

SWISS EPHEMERIS for the year 2417

JANUARY 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 53	10°30'20"	21°56'	29°53'	0°35'	18°17'	10°R52	25°R24	9°2	23°R51	14°R47	8°R35	9°53'	10°45'	29°R18
M 2	6 47 49	11°41'25"	17°24'	1°7'	1°8'	19°0'	10°E44	25°E19	9°5	23°L50	14°E46	8°X26	9°50'	10°52'	29°Y17
T 3	6 51 46	12°42'31"	2°E15'	2°17'	1°42'	19°43'	10°36'	25°15'	9°8	23°49'	14°45'	8°17'	9°46'	10°59'	29°17'
W 4	6 55 42	13°43'37"	17°21'	3°22'	2°17'	20°26'	10°28'	25°10'	9°11	23°48'	14°43'	8°8'	9°43'	11°5'	29°16'
T 5	6 59 39	14°44'43"	2°L31'	4°22'	2°54'	21°9'	10°20'	25°5'	9°15	23°46'	14°42'	8°2'	9°40'	11°12'	29°16'
F 6	7 3 35	15°45'49"	17°36'	5°17'	3°32'	21°52'	10°12'	25°0'	9°18	23°45'	14°41'	7°58'	9°37'	11°19'	29°16'
S 7	7 7 32	16°46'56"	2°M26'	6°4'	4°11'	22°35'	10°4'	24°55'	9°21	23°44'	14°40'	7°D56'	9°34'	11°25'	29°16'
S 8	7 11 29	17°48'03"	16°57'	6°44'	4°52'	23°18'	9°55'	24°51'	9°24	23°43'	14°38'	7°56'	9°31'	11°32'	29°16'
M 9	7 15 25	18°49'10"	1°L5'	7°16'	5°34'	24°1'	9°48'	24°46'	9°28	23°41'	14°37'	7°57'	9°27'	11°39'	29°D16'
T 10	7 19 22	19°50'18"	14°49'	7°39'	6°16'	24°44'	9°40'	24°41'	9°31	23°40'	14°36'	7°R58'	9°24'	11°45'	29°16'
W11	7 23 18	20°51'26"	28°12'	7°51'	7°0'	25°27'	9°32'	24°36'	9°34	23°39'	14°35'	7°58'	9°21'	11°52'	29°16'
T 12	7 27 15	21°52'34"	11°L15'	7°R52'	7°45'	26°10'	9°24'	24°31'	9°38	23°37'	14°34'	7°56'	9°18'	11°59'	29°16'
F 13	7 31 11	22°53'43"	24°1'	7°42'	8°31'	26°54'	9°16'	24°26'	9°41	23°36'	14°32'	7°52'	9°15'	12°5'	29°16'
S 14	7 35 8	23°54'52"	6°X33'	7°19'	9°18'	27°37'	9°9'	24°21'	9°45	23°35'	14°31'	7°46'	9°11'	12°12'	29°17'
S 15	7 39 4	24°56'01"	18°53'	6°45'	10°6'	28°20'	9°1'	24°16'	9°48	23°33'	14°30'	7°38'	9°8'	12°19'	29°17'
M16	7 43 1	25°57'09"	1°Z4'	6°0'	10°55'	29°4'	8°53'	24°11'	9°52	23°32'	14°29'	7°30'	9°5'	12°25'	29°17'
T 17	7 46 58	26°58'18"	13°6'	5°4'	11°44'	29°47'	8°46'	24°6'	9°55	23°30'	14°28'	7°22'	9°2'	12°32'	29°18'
W18	7 50 54	27°59'27"	25°2'	4°0'	12°35'	0°Z30'	8°39'	24°1'	9°58	23°29'	14°26'	7°14'	8°59'	12°39'	29°18'
T 19	7 54 51	29°0'35"	6°X54'	2°48'	13°26'	1°14'	8°32'	23°56'	10°2	23°27'	14°25'	7°9'	8°56'	12°45'	29°19'
F 20	7 58 47	0°X143'	18°42'	1°31'	14°18'	1°57'	8°24'	23°51'	10°5	23°26'	14°24'	7°5'	8°52'	12°52'	29°20'
S 21	8 2 44	1°2'50"	0°X29'	0°12'	15°10'	2°41'	8°17'	23°46'	10°9	23°24'	14°23'	7°3'	8°49'	12°59'	29°20'
S 22	8 6 40	2°3'57"	12°17'	28°Z54'	16°3'	3°25'	8°11'	23°42'	10°12	23°23'	14°22'	7°D3'	8°46'	13°5'	29°21'
M23	8 10 37	3°5'03"	24°11'	27°37'	16°57'	4°8'	8°4'	23°37'	10°16	23°21'	14°20'	7°4'	8°43'	13°12'	29°22'
T 24	8 14 33	4°6'08"	6°Y13'	26°26'	17°52'	4°52'	7°57'	23°32'	10°19	23°20'	14°19'	7°6'	8°40'	13°19'	29°23'
W25	8 18 30	5°7'13"	18°28'	25°20'	18°47'	5°36'	7°51'	23°27'	10°23	23°18'	14°18'	7°8'	8°37'	13°25'	29°24'
T 26	8 22 27	6°8'17"	1°L1'	24°23'	19°43'	6°19'	7°44'	23°22'	10°26	23°16'	14°17'	7°R9'	8°33'	13°32'	29°25'
F 27	8 26 23	7°9'20"	13°57'	23°34'	20°39'	7°3'	7°38'	23°18'	10°30	23°15'	14°16'	7°9'	8°30'	13°38'	29°26'
S 28	8 30 20	8°10'22"	27°18'	22°54'	21°36'	7°47'	7°32'	23°13'	10°33	23°13'	14°15'	7°7'	8°27'	13°45'	29°27'
S 29	8 34 16	9°11'24"	11°L8'	22°23'	22°33'	8°31'	7°26'	23°8'	10°37	23°12'	14°14'	7°4'	8°24'	13°52'	29°28'
M30	8 38 13	10°12'24"	25°26'	22°2'	23°31'	9°15'	7°20'	23°4'	10°41	23°10'	14°13'	7°1'	8°21'	13°58'	29°29'
T 31	8 42 9	11°13'23"	10°E10'	21°Z49'	24°X29'	9°Z59'	7°E15'	22°E59'	10°X44'	23°L8'	14°E12'	6°X57'	8°X17'	14°X5'	29°Y31'

Delta T = 18m04s

FEBRUARY 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 46 6	12°14'22"	25°E13'	21°D45'	25°X28'	10°Z43'	7°R9'	22°R54'	10°X48'	23°R7'	14°R10'	6°R53'	8°X14'	14°X12'	29°Y32'
T 2	8 50 2	13°15'20"	10°L28'	21°Z49'	26°27'	11°27'	7°E4'	22°E50'	10°51'	23°L5'	14°E9'	6°X51'	8°11'	14°18'	29°33'
F 3	8 53 59	14°16'16"	25°44'	22°0'	27°27'	12°11'	6°59'	22°45'	10°55	23°3'	14°8'	6°49'	8°8'	14°25'	29°35'
S 4	8 57 56	15°17'12"	10°M50'	22°19'	28°27'	12°55'	6°54'	22°41'	10°58	23°2'	14°7'	6°D49'	8°5'	14°32'	29°36'
S 5	9 1 52	16°18'07"	25°39'	22°43'	29°28'	13°39'	6°49'	22°37'	11°2	23°0'	14°6'	6°50'	8°2'	14°38'	29°38'
M 6	9 5 49	17°19'01"	10°L5'	23°13'	0°Z29'	14°23'	6°45'	22°33'	11°5	22°58'	14°5'	6°51'	7°58'	14°45'	29°39'
T 7	9 9 45	18°19'55"	24°3'	23°49'	1°30'	15°7'	6°40'	22°28'	11°9	22°57'	14°4'	6°52'	7°55'	14°52'	29°41'
W 8	9 13 42	19°20'48"	7°L36'	24°29'	2°32'	15°51'	6°36'	22°24'	11°12	22°55'	14°3'	6°53'	7°52'	14°58'	29°43'
T 9	9 17 38	20°21'40"	20°43'	25°14'	3°34'	16°36'	6°32'	22°20'	11°16	22°53'	14°2'	6°R54'	7°49'	15°5'	29°44'
F 10	9 21 35	21°22'31"	3°X28'	26°3'	4°36'	17°20'	6°28'	22°16'	11°19	22°52'	14°1'	6°53'	7°46'	15°12'	29°46'
S 11	9 25 31	22°23'22"	15°55'	26°55'	5°39'	18°4'	6°24'	22°12'	11°23	22°50'	14°0'	6°52'	7°42'	15°18'	29°48'
S 12	9 29 28	23°24'12"	28°7'	27°51'	6°42'	18°49'	6°21'	22°8'	11°26	22°48'	14°0'	6°51'	7°39'	15°25'	29°50'
M13	9 33 25	24°25'01"	10°Z9'	28°49'	7°46'	19°33'	6°17'	22°4'	11°30	22°47'	13°59'	6°49'	7°36'	15°32'	29°52'
T 14	9 37 21	25°25'49"	22°3'	29°51'	8°49'	20°18'	6°14'	22°1'	11°33	22°45'	13°58'	6°47'	7°33'	15°38'	29°54'
W15	9 41 18	26°26'35"	3°X53'	0°X55'	9°53'	21°2'	6°11'	21°57'	11°36	22°43'	13°57'	6°45'	7°30'	15°45'	29°56'
T 16	9 45 14	27°27'21"	15°40'	2°1'	10°57'	21°47'	6°8'	21°54'	11°40	22°42'	13°56'	6°44'	7°27'	15°52'	29°58'
F 17	9 49 11	28°28'05"	27°28'	3°10'	12°2'	22°31'	6°6'	21°50'	11°43	22°40'	13°55'	6°43'	7°23'	15°58'	0°0'
S 18	9 53 7	29°28'48"	9°X19'	4°20'	13°7'	23°16'	6°4'	21°47'	11°47	22°38'	13°54'	6°D43'	7°20'	16°5'	0°3'
S 19	9 57 4	0°X29'30"	21°14'	5°32'	14°12'	24°0'	6°1'	21°43'	11°50	22°37'	13°54'	6°43'	7°17'	16°12'	0°5'
M20	10 1 0	1°30'10"	3°Y16'	6°46'	15°17'	24°45'	5°59'	21°40'	11°53	22°35'	13°53'	6°44'	7°14'	16°18'	0°7'
T 21	10 4 57	2°30'49"	15°26'	8°2'	16°22'	25°30'	5°58'	21°37'	11°57	22°33'	13°52'	6°44'	7°11'	16°25'	0°10'
W22	10 8 54	3°31'26"	27°49'	9°19'	17°28'	26°14'	5°56'	21°34'	12°0	22°32'	13°51'	6°45'	7°8'	16°32'	0°12'
T 23	10 12 50	4°32'01"	10°Z26'	10°38'	18°34'	26°59'	5°55'	21°31'	12°3	22°30'	13°51'	6°45'	7°4'	16°38'	0°14'
F 24	10 16 47	5°32'35"	23°22'	11°58'	19°40'	27°44'	5°54'	21°28'	12°7	22°28'	13°50'	6°45'	7°1'	16°45'	0°17'
S 25	10 20 43	6°33'07"	6°L38'	13°20'	20°46'	28°29'	5°53'	21°25'	12°10	22°27'	13°49'	6°45'	6°58'	16°52'	0°19'
S 26	10 24 40	7°33'37"	20°16'	14°42'	21°53'	29°14'	5°52'	21°23'	12°13	22°25'	13°48'	6°45'	6°55'	16°58'	0°22'
M27	10 28 36	8°34'06"	4°E19'	16°6'	22°59'	29°58'	5°51'	21°20'	12°17	22°23'	13°48'	6°45'	6°52'	17°5'	0°25'
T 28	10 32 33	9°X34'32"	18°E44'	17°X31'	24°Z6'	0°X43'	5°E51'	21°E18'	12°X20'	22°L22'	13°E47'	6°X46'	6°X48'	17°X11'	0°Z27'

Delta T = 18m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2417

MARCH 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 36 29	10♋34'57	3♌30	18♍58	25♎13	1♏28	5°D51	21°R15	12♐23	22°R20	13°R47	6♋46	6♋45	17♌18	0♃30
T 2	10 40 26	11°35'20	18°30	20°25	26°20	2°13	5♏51	21♏13	12°26	22♌19	13♏46	6°46	6°42	17°25	0°33
F 3	10 44 23	12°35'41	3♎37	21°53	27°28	2°58	5°51	21°11	12°29	22°17	13°45	6°R47	6°39	17°31	0°35
S 4	10 48 19	13°36'00	18°42	23°23	28°35	3°43	5°51	21° 9	12°33	22°16	13°45	6°46	6°36	17°38	0°38
S 5	10 52 16	14°36'17	3♏36	24°54	29°43	4°28	5°52	21° 7	12°36	22°14	13°44	6°46	6°33	17°45	0°41
M 6	10 56 12	15°36'33	18°10	26°25	0♏51	5°13	5°53	21° 5	12°39	22°13	13°44	6°45	6°29	17°51	0°44
T 7	11 0 9	16°36'48	2♌21	27°58	1°58	5°58	5°54	21° 3	12°42	22°11	13°43	6°44	6°26	17°58	0°47
W 8	11 4 5	17°37'01	16° 4	29°32	3° 7	6°43	5°55	21° 2	12°45	22° 9	13°43	6°43	6°23	18° 5	0°50
T 9	11 8 2	18°37'13	29°21	1♋ 7	4°15	7°29	5°57	21° 0	12°48	22° 8	13°42	6°41	6°20	18°11	0°53
F 10	11 11 58	19°37'23	12♌12	2°43	5°23	8°14	5°58	20°59	12°51	22° 7	13°42	6°41	6°17	18°18	0°56
S 11	11 15 55	20°37'31	24°41	4°20	6°32	8°59	6° 0	20°57	12°54	22° 5	13°42	6°D41	6°14	18°25	0°59
S 12	11 19 52	21°37'38	6♎53	5°58	7°40	9°44	6° 2	20°56	12°57	22° 4	13°41	6°41	6°10	18°31	1° 2
M13	11 23 48	22°37'44	18°52	7°37	8°49	10°29	6° 4	20°55	13° 0	22° 2	13°41	6°42	6° 7	18°38	1° 5
T 14	11 27 45	23°37'48	0♏43	9°18	9°58	11°15	6° 7	20°54	13° 3	22° 1	13°41	6°44	6° 4	18°45	1° 8
W15	11 31 41	24°37'50	12°30	10°59	11° 7	12° 0	6° 9	20°53	13° 5	22° 0	13°40	6°45	6° 1	18°51	1°12
T 16	11 35 38	25°37'51	24°18	12°41	12°16	12°45	6°12	20°52	13° 8	21°58	13°40	6°47	5°58	18°58	1°15
F 17	11 39 34	26°37'49	6♋ 8	14°25	13°25	13°31	6°15	20°52	13°11	21°57	13°40	6°R47	5°54	19° 5	1°18
S 18	11 43 31	27°37'46	18° 5	16°10	14°35	14°16	6°18	20°51	13°14	21°56	13°40	6°47	5°51	19°11	1°21
S 19	11 47 27	28°37'41	0♏10	17°56	15°44	15° 1	6°21	20°51	13°17	21°54	13°39	6°45	5°48	19°18	1°25
M20	11 51 24	29°37'35	12°25	19°43	16°54	15°47	6°25	20°50	13°19	21°53	13°39	6°42	5°45	19°25	1°28
T 21	11 55 21	0♏37'26	24°51	21°31	18° 3	16°32	6°29	20°50	13°22	21°52	13°39	6°39	5°42	19°31	1°31
W22	11 59 17	1°37'15	7♃30	23°21	19°13	17°18	6°32	20°D50	13°25	21°50	13°39	6°35	5°39	19°38	1°35
T 23	12 3 14	2°37'02	20°22	25°11	20°23	18° 3	6°36	20°50	13°27	21°49	13°39	6°30	5°35	19°44	1°38
F 24	12 7 10	3°36'47	3♎27	27° 3	21°33	18°49	6°41	20°50	13°30	21°48	13°39	6°27	5°32	19°51	1°42
S 25	12 11 7	4°36'30	16°48	28°56	22°43	19°34	6°45	20°51	13°32	21°47	13°39	6°24	5°29	19°58	1°45
S 26	12 15 3	5°36'10	0♏25	0♏51	23°53	20°20	6°50	20°51	13°35	21°46	13°39	6°D23	5°26	20° 4	1°49
M27	12 19 0	6°35'49	14°18	2°46	25° 3	21° 5	6°54	20°51	13°37	21°45	13°D39	6°23	5°23	20°11	1°52
T 28	12 22 56	7°35'25	28°27	4°42	26°13	21°51	6°59	20°52	13°40	21°44	13°39	6°24	5°20	20°18	1°56
W29	12 26 53	8°34'58	12♌51	6°40	27°23	22°36	7° 4	20°53	13°42	21°43	13°39	6°26	5°16	20°24	1°59
T 30	12 30 50	9°34'30	27°27	8°39	28°33	23°22	7°10	20°53	13°44	21°42	13°39	6°27	5°13	20°31	2° 3
F 31	12 34 46	10♏33'59	12♎11	10♏38	29♏44	24♏ 7	7♏15	20♏54	13♏47	21♏41	13♏39	6°R27	5♋10	20♏38	2♃ 6

Delta T = 18m05s

APRIL 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 43	11♏33'26	26♎57	12♏39	0♋54	24♏53	7♏21	20♏55	13♏49	21°R40	13♏39	6°R26	5♋ 7	20♏44	2♃10
S 2	12 42 39	12°32'50	11♏37	14°40	2° 5	25°39	7°26	20°56	13°51	21♌39	13°39	6♋23	5° 4	20°51	2°14
M 3	12 46 36	13°32'13	26° 5	16°42	3°15	26°24	7°32	20°58	13°53	21°38	13°39	6°18	5° 0	20°58	2°17
T 4	12 50 32	14°31'34	10♌14	18°45	4°26	27°10	7°38	20°59	13°55	21°37	13°39	6°12	4°57	21° 4	2°21
W 5	12 54 29	15°30'53	24° 1	20°48	5°37	27°56	7°45	21° 1	13°58	21°36	13°39	6° 5	4°54	21°11	2°25
T 6	12 58 25	16°30'10	7♌22	22°50	6°47	28°41	7°51	21° 2	14° 0	21°35	13°40	6° 0	4°51	21°18	2°28
F 7	13 2 22	17°29'26	20°18	24°53	7°58	29°27	7°57	21° 4	14° 2	21°34	13°40	5°55	4°48	21°24	2°32
S 8	13 6 19	18°28'39	2♎52	26°55	9° 9	0♋13	8° 4	21° 6	14° 4	21°34	13°40	5°52	4°45	21°31	2°36
S 9	13 10 15	19°27'51	15° 6	28°57	10°20	0°58	8°11	21° 7	14° 6	21°33	13°40	5°D50	4°41	21°37	2°40
M10	13 14 12	20°27'02	27° 7	0♃57	11°31	1°44	8°18	21° 9	14° 7	21°32	13°41	5°50	4°38	21°44	2°43
T 11	13 18 8	21°26'10	8♏58	2°56	12°42	2°30	8°25	21°12	14° 9	21°31	13°41	5°51	4°35	21°51	2°47
W12	13 22 5	22°25'16	20°45	4°53	13°53	3°16	8°32	21°14	14°11	21°31	13°41	5°53	4°32	21°57	2°51
T 13	13 26 1	23°24'21	2♋34	6°48	15° 4	4° 1	8°40	21°16	14°13	21°30	13°42	5°R54	4°29	22° 4	2°55
F 14	13 29 58	24°23'24	14°28	8°41	16°16	4°47	8°47	21°18	14°15	21°30	13°42	5°53	4°25	22°11	2°58
S 15	13 33 54	25°22'25	26°31	10°30	17°27	5°33	8°55	21°21	14°16	21°29	13°43	5°51	4°22	22°17	3° 2
S 16	13 37 51	26°21'24	8♏47	12°16	18°38	6°19	9° 3	21°24	14°18	21°28	13°43	5°47	4°19	22°24	3° 6
M17	13 41 47	27°20'22	21°17	13°59	19°49	7° 4	9°10	21°26	14°20	21°28	13°43	5°40	4°16	22°31	3°10
T 18	13 45 44	28°19'17	4♃ 3	15°37	21° 1	7°50	9°19	21°29	14°21	21°28	13°44	5°31	4°13	22°37	3°13
W19	13 49 41	29°18'10	17° 3	17°12	22°12	8°36	9°27	21°32	14°23	21°27	13°44	5°22	4°10	22°44	3°17
T 20	13 53 37	0♃17'02	0♎17	18°41	23°24	9°22	9°35	21°35	14°24	21°27	13°45	5°12	4° 6	22°51	3°21
F 21	13 57 34	1°15'51	13°43	20° 7	24°35	10° 8	9°43	21°38	14°25	21°26	13°46	5° 4	4° 3	22°57	3°25
S 22	14 1 30	2°14'38	27°20	21°27	25°47	10°53	9°52	21°41	14°27	21°26	13°46	4°57	4° 0	23° 4	3°29
S 23	14 5 27	3°13'24	11♏ 7	22°42	26°58	11°39	10° 1	21°45	14°28	21°26	13°47	4°52	3°57	23°11	3°33
M24	14 9 23	4°12'06	25° 3	23°52	28°10	12°25	10°10	21°48	14°29	21°25	13°47	4°50	3°54	23°17	3°36
T 25	14 13 20	5°10'47	9♌ 6	24°57	29°21	13°11	10°19	21°52	14°31	21°25	13°48	4°D50	3°51	23°24	3°40
W26	14 17 17	6° 9'25	23°15	25°56	0♏33	13°56	10°28	21°55	14°32	21°25	13°49	4°51	3°47	23°31	3°44
T 27	14 21 13	7° 8'01	7♎31	26°50	1°45	14°42	10°37	21°59	14°33	21°25	13°49	4°R51	3°44	23°37	3°48
F 28	14 25 10	8° 6'35	21°49	27°38	2°56	15°28	10°46	22° 3	14°34	21°25	13°50	4°50	3°41	23°44	3°52
S 29	14 29 6	9° 5'06	6♏ 9	28°20	4° 8	16°14	10°55	22° 7	14°35	21°25	13°51	4°46	3°38	23°50	3°55
S 30	14 33 3	10♃ 3'36	20♏25	28♃57	5♏20	16♋59	11♏ 5	22♏11	14♏36	21♏24	13♏52	4♋40	3♋35	23♏57	3♃59

Delta T = 18m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2417

MAY 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	14 36 59	11♈ 2'03	4♏32	29♄28	6♃31	17♁45	11♁14	22♁15	14♁37	21°R24	13♁52	4°R32	3♁31	24♁4	4♄3			
T 2	14 40 56	12° 0'29	18°26	29°53	7°43	18°31	11°24	22°19	14°38	21°D24	13°53	4°R21	3°28	24°10	4° 7			
W 3	14 44 52	12°58'53	2♁ 2	0♏12	8°55	19°17	11°34	22°23	14°38	21°D24	13°54	4°10	3°25	24°17	4°11			
T 4	14 48 49	13°57'15	15°17	0°26	10° 7	20° 2	11°44	22°27	14°39	21°24	13°55	3°59	3°22	24°24	4°14			
F 5	14 52 45	14°55'36	28°11	0°33	11°19	20°48	11°54	22°32	14°40	21°25	13°56	3°50	3°19	24°30	4°18			
S 6	14 56 42	15°53'55	10♄45	0°R36	12°31	21°34	12° 4	22°36	14°41	21°25	13°56	3°43	3°16	24°37	4°22			
S 7	15 0 39	16°52'13	23° 0	0°32	13°43	22°19	12°14	22°41	14°41	21°25	13°57	3°38	3°12	24°44	4°26			
M 8	15 4 35	17°50'29	5♁ 1	0°24	14°55	23° 5	12°25	22°45	14°42	21°25	13°58	3°35	3° 9	24°50	4°29			
T 9	15 8 32	18°48'43	16°54	0°11	16° 7	23°51	12°35	22°50	14°42	21°25	13°59	3°D35	3° 6	24°57	4°33			
W10	15 12 28	19°46'56	28°42	29♄53	17°19	24°36	12°45	22°55	14°43	21°26	14° 0	3°R35	3° 3	25° 4	4°37			
T 11	15 16 25	20°45'08	10♁32	29°31	18°31	25°22	12°56	23° 0	14°43	21°26	14° 1	3°35	3° 0	25°10	4°41			
F 12	15 20 21	21°43'18	22°29	29° 6	19°43	26° 8	13° 7	23° 5	14°44	21°26	14° 2	3°33	2°57	25°17	4°44			
S 13	15 24 18	22°41'26	4♃37	28°37	20°55	26°53	13°17	23°10	14°44	21°26	14° 3	3°30	2°53	25°23	4°48			
S 14	15 28 14	23°39'33	17° 1	28° 5	22° 7	27°39	13°28	23°15	14°44	21°27	14° 4	3°24	2°50	25°30	4°52			
M15	15 32 11	24°37'39	29°44	27°31	23°19	28°24	13°39	23°20	14°44	21°27	14° 5	3°15	2°47	25°37	4°55			
T 16	15 36 8	25°35'43	12♄46	26°56	24°31	29°10	13°50	23°25	14°45	21°28	14° 6	3° 4	2°44	25°43	4°59			
W17	15 40 4	26°33'46	26° 7	26°20	25°43	29°55	14° 1	23°31	14°45	21°28	14° 7	2°52	2°41	25°50	5° 3			
T 18	15 44 1	27°31'47	9♏45	25°43	26°56	0°V41	14°13	23°36	14°45	21°29	14° 8	2°40	2°37	25°57	5° 6			
F 19	15 47 57	28°29'47	23°37	25° 7	28° 8	1°26	14°24	23°42	14°R45	21°29	14° 9	2°28	2°34	26° 3	5°10			
S 20	15 51 54	29°27'45	7♁39	24°32	29°20	2°12	14°35	23°47	14°45	21°30	14°10	2°19	2°31	26°10	5°13			
S 21	15 55 50	0♏25'41	21°46	23°59	0♄32	2°57	14°47	23°53	14°45	21°30	14°11	2°13	2°28	26°17	5°17			
M22	15 59 47	1°23'35	5♏56	23°28	1°44	3°43	14°58	23°59	14°45	21°31	14°13	2°10	2°25	26°23	5°20			
T 23	16 3 44	2°21'28	20° 5	22°59	2°57	4°28	15°10	24° 4	14°44	21°32	14°14	2° 8	2°22	26°30	5°24			
W24	16 7 40	3°19'19	4♏13	22°34	4° 9	5°13	15°21	24°10	14°44	21°33	14°15	2° 8	2°18	26°37	5°27			
T 25	16 11 37	4°17'08	18°17	22°12	5°21	5°59	15°33	24°16	14°44	21°33	14°16	2° 8	2°15	26°43	5°31			
F 26	16 15 33	5°14'55	2♁19	21°54	6°34	6°44	15°45	24°22	14°44	21°34	14°17	2° 6	2°12	26°50	5°34			
S 27	16 19 30	6°12'41	16°16	21°40	7°46	7°29	15°56	24°28	14°43	21°35	14°19	2° 2	2° 9	26°57	5°38			
S 28	16 23 26	7°10'25	0♏ 6	21°30	8°58	8°14	16° 8	24°34	14°43	21°36	14°20	1°55	2° 6	27° 3	5°41			
M29	16 27 23	8° 8'08	13°48	21°24	10°11	8°59	16°20	24°40	14°42	21°37	14°21	1°46	2° 3	27°10	5°44			
T 30	16 31 19	9° 5'49	27°18	21°D23	11°23	9°44	16°32	24°46	14°42	21°37	14°22	1°34	1°59	27°16	5°48			
W31	16 35 16	10♏ 3'29	10♁34	21♄26	12♄35	10°V30	16°44	24°53	14°41	21°D38	14°24	1°R22	1°R56	27°23	5°51			

Delta T = 18m06s

JUNE 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	16 39 13	11♏ 1'08	23♁34	21♄34	13♄48	11°V15	16°57	24°59	14°R41	21°D39	14°25	1°R10	1°R53	27°30	5♄54			
F 2	16 43 9	11°58'46	6♄18	21°47	15° 0	12° 0	17° 9	25° 5	14°40	21°40	14°26	0°R59	1°50	27°36	5°58			
S 3	16 47 6	12°56'23	18°44	22° 4	16°13	12°45	17°21	25°12	14°39	21°41	14°27	0°50	1°47	27°43	6° 1			
S 4	16 51 2	13°53'58	0♁56	22°25	17°25	13°30	17°33	25°18	14°39	21°42	14°29	0°45	1°43	27°50	6° 4			
M 5	16 54 59	14°51'33	12°55	22°51	18°38	14°15	17°46	25°25	14°38	21°43	14°30	0°41	1°40	27°56	6° 7			
T 6	16 58 55	15°49'06	24°47	23°20	19°50	14°59	17°58	25°31	14°37	21°45	14°31	0°40	1°37	28° 3	6°10			
W 7	17 2 52	16°46'39	6♁35	23°54	21° 3	15°44	18°10	25°38	14°36	21°46	14°33	0°D40	1°34	28°10	6°14			
T 8	17 6 48	17°44'11	18°25	24°32	22°15	16°29	18°23	25°45	14°35	21°47	14°34	0°R40	1°31	28°16	6°17			
F 9	17 10 45	18°41'42	0°V23	25°14	23°28	17°14	18°35	25°51	14°34	21°48	14°35	0°39	1°28	28°23	6°20			
S 10	17 14 42	19°39'12	12°33	26° 0	24°40	17°58	18°48	25°58	14°33	21°49	14°37	0°37	1°24	28°30	6°23			
S 11	17 18 38	20°36'42	25° 1	26°50	25°53	18°43	19° 1	26° 5	14°32	21°50	14°38	0°33	1°21	28°36	6°26			
M12	17 22 35	21°34'11	7♄50	27°43	27° 5	19°28	19°13	26°12	14°31	21°52	14°39	0°26	1°18	28°43	6°29			
T 13	17 26 31	22°31'39	21° 3	28°40	28°18	20°12	19°26	26°19	14°30	21°53	14°41	0°17	1°15	28°50	6°32			
W14	17 30 28	23°29'07	4♏38	29°40	29°31	20°57	19°39	26°26	14°29	21°54	14°42	0° 7	1°12	28°56	6°34			
T 15	17 34 24	24°26'34	18°36	0♏43	0♏43	21°41	19°52	26°33	14°27	21°56	14°44	29°56	1° 9	29° 3	6°37			
F 16	17 38 21	25°24'00	2♁51	1°50	1°56	22°26	20° 5	26°40	14°26	21°57	14°45	29°47	1° 5	29° 9	6°40			
S 17	17 42 17	26°21'25	17°18	3° 1	3° 9	23°10	20°18	26°47	14°25	21°58	14°47	29°39	1° 2	29°16	6°43			
S 18	17 46 14	27°18'50	1♏50	4°14	4°21	23°54	20°30	26°54	14°23	22° 0	14°48	29°34	0°59	29°23	6°46			
M19	17 50 11	28°16'13	16°21	5°31	5°34	24°38	20°43	27° 1	14°22	22° 1	14°49	29°31	0°56	29°29	6°48			
T 20	17 54 7	29°13'35	0♏47	6°50	6°47	25°23	20°56	27° 8	14°21	22° 3	14°51	29°D30	0°53	29°36	6°51			
W21	17 58 4	0♁10'56	15° 5	8°13	8° 0	26° 7	21° 9	27°15	14°19	22° 4	14°52	29°31	0°49	29°43	6°54			
T 22	18 2 0	1° 8'17	29°11	9°39	9°12	26°51	21°23	27°23	14°18	22° 6	14°54	29°R31	0°46	29°49	6°56			
F 23	18 5 57	2° 5'36	13♁ 6	11° 8	10°25	27°35	21°36	27°30	14°16	22° 7	14°55	29°31	0°43	29°56	6°59			
S 24	18 9 53	3° 2'55	26°50	12°40	11°38	28°18	21°49	27°37	14°15	22° 9	14°57	29°28	0°40	0°R 3	7° 1			
S 25	18 13 50	4° 0'12	10♏21	14°15	12°51	29° 2	22° 2	27°44	14°13	22°11	14°58	29°24	0°37	0° 9	7° 4			
M26	18 17 46	4°57'29	23°41	15°53	14° 3	29°46	22°15	27°52	14°11	22°12	15° 0	29°17	0°34	0°16	7° 6			
T 27	18 21 43	5°54'46	6♁48	17°34	15°16	0♄30	22°28	27°59	14°10	22°14	15° 1	29° 9	0°30	0°23	7° 8			
W28	18 25 40	6°52'02	19°48	19°18	16°29	1°13	22°41	28° 7	14° 8	22°15	15° 3	29° 0	0°27	0°29	7°11			
T 29	18 29 36	7°49'17	2♄22	21° 4	17°42	1°57	22°55	28°14	14° 6	22°17	15° 4	28°51	0°24	0°36	7°13			
F 30	18 33 33	8°46'32	14♄50	22♏54	18♏55	2♄40	23° 8	28°22	14° 4	22°D19	15° 6	28°43	0°R21	0°R42	7°15			

Delta T = 18m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2417

JULY 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 37 29	9♄34'46	27♂ 5	24♂46	20♂ 8	3♂24	23♄21	28♄29	14°R 2	22♂21	15♄ 7	28°R37	0♂18	0♂49	7♂18	
S 2	18 41 26	10°41'00	9♄ 9	26°40	21°21	4° 7	23°35	28°37	14♄ 1	22°22	15° 9	28♄33	0°15	0°56	7°20	
M 3	18 45 22	11°38'14	21° 4	28°38	22°34	4°51	23°48	28°44	13°59	22°24	15°10	28°31	0°11	1° 2	7°22	
T 4	18 49 19	12°35'28	2♂54	0♄37	23°47	5°34	24° 1	28°52	13°57	22°26	15°12	28°D31	0° 8	1° 9	7°24	
W 5	18 53 16	13°32'41	14°41	2°39	25° 0	6°17	24°15	28°59	13°55	22°28	15°13	28°32	0° 5	1°16	7°26	
T 6	18 57 12	14°29'55	26°31	4°43	26°13	7° 0	24°28	29° 7	13°53	22°30	15°15	28°33	0° 2	1°22	7°28	
F 7	19 1 9	15°27'09	8♂29	6°48	27°26	7°43	24°41	29°15	13°51	22°31	15°16	28°34	29♄59	1°29	7°30	
S 8	19 5 5	16°24'22	20°38	8°55	28°39	8°26	24°55	29°22	13°49	22°33	15°18	28°R34	29°55	1°36	7°32	
S 9	19 9 2	17°21'36	3♂ 6	11° 4	29°52	9° 9	25° 8	29°30	13°47	22°35	15°19	28°33	29°52	1°42	7°33	
M10	19 12 58	18°18'51	15°55	13°13	1♄ 5	9°51	25°22	29°38	13°45	22°37	15°21	28°30	29°49	1°49	7°35	
T 11	19 16 55	19°16'05	29°10	15°23	2°18	10°34	25°35	29°45	13°43	22°39	15°22	28°26	29°46	1°56	7°37	
W12	19 20 51	20°13'20	12♂50	17°33	3°31	11°16	25°49	29°53	13°41	22°41	15°24	28°20	29°43	2° 2	7°39	
T 13	19 24 48	21°10'35	26°57	19°43	4°45	11°59	26° 2	0♄ 1	13°38	22°43	15°25	28°14	29°40	2° 9	7°40	
F 14	19 28 45	22° 7'50	11♄25	21°54	5°58	12°41	26°15	0° 9	13°36	22°45	15°27	28° 9	29°36	2°16	7°42	
S 15	19 32 41	23° 5'05	26°10	24° 3	7°11	13°24	26°29	0°16	13°34	22°47	15°28	28° 5	29°33	2°22	7°43	
S 16	19 36 38	24° 2'20	11♄ 4	26°12	8°24	14° 6	26°42	0°24	13°32	22°49	15°30	28° 2	29°30	2°29	7°45	
M17	19 40 34	24°59'35	25°58	28°21	9°38	14°48	26°56	0°32	13°30	22°51	15°31	28°D 2	29°27	2°35	7°46	
T 18	19 44 31	25°56'51	10♂45	0♄28	10°51	15°30	27° 9	0°40	13°27	22°53	15°33	28° 2	29°24	2°42	7°48	
W19	19 48 27	26°54'06	25°20	2°34	12° 4	16°12	27°23	0°47	13°25	22°55	15°34	28° 3	29°21	2°49	7°49	
T 20	19 52 24	27°51'21	9♄38	4°38	13°17	16°53	27°36	0°55	13°23	22°57	15°35	28° 5	29°17	2°55	7°50	
F 21	19 56 20	28°48'36	23°38	6°41	14°31	17°35	27°50	1° 3	13°21	22°59	15°37	28°R 5	29°14	3° 2	7°51	
S 22	20 0 17	29°45'51	7♂18	8°42	15°44	18°17	28° 3	1°11	13°18	23° 1	15°38	28° 5	29°11	3° 9	7°52	
S 23	20 4 14	0♄43'06	20°40	10°42	16°58	18°58	28°17	1°18	13°16	23° 3	15°40	28° 4	29° 8	3°15	7°54	
M24	20 8 10	1°40'21	3♂45	12°40	18°11	19°39	28°30	1°26	13°14	23° 5	15°41	28° 1	29° 5	3°22	7°55	
T 25	20 12 7	2°37'36	16°34	14°37	19°24	20°21	28°44	1°34	13°11	23° 7	15°43	27°58	29° 1	3°29	7°56	
W26	20 16 3	3°34'52	29°10	16°31	20°38	21° 2	28°57	1°42	13° 9	23° 9	15°44	27°54	28°58	3°35	7°57	
T 27	20 20 0	4°32'08	11♄33	18°24	21°51	21°43	29°11	1°50	13° 7	23°11	15°46	27°51	28°55	3°42	7°57	
F 28	20 23 56	5°29'24	23°45	20°15	23° 5	22°24	29°24	1°57	13° 4	23°14	15°47	27°47	28°52	3°49	7°58	
S 29	20 27 53	6°26'40	5♄48	22° 4	24°18	23° 4	29°37	2° 5	13° 2	23°16	15°49	27°45	28°49	3°55	7°59	
S 30	20 31 49	7°23'58	17°44	23°52	25°32	23°45	29°51	2°13	12°59	23°18	15°50	27°44	28°46	4° 2	8° 0	
M31	20 35 46	8♄21'15	29♄35	25♄37	26♄46	24♂26	0♄ 4	2♄21	12♄57	23♄20	15♄51	27°D43	28♄42	4♂ 8	8♂ 0	

Delta T = 18m06s

AUGUST 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 39 43	9♄18'34	11♂22	27♄21	27♄59	25♂ 6	0♄18	2♄28	12°R55	23♄22	15♄53	27♄44	28♄39	4♂15	8♂ 1	
W 2	20 43 39	10°15'53	23°10	29° 3	29°13	25°46	0°31	2°36	12♄52	23°24	15°54	27°45	28°36	4°22	8° 2	
T 3	20 47 36	11°13'13	5♂ 1	0♂44	0♄26	26°27	0°44	2°44	12°50	23°26	15°55	27°46	28°33	4°28	8° 2	
F 4	20 51 32	12°10'34	17° 0	2°22	1°40	27° 7	0°58	2°52	12°47	23°29	15°57	27°48	28°30	4°35	8° 3	
S 5	20 55 29	13° 7'55	29°10	3°59	2°54	27°47	1°11	2°59	12°45	23°31	15°58	27°49	28°27	4°42	8° 3	
S 6	20 59 25	14° 5'18	11♂36	5°34	4° 7	28°26	1°24	3° 7	12°43	23°33	16° 0	27°R49	28°23	4°48	8° 3	
M 7	21 3 22	15° 2'42	24°22	7° 8	5°21	29° 6	1°37	3°15	12°40	23°35	16° 1	27°49	28°20	4°55	8° 4	
T 8	21 7 18	16° 0'07	7♂32	8°39	6°35	29°46	1°51	3°22	12°38	23°37	16° 2	27°48	28°17	5° 2	8° 4	
W 9	21 11 15	16°57'34	21° 9	10° 9	7°49	0♂25	2° 4	3°30	12°35	23°40	16° 4	27°47	28°14	5° 8	8° 4	
T 10	21 15 12	17°55'01	5♄12	11°37	9° 3	1° 4	2°17	3°38	12°33	23°42	16° 5	27°46	28°11	5°15	8° 4	
F 11	21 19 8	18°52'30	19°41	13° 3	10°17	1°43	2°30	3°45	12°31	23°44	16° 6	27°45	28° 7	5°22	8°R 4	
S 12	21 23 5	19°49'59	4♄31	14°28	11°30	2°22	2°43	3°53	12°28	23°46	16° 7	27°44	28° 4	5°28	8° 4	
S 13	21 27 1	20°47'30	19°34	15°51	12°44	3° 1	2°57	4° 0	12°26	23°49	16° 9	27°44	28° 1	5°35	8° 4	
M14	21 30 58	21°45'01	4♂43	17°11	13°58	3°40	3°10	4° 8	12°24	23°51	16°10	27°D44	27°58	5°42	8° 4	
T 15	21 34 54	22°42'34	19°49	18°30	15°12	4°18	3°23	4°16	12°21	23°53	16°11	27°44	27°55	5°48	8° 4	
W16	21 38 51	23°40'07	4♄41	19°47	16°26	4°57	3°36	4°23	12°19	23°55	16°13	27°44	27°52	5°55	8° 3	
T 17	21 42 47	24°37'41	19°15	21° 2	17°40	5°35	3°49	4°31	12°17	23°57	16°14	27°45	27°48	6° 1	8° 3	
F 18	21 46 44	25°35'16	3♂26	22°15	18°54	6°13	4° 2	4°38	12°14	24° 0	16°15	27°45	27°45	6° 8	8° 3	
S 19	21 50 41	26°32'52	17°12	23°25	20° 8	6°51	4°15	4°46	12°12	24° 2	16°16	27°45	27°42	6°15	8° 2	
S 20	21 54 37	27°30'28	0♂34	24°34	21°22	7°28	4°27	4°53	12°10	24° 4	16°17	27°45	27°39	6°21	8° 2	
M21	21 58 34	28°28'06	13°34	25°40	22°36	8° 6	4°40	5° 0	12° 7	24° 6	16°19	27°45	27°36	6°28	8° 1	
T 22	22 2 30	29°25'45	26°14	26°43	23°50	8°43	4°53	5° 8	12° 5	24° 9	16°20	27°45	27°33	6°35	8° 1	
W23	22 6 27	0♂23'24	8♂37	27°44	25° 4	9°20	5° 6	5°15	12° 3	24°11	16°21	27°45	27°29	6°41	8° 0	
T 24	22 10 23	1°21'05	20°48	28°43	26°19	9°57	5°19	5°22	12° 1	24°13	16°22	27°46	27°26	6°48	7°59	
F 25	22 14 20	2°18'47	2♄49	29°38	27°33	10°34	5°31	5°30	11°58	24°15	16°23	27°46	27°23	6°55	7°59	
S 26	22 18 16	3°16'29	14°43	0♄31	28°47	11°11	5°44	5°37	11°56	24°17	16°24	27°46	27°20	7° 1	7°58	
S 27	22 22 13	4°14'13	26°33	1°21	0♂ 1	11°47	5°57	5°44	11°54	24°20	16°25	27°R47	27°17	7° 8	7°57	
M28	22 26 10	5°11'59	8♂21	2° 7	1°15	12°24	6° 9	5°51	11°52	24°22	16°26	27°46	27°13	7°15	7°56	
T 29	22 30 6	6° 9'45	20° 9	2°50	2°29	13° 0	6°22	5°58	11°50	24°24	16°27	27°46	27°10	7°21	7°55	
W30	22 34 3	7° 7'33	2♂ 0	3°29	3°44	13°36	6°34	6° 5	11°48	24°26	16°28	27°45	27° 7	7°28	7°54	
T 31	22 37 59	8♂ 5'23	13♂56	4♄ 4	4♂58	14♂11	6♄46	6♄12	11♄46	24♄28	16♄29	27♄44	27♄ 4	7♂34	7♂53	

Delta T = 18m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2417

SEPTEMBER 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 56	9♍ 3'14	26♍ 0	4♌36	6♍12	14♏47	6♌59	6♌19	11°R44	24♏31	16♌30	27°R42	27♌1	7♋41	7°R52
S 2	22 45 52	10° 1'07	8♌14	5° 2	7°26	15°22	7°11	6°26	11♌41	24°33	16°31	27♌41	26°58	7°48	7♌51
S 3	22 49 49	10°59'02	20°42	5°25	8°41	15°57	7°23	6°33	11°39	24°35	16°32	27°39	26°54	7°54	7°50
M 4	22 53 45	11°56'59	3♏27	5°42	9°55	16°32	7°35	6°40	11°38	24°37	16°33	27°38	26°51	8° 1	7°48
T 5	22 57 42	12°54'57	16°33	5°54	11° 9	17° 7	7°48	6°47	11°36	24°39	16°34	27°D38	26°48	8° 8	7°47
W 6	23 1 39	13°52'57	0♌ 1	6° 1	12°24	17°41	8° 0	6°54	11°34	24°41	16°35	27°39	26°45	8°14	7°46
T 7	23 5 35	14°50'59	13°54	6°R 2	13°38	18°15	8°12	7° 0	11°32	24°43	16°36	27°40	26°42	8°21	7°44
F 8	23 9 32	15°49'04	28°12	5°57	14°53	18°49	8°24	7° 7	11°30	24°45	16°37	27°41	26°39	8°28	7°43
S 9	23 13 28	16°47'09	12♌53	5°46	16° 7	19°23	8°35	7°14	11°28	24°48	16°38	27°42	26°35	8°34	7°41
S 10	23 17 25	17°45'17	27°51	5°28	17°22	19°56	8°47	7°20	11°26	24°50	16°39	27°R43	26°32	8°41	7°40
M11	23 21 21	18°43'26	13♍ 0	5° 5	18°36	20°30	8°59	7°27	11°25	24°52	16°39	27°42	26°29	8°48	7°38
T 12	23 25 18	19°41'37	28°11	4°35	19°51	21° 3	9°11	7°33	11°23	24°54	16°40	27°40	26°26	8°54	7°36
W13	23 29 14	20°39'50	13♌14	3°59	21° 5	21°35	9°22	7°40	11°21	24°56	16°41	27°38	26°23	9° 1	7°35
T 14	23 33 11	21°38'04	28° 0	3°17	22°20	22° 8	9°34	7°46	11°19	24°58	16°42	27°35	26°19	9° 8	7°33
F 15	23 37 8	22°36'20	12♏23	2°30	23°34	22°40	9°45	7°52	11°18	25° 0	16°42	27°31	26°16	9°14	7°31
S 16	23 41 4	23°34'37	26°18	1°37	24°49	23°12	9°57	7°59	11°16	25° 2	16°43	27°28	26°13	9°21	7°29
S 17	23 45 1	24°32'56	9♌46	0°41	26° 3	23°43	10° 8	8° 5	11°15	25° 4	16°44	27°26	26°10	9°28	7°27
M18	23 48 57	25°31'17	22°47	29♍42	27°18	24°15	10°19	8°11	11°13	25° 6	16°45	27°D26	26° 7	9°34	7°25
T 19	23 52 54	26°29'39	5♌25	28°41	28°32	24°46	10°30	8°17	11°12	25° 8	16°45	27°26	26° 4	9°41	7°23
W20	23 56 50	27°28'02	17°44	27°40	29°47	25°17	10°41	8°23	11°10	25°10	16°46	27°27	26° 0	9°47	7°21
T 21	0 0 47	28°26'27	29°48	26°39	1♌ 1	25°47	10°52	8°29	11° 9	25°12	16°46	27°29	25°57	9°54	7°19
F 22	0 4 43	29°24'54	11♌43	25°41	2°16	26°17	11° 3	8°35	11° 8	25°14	16°47	27°30	25°54	10° 1	7°17
S 23	0 8 40	30°23'22	23°32	24°46	3°31	26°47	11°14	8°41	11° 6	25°16	16°48	27°R31	25°51	10° 7	7°15
S 24	0 12 37	1°21'52	5♋19	23°57	4°45	27°17	11°25	8°46	11° 5	25°17	16°48	27°31	25°48	10°14	7°13
M25	0 16 33	2°20'23	17° 8	23°14	6° 0	27°46	11°36	8°52	11° 4	25°19	16°49	27°29	25°44	10°21	7°10
T 26	0 20 30	3°18'57	29° 0	22°38	7°15	28°15	11°46	8°58	11° 3	25°21	16°49	27°26	25°41	10°27	7° 8
W27	0 24 26	4°17'32	10♍58	22°11	8°29	28°44	11°57	9° 3	11° 1	25°23	16°50	27°21	25°38	10°34	7° 6
T 28	0 28 23	5°16'09	23° 4	21°54	9°44	29°12	12° 7	9° 9	11° 0	25°25	16°50	27°14	25°35	10°41	7° 4
F 29	0 32 19	6°14'48	5♌19	21°D45	10°58	29°40	12°17	9°14	10°59	25°27	16°51	27° 7	25°32	10°47	7° 1
S 30	0 36 16	7°13'30	17♌44	21♍47	12♌13	0♌ 7	12♌28	9♌19	10♌58	25♌28	16♌51	27♌ 0	25♌29	10♌54	6♌59

Delta T = 18m07s

OCTOBER 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 12	8♌12'13	0♏21	21♍59	13♌28	0♌35	12♌38	9♌25	10°R57	25♏230	16♌51	26°R54	25♌25	11♋ 1	6°R56
M 2	0 44 9	9°10'59	13°12	22°20	14°43	1° 2	12°48	9°30	10♌56	25°32	16°52	26♌49	25°22	11° 7	6♌54
T 3	0 48 6	10° 9'47	26°18	22°51	15°57	1°28	12°57	9°35	10°56	25°34	16°52	26°46	25°19	11°14	6°51
W 4	0 52 2	11° 8'37	9♌42	23°31	17°12	1°54	13° 7	9°40	10°55	25°35	16°52	26°D45	25°16	11°21	6°49
T 5	0 55 59	12° 7'30	23°25	24°20	18°27	2°20	13°17	9°45	10°54	25°37	16°53	26°46	25°13	11°27	6°46
F 6	0 59 55	13° 6'25	7♌29	25°16	19°41	2°45	13°27	9°50	10°53	25°39	16°53	26°47	25°10	11°34	6°44
S 7	1 3 52	14° 5'22	21°52	26°20	20°56	3°10	13°36	9°55	10°53	25°40	16°53	26°R48	25° 6	11°40	6°41
S 8	1 7 48	15° 4'21	6♍33	27°31	22°11	3°35	13°45	9°59	10°52	25°42	16°53	26°48	25° 3	11°47	6°38
M 9	1 11 45	16° 3'22	21°28	28°47	23°26	3°59	13°55	10° 4	10°51	25°43	16°54	26°46	25° 0	11°54	6°36
T 10	1 15 41	17° 2'26	6♌28	0♌ 9	24°40	4°22	14° 4	10° 9	10°51	25°45	16°54	26°41	24°57	12° 0	6°33
W11	1 19 38	18° 1'32	21°25	1°35	25°55	4°45	14°13	10°13	10°50	25°46	16°54	26°34	24°54	12° 7	6°30
T 12	1 23 34	19° 0'39	6♏11	3° 5	27°10	5° 8	14°22	10°17	10°50	25°48	16°54	26°26	24°50	12°14	6°27
F 13	1 27 31	19°59'49	20°37	4°38	28°25	5°30	14°31	10°22	10°49	25°49	16°54	26°18	24°47	12°20	6°25
S 14	1 31 28	20°59'00	4♌38	6°14	29°40	5°52	14°39	10°26	10°49	25°51	16°54	26°10	24°44	12°27	6°22
S 15	1 35 24	21°58'14	18°11	7°52	0♏54	6°13	14°48	10°30	10°49	25°52	16°54	26° 3	24°41	12°34	6°19
M16	1 39 21	22°57'29	1♌17	9°32	2° 9	6°34	14°56	10°34	10°49	25°54	16°54	25°58	24°38	12°40	6°16
T 17	1 43 17	23°56'46	13°57	11°13	3°24	6°54	15° 4	10°38	10°48	25°55	16°R54	25°56	24°35	12°47	6°13
W18	1 47 14	24°56'05	26°17	12°56	4°39	7°14	15°13	10°42	10°48	25°56	16°54	25°D55	24°31	12°54	6°11
T 19	1 51 10	25°55'25	8♌20	14°39	5°54	7°33	15°21	10°46	10°48	25°58	16°54	25°56	24°28	13° 0	6° 8
F 20	1 55 7	26°54'47	20°13	16°22	7° 8	7°52	15°29	10°49	10°D48	25°59	16°54	25°R57	24°25	13° 7	6° 5
S 21	1 59 3	27°54'11	2♋ 1	18° 6	8°23	8°10	15°36	10°53	10°48	26° 0	16°54	25°57	24°22	13°14	6° 2
S 22	2 3 0	28°53'36	13°49	19°50	9°38	8°28	15°44	10°56	10°48	26° 1	16°54	25°55	24°19	13°20	5°59
M23	2 6 57	29°53'04	25°40	21°34	10°53	8°45	15°51	11° 0	10°48	26° 3	16°54	25°51	24°16	13°27	5°56
T 24	2 10 53	0♏52'33	7♍38	23°18	12° 8	9° 1	15°59	11° 3	10°48	26° 4	16°54	25°44	24°12	13°34	5°53
W25	2 14 50	1°52'04	19°46	25° 2	13°23	9°17	16° 6	11° 6	10°49	26° 5	16°54	25°35	24° 9	13°40	5°50
T 26	2 18 46	2°51'37	2♌ 5	26°45	14°37	9°32	16°13	11° 9	10°49	26° 6	16°53	25°23	24° 6	13°47	5°47
F 27	2 22 43	3°51'12	14°36	28°28	15°52	9°47	16°20	11°12	10°49	26° 7	16°53	25°11	24° 3	13°54	5°44
S 28	2 26 39	4°50'49	27°19	0♏10	17° 7	10° 1	16°27	11°15	10°50	26° 8	16°53	24°59	24° 0	14° 0	5°41
S 29	2 30 36	5°50'29	10♏13	1°52	18°22	10°14	16°33	11°18	10°50	26° 9	16°53	24°47	23°56	14° 7	5°39
M30	2 34 32	6°50'10	23°19	3°34	19°37	10°27	16°40	11°20	10°50	26°10	16°52	24°38	23°53	14°13	5°36
T 31	2 38 29	7♏49'54	6♌36	5♏15	20♏51	10♌39	16♌46	11♌23	10♌51	26♏11	16♌52	24♌32	23♌50	14♏20	5♌33

Delta T = 18m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2417

NOVEMBER 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 42 26	8♏49'40	20♌6	6♏55	22♏6	10♌50	16♏53	11♏25	10♏52	26♏12	16♏R52	24♏R29	23♏47	14♏27	5♏R30								
T 2	2 46 22	9°49'28	3♏47	8°35	23°21	11° 1	16°59	11°28	10°52	26°13	16♌51	24♌27	23°44	14°33	5♌27								
F 3	2 50 19	10°49'18	17°42	10°15	24°36	11°11	17° 4	11°30	10°53	26°14	16°51	24°27	23°41	14°40	5°24								
S 4	2 54 15	11°49'11	1♏50	11°54	25°51	11°20	17°10	11°32	10°54	26°15	16°51	24°27	23°37	14°47	5°21								
S 5	2 58 12	12°49'05	16°10	13°32	27° 6	11°28	17°16	11°34	10°54	26°16	16°50	24°26	23°34	14°53	5°18								
M 6	3 2 8	13°49'02	0♌42	15°10	28°20	11°36	17°21	11°36	10°55	26°16	16°50	24°22	23°31	15° 0	5°15								
T 7	3 6 5	14°49'01	15°19	16°48	29°35	11°43	17°26	11°38	10°56	26°17	16°49	24°15	23°28	15° 7	5°12								
W 8	3 10 1	15°49'02	29°56	18°25	0♌50	11°49	17°31	11°40	10°57	26°18	16°49	24° 6	23°25	15°13	5° 9								
T 9	3 13 58	16°49'05	14♏26	20° 1	2° 5	11°55	17°36	11°41	10°58	26°18	16°48	23°54	23°21	15°20	5° 7								
F 10	3 17 55	17°49'10	28°42	21°37	3°20	11°59	17°41	11°43	10°59	26°19	16°48	23°42	23°18	15°27	5° 4								
S 11	3 21 51	18°49'16	12♌37	23°13	4°35	12° 3	17°46	11°44	11° 0	26°20	16°47	23°30	23°15	15°33	5° 1								
S 12	3 25 48	19°49'25	26° 8	24°48	5°50	12° 6	17°50	11°45	11° 1	26°20	16°47	23°20	23°12	15°40	4°58								
M13	3 29 44	20°49'35	9♌14	26°23	7° 4	12° 8	17°54	11°47	11° 2	26°21	16°46	23°12	23° 9	15°47	4°55								
T 14	3 33 41	21°49'47	21°56	27°57	8°19	12° 9	17°58	11°48	11° 4	26°21	16°45	23° 7	23° 6	15°53	4°52								
W15	3 37 37	22°50'00	4♏18	29°31	9°34	12°R10	18° 2	11°49	11° 5	26°22	16°45	23° 4	23° 2	16° 0	4°50								
T 16	3 41 34	23°50'14	16°23	1♌5	10°49	12° 9	18° 6	11°49	11° 6	26°22	16°44	23° 3	22°59	16° 7	4°47								
F 17	3 45 31	24°50'30	28°17	2°38	12° 4	12° 8	18° 9	11°50	11° 8	26°23	16°43	23° 3	22°56	16°13	4°44								
S 18	3 49 27	25°50'47	10♌5	4°11	13°19	12° 6	18°13	11°51	11° 9	26°23	16°43	23° 3	22°53	16°20	4°42								
S 19	3 53 24	26°51'06	21°54	5°44	14°34	12° 3	18°16	11°51	11°10	26°23	16°42	23° 1	22°50	16°27	4°39								
M20	3 57 20	27°51'26	3♏47	7°17	15°48	11°59	18°19	11°52	11°12	26°24	16°41	22°56	22°47	16°33	4°36								
T 21	4 1 17	28°51'48	15°51	8°49	17° 3	11°54	18°21	11°52	11°13	26°24	16°41	22°49	22°43	16°40	4°34								
W22	4 5 13	29°52'11	28° 7	10°21	18°18	11°49	18°24	11°52	11°15	26°24	16°40	22°39	22°40	16°47	4°31								
T 23	4 9 10	0♌52'36	10♌38	11°52	19°33	11°42	18°26	11°R52	11°17	26°24	16°39	22°27	22°37	16°53	4°28								
F 24	4 13 6	1°53'02	23°25	13°24	20°48	11°35	18°29	11°52	11°18	26°25	16°38	22°14	22°34	17° 0	4°26								
S 25	4 17 3	2°53'29	6♏29	14°55	22° 3	11°27	18°31	11°52	11°20	26°25	16°37	22° 1	22°31	17° 7	4°23								
S 26	4 21 0	3°53'59	19°46	16°25	23°17	11°18	18°32	11°52	11°22	26°25	16°37	21°48	22°27	17°13	4°21								
M27	4 24 56	4°54'30	3♌15	17°56	24°32	11° 8	18°34	11°51	11°24	26°25	16°36	21°38	22°24	17°20	4°18								
T 28	4 28 53	5°55'02	16°54	19°26	25°47	10°57	18°35	11°51	11°26	26°25	16°35	21°31	22°21	17°27	4°16								
W29	4 32 49	6°55'36	0♏41	20°56	27° 2	10°45	18°37	11°50	11°28	26°R25	16°34	21°27	22°18	17°33	4°14								
T 30	4 36 46	7♌56'12	14♏34	22♌26	28♌17	10♌33	18♏38	11♏49	11♏30	26♏25	16♌33	21♏26	22♏15	17♏40	4♏11								

Delta T = 18m07s

DECEMBER 2417

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 40 42	8♌56'50	28♏33	23♌55	29♌31	10♏R19	18♏39	11°R48	11♏32	26°R25	16°R32	21°D26	22♏12	17♏47	4°R 9								
S 2	4 44 39	9°57'29	12♏36	25°24	0♌46	10♌5	18°39	11♏47	11°34	26♏25	16♌31	21°R26	22° 8	17°53	4♏ 7								
S 3	4 48 35	10°58'09	26°44	26°52	2° 1	9°50	18°40	11°46	11°36	26°25	16°30	21♏25	22° 5	18° 0	4° 5								
M 4	4 52 32	11°58'52	10♌55	28°20	3°16	9°35	18°40	11°45	11°38	26°24	16°29	21°22	22° 2	18° 6	4° 2								
T 5	4 56 29	12°59'36	25° 7	29°47	4°31	9°18	18°R40	11°44	11°40	26°24	16°28	21°16	21°59	18°13	4° 0								
W 6	5 0 25	14° 0'21	9♏17	1♌14	5°45	9° 1	18°40	11°42	11°42	26°24	16°27	21° 8	21°56	18°20	3°58								
T 7	5 4 22	15° 1'08	23°20	2°40	7° 0	8°43	18°40	11°41	11°45	26°24	16°26	20°57	21°53	18°26	3°56								
F 8	5 8 18	16° 1'57	7♌12	4° 5	8°15	8°25	18°39	11°39	11°47	26°23	16°25	20°46	21°49	18°33	3°54								
S 9	5 12 15	17° 2'46	20°49	5°29	9°30	8° 6	18°38	11°38	11°49	26°23	16°24	20°35	21°46	18°40	3°52								
S 10	5 16 11	18° 3'37	4♌ 7	6°52	10°44	7°46	18°37	11°36	11°52	26°23	16°23	20°25	21°43	18°46	3°50								
M11	5 20 8	19° 4'29	17° 5	8°14	11°59	7°25	18°36	11°34	11°54	26°22	16°22	20°18	21°40	18°53	3°48								
T 12	5 24 4	20° 5'22	29°43	9°34	13°14	7° 5	18°35	11°32	11°56	26°22	16°21	20°13	21°37	19° 0	3°47								
W13	5 28 1	21° 6'15	12♏4	10°53	14°29	6°43	18°33	11°30	11°59	26°21	16°20	20°11	21°33	19° 6	3°45								
T 14	5 31 58	22° 7'10	24° 9	12°10	15°43	6°21	18°32	11°27	12° 1	26°21	16°19	20°D11	21°30	19°13	3°43								
F 15	5 35 54	23° 8'05	6♌ 3	13°24	16°58	5°59	18°30	11°25	12° 4	26°20	16°18	20°11	21°27	19°20	3°42								
S 16	5 39 51	24° 9'00	17°53	14°35	18°13	5°37	18°28	11°23	12° 7	26°20	16°17	20°12	21°24	19°26	3°40								
S 17	5 43 47	25° 9'57	29°42	15°44	19°28	5°14	18°25	11°20	12° 9	26°19	16°15	20°R12	21°21	19°33	3°38								
M18	5 47 44	26°10'54	11♏36	16°49	20°42	4°51	18°23	11°17	12°12	26°19	16°14	20°11	21°18	19°40	3°37								
T 19	5 51 40	27°11'51	23°40	17°49	21°57	4°28	18°20	11°15	12°15	26°18	16°13	20° 7	21°14	19°46	3°35								
W20	5 55 37	28°12'50	6♌ 0	18°45	23°12	4° 4	18°17	11°12	12°17	26°17	16°12	20° 1	21°11	19°53	3°34								
T 21	5 59 33	29°13'49	18°38	19°35	24°26	3°41	18°14	11° 9	12°20	26°16	16°11	19°54	21° 8	20° 0	3°33								
F 22	6 3 30	0♌14'48	1♏36	20°20	25°41	3°17	18°11	11° 6	12°23	26°16	16°10	19°45	21° 5	20° 6	3°31								
S 23	6 7 27	1°15'48	14°54	20°57	26°56	2°54	18° 7	11° 3	12°26	26°15	16° 8	19°36	21° 2	20°13	3°30								
S 24	6 11 23	2°16'49	28°32	21°26	28°10	2°31	18° 4	10°59	12°29	26°14	16° 7	19°28	20°59	20°20	3°29								
M25	6 15 20	3°17'50	12♌26	21°46	29°25	2° 7	18° 0	10°56	12°31	26°13	16° 6	19°21	20°55	20°26	3°28								
T 26	6 19 16	4°18'52	26°33	21°57	0♏39	1°44	17°56	10°53	12°34	26°12	16° 5	19°17	20°52	20°33	3°27								
W27	6 23 13	5°19'55	10♏47	21°R57	1°54	1°21	17°52	10°49	12°37	26°11	16° 4	19°15	20°49	20°40	3°26								
T 28	6 27 9	6°20'58	25° 4	21°46	3° 8	0°58	17°47	10°46	12°40	26°11	16° 2	19°D14	20°46	20°46	3°25								
F 29	6 31 6	7°22'02	9♏21	21°24	4°23	0°36	17°43	10°42	12°43	26°10	16° 1	19°15	20°43	20°53	3°24								
S 30	6 35 3	8°23'07	23°35	20°49	5°37	0°14	17°38	10°38	12°46	26° 9	16° 0	19°17	20°39	21° 0	3°23								
S 31	6 38 59	9♌24'13	7♏44	20♌ 3	6♏52	29♏52	17♏33	10♏35	12♏49	26♏ 8	15♌59	19°R18	20♏36	21♏ 6	3♏22								

Delta T = 18m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]