

SWISS EPHEMERIS for the year 2416

JANUARY 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 40 53	9°54'01	15°17	19°09	0°11	9°08	2°R 7	10°R 9	5°57	21°R37	13°R38	28°R34	29°R16	29°R53	25°R20									
S 2	6 44 50	10°55'09	27°12	20°45	1°27	9°26	2°II 2	10°E 4	5°10	21°L36	13°E37	28°R20	29°L2	0°0	25°Y20									
S 3	6 48 46	11°56'17	9°12	22°21	2°42	9°44	1°57	9°59	5°13	21°34	13°36	28° 9	29° 9	0° 7	25°19									
M 4	6 52 43	12°57'25	21°17	23°57	3°58	10° 2	1°53	9°54	5°16	21°33	13°35	28° 1	29° 6	0°13	25°19									
T 5	6 56 39	13°58'33	3°30	25°34	5°13	10°21	1°48	9°49	5°20	21°32	13°34	27°55	29° 3	0°20	25°19									
W 6	7 0 36	14°59'41	15°54	27°10	6°29	10°40	1°44	9°44	5°23	21°31	13°32	27°53	29° 0	0°27	25°D19									
T 7	7 4 32	16° 0'49	28°32	28°46	7°44	10°59	1°40	9°39	5°26	21°29	13°31	27°D52	28°56	0°33	25°19									
F 8	7 8 29	17° 1'57	11°Y29	0°21	9° 0	11°19	1°37	17°34	5°30	21°28	13°30	27°R52	28°53	0°40	25°19									
S 9	7 12 25	18° 3'04	24°48	1°56	10°15	11°39	1°33	9°29	5°33	21°27	13°29	27°52	28°50	0°47	25°20									
S 10	7 16 22	19° 4'12	8°R32	3°31	11°31	12° 0	1°30	9°24	5°37	21°25	13°27	27°51	28°47	0°54	25°20									
M11	7 20 19	20° 5'19	22°44	5° 5	12°46	12°21	1°27	9°19	5°40	21°24	13°26	27°47	28°44	1° 0	25°20									
T 12	7 24 15	21° 6'26	7°II22	6°38	14° 1	12°43	1°24	9°15	5°44	21°23	13°25	27°40	28°41	1° 7	25°20									
W13	7 28 12	22° 7'33	22°22	8°10	15°17	13° 5	1°21	9°10	5°47	21°21	13°24	27°32	28°37	1°14	25°21									
T 14	7 32 8	23° 8'39	7°E35	9°41	16°32	13°27	1°19	9° 5	5°50	21°20	13°23	27°22	28°34	1°21	25°21									
F 15	7 36 5	24° 9'46	22°52	11°10	17°48	13°50	1°16	9° 0	5°54	21°18	13°21	27°12	28°31	1°27	25°22									
S 16	7 40 1	25°10'52	8°L 0	12°37	19° 3	14°13	1°14	8°56	5°57	21°17	13°20	27° 3	28°28	1°34	25°22									
S 17	7 43 58	26°11'58	22°50	14° 2	20°19	14°36	1°12	8°51	6° 1	21°15	13°19	26°56	28°25	1°41	25°23									
M18	7 47 55	27°13'03	7°II15	15°24	21°34	15° 0	1°11	8°47	6° 4	21°14	13°18	26°52	28°22	1°47	25°24									
T 19	7 51 51	28°14'09	21°11	16°42	22°50	15°24	1° 9	8°42	6° 8	21°12	13°17	26°D50	28°18	1°54	25°25									
W20	7 55 48	29°15'15	4°L37	17°56	24° 5	15°48	1° 8	8°38	6°11	21°11	13°15	26°50	28°15	2° 1	25°25									
T 21	7 59 44	0°16'20	17°37	19° 6	25°21	16°13	1° 7	8°33	6°15	21° 9	13°14	26°51	28°12	2° 8	25°26									
F 22	8 3 41	1°17'26	0°III13	20°10	26°36	16°38	1° 6	8°29	6°18	21° 8	13°13	26°R52	28° 9	2°14	25°27									
S 23	8 7 37	2°18'31	12°31	21° 8	27°51	17° 3	1° 5	8°24	6°22	21° 6	13°12	26°51	28° 6	2°21	25°28									
S 24	8 11 34	3°19'36	24°36	21°58	29° 7	17°28	1° 5	8°20	6°26	21° 5	13°11	26°49	28° 2	2°28	25°29									
M25	8 15 30	4°20'41	6°X32	22°41	0°22	17°54	1° 4	8°16	6°29	21° 3	13°10	26°44	27°59	2°34	25°30									
T 26	8 19 27	5°21'46	18°24	23°15	1°38	18°20	1°D 4	8°12	6°33	21° 1	13° 9	26°36	27°56	2°41	25°31									
W27	8 23 24	6°22'51	0°R14	23°39	2°53	18°47	1° 4	8° 8	6°36	21° 0	13° 7	26°27	27°53	2°48	25°33									
T 28	8 27 20	7°23'55	12° 7	23°52	4° 9	19°13	1° 5	8° 4	6°40	20°58	13° 6	26°17	27°50	2°55	25°34									
F 29	8 31 17	8°24'58	24° 4	23°R55	5°24	19°40	1° 5	8° 0	6°43	20°57	13° 5	26° 7	27°47	3° 1	25°35									
S 30	8 35 13	9°26'01	6°X 6	23°46	6°40	20° 7	1° 6	7°56	6°47	20°55	13° 4	25°58	27°43	3° 8	25°37									
S 31	8 39 10	10°27'03	18°16	23°25	7°55	20°R34	1°II 7	7°E52	6°50	20°L53	13°E 3	25°X51	27°R40	3°R15	25°Y38									

Delta T = 18m01s

FEBRUARY 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 43 6	11°28'04	0°R33	22°R54	9°10	21°R 2	1°II 8	7°R49	6°54	20°R52	13°R 2	25°R45	27°R37	3°R22	25°Y40									
T 2	8 47 3	12°29'04	13° 0	22°11	10°26	21°30	1°10	7°E45	6°57	20°L50	13°E 1	25°R42	27°34	3°R28	25°41									
W 3	8 50 59	13°30'04	25°37	21°19	11°41	21°58	1°11	7°41	7° 1	20°48	13° 0	25°D42	27°31	3°R35	25°43									
T 4	8 54 56	14°31'02	8°Y26	20°18	12°57	22°26	1°13	7°38	7° 4	20°47	12°59	25°42	27°27	3°42	25°44									
F 5	8 58 53	15°31'59	21°30	19°11	14°12	22°54	1°15	7°34	7° 8	20°45	12°58	25°44	27°24	3°48	25°46									
S 6	9 2 49	16°32'56	4°R51	17°59	15°27	23°23	1°17	7°31	7°11	20°43	12°57	25°45	27°21	3°55	25°48									
S 7	9 6 46	17°33'50	18°31	16°44	16°43	23°52	1°20	7°28	7°15	20°42	12°56	25°R46	27°18	4° 2	25°50									
M 8	9 10 42	18°34'44	2°II31	15°30	17°58	24°21	1°22	7°25	7°18	20°40	12°55	25°45	27°15	4° 9	25°52									
T 9	9 14 39	19°35'37	16°51	14°17	19°13	24°50	1°25	7°22	7°22	20°38	12°54	25°42	27°12	4°15	25°53									
W10	9 18 35	20°36'28	1°E27	13° 8	20°29	25°19	1°28	7°19	7°25	20°36	12°53	25°38	27° 8	4°22	25°55									
T 11	9 22 32	21°37'18	16°16	12° 4	21°44	25°49	1°31	7°16	7°29	20°35	12°52	25°33	27° 5	4°29	25°57									
F 12	9 26 28	22°38'06	1°L10	11° 7	22°59	26°19	1°35	7°13	7°32	20°33	12°51	25°28	27° 2	4°35	25°59									
S 13	9 30 25	23°38'53	16° 1	10°17	24°15	26°49	1°38	7°11	7°36	20°31	12°50	25°23	26°59	4°42	26° 2									
S 14	9 34 22	24°39'39	0°II40	9°36	25°30	27°19	1°42	7° 8	7°39	20°30	12°49	25°20	26°56	4°49	26° 4									
M15	9 38 18	25°40'24	15° 1	9° 2	26°45	27°49	1°46	7° 6	7°42	20°28	12°49	25°18	26°53	4°56	26° 6									
T 16	9 42 15	26°41'07	28°58	8°37	28° 1	28°19	1°50	7° 3	7°46	20°26	12°48	25°D18	26°49	5° 2	26° 8									
W17	9 46 11	27°41'50	12°L29	8°20	29°16	28°50	1°54	7° 1	7°49	20°25	12°47	25°19	26°46	5° 9	26°10									
T 18	9 50 8	28°42'31	25°35	8°11	0°R31	29°21	1°59	6°59	7°53	20°23	12°46	25°20	26°43	5°16	26°13									
F 19	9 54 4	29°43'12	8°III19	8°D 9	1°46	29°51	2° 3	6°57	7°56	20°21	12°45	25°22	26°40	5°23	26°15									
S 20	9 58 1	0°R43'51	20°42	8°15	3° 1	0°II22	2° 8	6°55	7°59	20°20	12°44	25°23	26°37	5°29	26°18									
S 21	10 1 57	1°44'29	2°R51	8°27	4°17	0																		

SWISS EPHEMERIS for the year 2416

MARCH 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 37 26	10♋49'17	22♌15	14♍7	15♎33	5♏39	3♐6	6°R42	8♑32	20°R 4	12°R38	25°D 5	26♌5	6♍36	26♎44								
W 2	10 41 23	11°49'42	5♏13	15° 3	16°48	6°11	3°13	6♎41	8°35	20♌2	12♍37	25♌5	26° 2	6°43	26°47								
T 3	10 45 20	12°50'05	18°25	16° 3	18° 3	6°44	3°20	6°41	8°38	20° 1	12°37	25° 6	25°59	6°50	26°50								
F 4	10 49 16	13°50'26	1♌49	17° 5	19°18	7°16	3°27	6°40	8°41	19°59	12°36	25° 7	25°55	6°57	26°53								
S 5	10 53 13	14°50'45	15°25	18°10	20°33	7°49	3°34	6°40	8°44	19°57	12°36	25° 8	25°52	7° 3	26°56								
S 6	10 57 9	15°51'02	29°14	19°17	21°48	8°22	3°41	6°39	8°47	19°56	12°35	25° 9	25°49	7°10	26°59								
M 7	11 1 6	16°51'18	13♐14	20°26	23° 3	8°55	3°49	6°39	8°50	19°55	12°35	25°R 9	25°46	7°17	27° 2								
T 8	11 5 2	17°51'31	27°24	21°37	24°18	9°27	3°56	6°D39	8°53	19°53	12°34	25° 9	25°43	7°24	27° 5								
W 9	11 8 59	18°51'42	11♑42	22°50	25°33	10° 0	4° 4	6°39	8°56	19°52	12°34	25° 9	25°39	7°30	27° 8								
T 10	11 12 55	19°51'51	26° 6	24° 5	26°48	10°34	4°12	6°39	8°59	19°50	12°34	25° 8	25°36	7°37	27°11								
F 11	11 16 52	20°51'58	10♒30	25°21	28° 3	11° 7	4°20	6°40	9° 1	19°49	12°33	25° 8	25°33	7°44	27°14								
S 12	11 20 49	21°52'03	24°52	26°39	29°18	11°40	4°28	6°40	9° 4	19°47	12°33	25° 7	25°30	7°50	27°18								
S 13	11 24 45	22°52'06	9♎5	27°59	0♏33	12°13	4°37	6°41	9° 7	19°46	12°33	25° 7	25°27	7°57	27°21								
M14	11 28 42	23°52'07	23° 6	29°20	1°48	12°47	4°45	6°41	9°10	19°45	12°32	25°D 7	25°24	8° 4	27°24								
T 15	11 32 38	24°52'06	6♌49	0♎43	3° 2	13°20	4°54	6°42	9°13	19°43	12°32	25°R 7	25°20	8°11	27°27								
W16	11 36 35	25°52'04	20°14	2° 7	4°17	13°54	5° 2	6°43	9°15	19°42	12°32	25° 7	25°17	8°17	27°31								
T 17	11 40 31	26°51'59	3♎19	3°32	5°32	14°27	5°11	6°44	9°18	19°41	12°32	25° 7	25°14	8°24	27°34								
F 18	11 44 28	27°51'53	16° 3	4°59	6°47	15° 1	5°20	6°45	9°21	19°40	12°31	25° 6	25°11	8°31	27°37								
S 19	11 48 24	28°51'46	28°30	6°27	8° 1	15°35	5°29	6°46	9°23	19°38	12°31	25° 6	25° 8	8°37	27°41								
S 20	11 52 21	29°51'36	10♌42	7°57	9°16	16° 9	5°39	6°47	9°26	19°37	12°31	25° 6	25° 5	8°44	27°44								
M21	11 56 17	0♏51'26	22°43	9°28	10°31	16°43	5°48	6°49	9°28	19°36	12°31	25° 5	25° 1	8°51	27°48								
T 22	12 0 14	1°51'13	4♌37	11° 0	11°45	17°17	5°58	6°50	9°31	19°35	12°31	25°D 5	24°58	8°58	27°51								
W23	12 4 11	2°50'59	16°30	12°33	13° 0	17°51	6° 7	6°52	9°33	19°34	12°31	25° 5	24°55	9° 4	27°54								
T 24	12 8 7	3°50'43	28°25	14° 7	14°15	18°25	6°17	6°54	9°36	19°32	12°31	25° 6	24°52	9°11	27°58								
F 25	12 12 4	4°50'25	10♍27	15°43	15°29	18°59	6°27	6°56	9°38	19°31	12°31	25° 7	24°49	9°18	28° 1								
S 26	12 16 0	5°50'05	22°41	17°20	16°44	19°33	6°37	6°58	9°40	19°30	12°D31	25° 8	24°45	9°24	28° 5								
S 27	12 19 57	6°49'44	5♌9	18°59	17°59	20° 8	6°47	7° 0	9°43	19°29	12°31	25° 9	24°42	9°31	28° 9								
M28	12 23 53	7°49'21	17°54	20°38	19°13	20°42	6°57	7° 2	9°45	19°28	12°31	25°10	24°39	9°38	28°12								
T 29	12 27 50	8°48'55	0♏57	22°19	20°28	21°16	7° 7	7° 4	9°47	19°27	12°31	25°R10	24°36	9°45	28°16								
W30	12 31 46	9°48'28	14°18	24° 1	21°42	21°51	7°17	7° 6	9°49	19°26	12°31	25° 9	24°33	9°51	28°19								
T 31	12 35 43	10♏47'59	27°55	25♌45	22♏57	22♐25	7♐28	7♑9	9♑51	19♒25	12♓31	25♌8	24♌30	9♓58	28♏23								

Delta T = 18m01s

APRIL 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 39 40	11♏47'28	11♌47	27♌30	24♏11	23♐0	7♐39	7♑12	9♑53	19°R24	12♓31	25°R 5	24♌26	10♓5	28♏27								
S 2	12 43 36	12°46'55	25°49	29°16	25°25	23°34	7°49	7°14	9°56	19♒24	12°31	25♌3	24°23	10°11	28°30								
S 3	12 47 33	13°46'20	9♐59	1°Y 3	26°40	24° 9	8° 0	7°17	9°58	19°23	12°31	25° 1	24°20	10°18	28°34								
M 4	12 51 29	14°45'42	24°13	2°52	27°54	24°44	8°11	7°20	10° 0	19°22	12°31	24°59	24°17	10°25	28°38								
T 5	12 55 26	15°45'02	8♑27	4°42	29° 8	25°19	8°22	7°23	10° 1	19°21	12°32	24°58	24°14	10°32	28°41								
W 6	12 59 22	16°44'20	22°39	6°33	0♒23	25°53	8°33	7°26	10° 3	19°20	12°32	24°D58	24°10	10°38	28°45								
T 7	13 3 19	17°43'35	6♒46	8°26	1°37	26°28	8°44	7°29	10° 5	19°20	12°32	24°59	24° 7	10°45	28°49								
F 8	13 7 15	18°42'48	20°48	10°20	2°51	27° 3	8°55	7°33	10° 7	19°19	12°33	25° 0	24° 4	10°52	28°52								
S 9	13 11 12	19°41'59	4♎41	12°16	4° 6	27°38	9° 7	7°36	10° 9	19°18	12°33	25° 1	24° 1	10°59	28°56								
S 10	13 15 9	20°41'07	18°26	14°13	5°20	28°13	9°18	7°39	10°10	19°18	12°33	25°R 2	23°58	11° 5	29° 0								
M11	13 19 5	21°40'13	1♌59	16°11	6°34	28°48	9°30	7°43	10°12	19°17	12°34	25° 2	23°55	11°12	29° 4								
T 12	13 23 2	22°39'17	15°21	18°10	7°48	29°23	9°41	7°47	10°14	19°16	12°34	25° 1	23°51	11°19	29° 7								
W13	13 26 58	23°38'19	28°28	20°11	9° 2	29°58	9°53	7°50	10°15	19°16	12°34	24°58	23°48	11°25	29°11								
T 14	13 30 55	24°37'19	11♎21	22°13	10°16	0♓33	10° 5	7°54	10°17	19°15	12°35	24°54	23°45	11°32	29°15								
F 15	13 34 51	25°36'18	23°59	24°16	11°30	1° 8	10°16	7°58	10°18	19°15	12°35	24°49	23°42	11°39	29°19								
S 16	13 38 48	26°35'14	6♌22	26°20	12°44	1°44	10°28	8° 2	10°20	19°14	12°36	24°44	23°39	11°46	29°22								
S 17	13 42 44	27°34'09	18°33	28°24	13°58	2°19	10°40	8° 6	10°21	19°14	12°36	24°38	23°36	11°52	29°26								
M18	13 46 41	28°33'02	0♓34	0♒30	15°12	2°54	10°52	8°11	10°22	19°14	12°37	24°34	23°32	11°59	29°30								
T 19	13 50 38	29°31'53	12°29	2°36	16°26	3°29	11° 4	8°15	10°24	19°13	12°37	24°31	23°29	12° 6	29°34								
W20	13 54 34	0♒30'42	24°21	4°42	17°40	4° 5	11°17	8°19	10°25	19°13	12°38	24°29	23°26	12°12	29°38								
T 21	13 58 31	1°29'30	6♍15	6°49	18°54	4°40	11°29	8°24	10°26	19°13	12°38	24°D29	23°23	12°19	29°41								
F 22	14 2 27	2°28'16	18°17	8°55	20° 8	5°16	11°41	8°28	10°27	19°12	12°39	24°30	23°20	12°26	29°45								
S 23	14 6 24	3°27'00	0♌31	11° 1	21°21	5°51	11°54	8°33	10°28	19°12	12°40	24°32	23°16	12°33	29°49								
S 24	14 10 20	4°25'43	13° 1	13° 6	22°35	6°26	12° 6	8°38	10°30	19°12	12°40	24°33	23°13	12°39	29°53								
M25	14 14 17	5°24'23	25°53	15° 9	23°49	7° 2	12°19	8°43	10°31	19°12	12°41	24°R34	23°10	12°46	29°56								
T 26	14 18 13	6°23'02	9♏7	17°12	25° 3	7°37	12°31	8°47	10°31	19°12	12°42	24°33	23° 7	12°53	0♒0								
W27	14 22 10	7°21'40	22°44	19°13	26°16	8°13	12°44	8°52	10°32	19°12	12°42	24°30	23° 4	12°59	0° 4								
T 28	14 26 7	8°20'15	6♒44	21°11	27°30	8°49	12°56	8°58	10°33	19°12	12°43	24°25	23° 1	13° 6	0° 8								
F 29	14 30 3	9°18'49	21° 3	23° 7	28°44	9°24	13° 9	9° 3	10°34	19°D12	12°44	24°19	22°57	13°13	0°11								
S 30	14 34 0	10♌17'21	5♐34	25♌1	29♏57	10♑0	13♐22	9♑8	10♑35	19♒12	12♓45	24♌11	22♌54	13♓20	0♒15								

Delta T = 18m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2416

MAY 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 37 56	11♈15'51	20♐11	26♄51	1♐11	10♄36	13♐35	9♄13	10♈36	19♏12	12♄45	24°R 4	22♈51	13♄26	0♄19			
M 2	14 41 53	12°14'18	4♄48	28°39	2°24	11°11	13°48	9°18	10°36	19°12	12°46	23♈58	22°48	13°33	0°23			
T 3	14 45 49	13°12'44	19°17	0♐22	3°38	11°47	14° 1	9°24	10°37	19°12	12°47	23°54	22°45	13°40	0°26			
W 4	14 49 46	14°11'08	3♏35	2° 3	4°51	12°23	14°14	9°29	10°37	19°12	12°48	23°52	22°42	13°46	0°30			
T 5	14 53 42	15° 9'29	17°40	3°39	6° 5	12°59	14°27	9°35	10°38	19°12	12°49	23°D51	22°38	13°53	0°34			
F 6	14 57 39	16° 7'49	1♐30	5°12	7°18	13°34	14°40	9°41	10°38	19°12	12°50	23°52	22°35	14° 0	0°37			
S 7	15 1 36	17° 6'06	15° 5	6°40	8°32	14°10	14°53	9°46	10°39	19°13	12°50	23°53	22°32	14° 7	0°41			
S 8	15 5 32	18° 4'21	28°28	8° 4	9°45	14°46	15° 6	9°52	10°39	19°13	12°51	23°R53	22°29	14°13	0°45			
M 9	15 9 29	19° 2'34	11♄37	9°24	10°58	15°22	15°19	9°58	10°39	19°13	12°52	23°52	22°26	14°20	0°48			
T 10	15 13 25	20° 0'46	24°36	10°40	12°11	15°58	15°33	10° 4	10°40	19°13	12°53	23°48	22°22	14°27	0°52			
W11	15 17 22	20°58'55	7♐22	11°51	13°25	16°34	15°46	10°10	10°40	19°14	12°54	23°41	22°19	14°33	0°56			
T 12	15 21 18	21°57'03	19°59	12°58	14°38	17°10	15°59	10°16	10°40	19°14	12°55	23°33	22°16	14°40	0°59			
F 13	15 25 15	22°55'09	2♈24	14° 0	15°51	17°45	16°13	10°22	10°40	19°15	12°56	23°22	22°13	14°47	1° 3			
S 14	15 29 11	23°53'14	14°39	14°58	17° 4	18°21	16°26	10°28	10°40	19°15	12°57	23°11	22°10	14°54	1° 6			
S 15	15 33 8	24°51'17	26°45	15°51	18°17	18°57	16°40	10°34	10°R40	19°16	12°58	23° 0	22° 7	15° 0	1°10			
M16	15 37 5	25°49'18	8♄33	16°39	19°30	19°33	16°53	10°41	10°40	19°16	12°59	22°51	22° 3	15° 7	1°13			
T 17	15 41 1	26°47'19	20°35	17°22	20°43	20° 9	17° 7	10°47	10°40	19°17	13° 0	22°43	22° 0	15°14	1°17			
W18	15 44 58	27°45'18	2♈26	18° 0	21°56	20°46	17°20	10°53	10°40	19°17	13° 2	22°37	21°57	15°20	1°20			
T 19	15 48 54	28°43'15	14°19	18°34	23° 9	21°22	17°34	11° 0	10°40	19°18	13° 3	22°34	21°54	15°27	1°24			
F 20	15 52 51	29°41'11	26°19	19° 2	24°22	21°58	17°47	11° 6	10°39	19°19	13° 4	22°D33	21°51	15°34	1°27			
S 21	15 56 47	0♐39'06	8♈31	19°26	25°35	22°34	18° 1	11°13	10°39	19°19	13° 5	22°33	21°48	15°41	1°31			
S 22	16 0 44	1°37'00	20°59	19°44	26°48	23°10	18°15	11°19	10°39	19°20	13° 6	22°R33	21°44	15°47	1°34			
M23	16 4 40	2°34'52	3♐50	19°58	28° 1	23°46	18°28	11°26	10°38	19°21	13° 7	22°33	21°41	15°54	1°37			
T 24	16 8 37	3°32'44	17° 7	20° 6	29°13	24°22	18°42	11°33	10°38	19°22	13° 8	22°31	21°38	16° 1	1°41			
W25	16 12 34	4°30'34	0♄51	20°R10	0♄26	24°58	18°56	11°39	10°37	19°22	13°10	22°26	21°35	16° 7	1°44			
T 26	16 16 30	5°28'23	15° 3	20° 9	1°39	25°35	19°10	11°46	10°37	19°23	13°11	22°19	21°32	16°14	1°47			
F 27	16 20 27	6°26'11	29°39	20° 4	2°51	26°11	19°23	11°53	10°36	19°24	13°12	22° 9	21°28	16°21	1°51			
S 28	16 24 23	7°23'57	14♐32	19°53	4° 4	26°47	19°37	12° 0	10°36	19°25	13°13	21°59	21°25	16°27	1°54			
S 29	16 28 20	8°21'42	29°33	19°39	5°17	27°23	19°51	12° 7	10°35	19°26	13°15	21°48	21°22	16°34	1°57			
M30	16 32 16	9°19'26	14♄33	19°21	6°29	28° 0	20° 5	12°14	10°34	19°27	13°16	21°39	21°19	16°41	2° 0			
T 31	16 36 13	10♐17'09	29♄23	18♐59	7♄42	28♄36	20♐19	12♄21	10♈34	19♏28	13♄17	21♈32	21♈16	16♄48	2♄ 3			

Delta T = 18m02s

JUNE 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	16 40 10	11♐14'50	13♏56	18°R34	8♄54	29♄12	20♐33	12♄28	10°R33	19♏29	13♄18	21°R27	21♈13	16♄54	2♄ 7			
T 2	16 44 6	12°12'29	28° 8	18♐ 6	10° 7	29°49	20°46	12°35	10♈32	19°30	13°20	21♈25	21° 9	17° 1	2°10			
F 3	16 48 3	13°10'06	11♐58	17°36	11°19	0♏25	21° 0	12°42	10°31	19°31	13°21	21°25	21° 6	17° 8	2°13			
S 4	16 51 59	14° 7'43	25°28	17° 4	12°31	1° 1	21°14	12°49	10°30	19°32	13°22	21°25	21° 3	17°14	2°16			
S 5	16 55 56	15° 5'17	8♄39	16°31	13°44	1°38	21°28	12°57	10°29	19°33	13°24	21°24	21° 0	17°21	2°19			
M 6	16 59 52	16° 2'51	21°33	15°58	14°56	2°14	21°42	13° 4	10°28	19°35	13°25	21°21	20°57	17°28	2°22			
T 7	17 3 49	17° 0'23	4♐15	15°24	16° 8	2°51	21°56	13°11	10°27	19°36	13°26	21°16	20°54	17°35	2°25			
W 8	17 7 45	17°57'54	16°45	14°51	17°20	3°27	22°10	13°18	10°26	19°37	13°28	21° 8	20°50	17°41	2°28			
T 9	17 11 42	18°55'24	29° 5	14°19	18°32	4° 4	22°24	13°26	10°25	19°38	13°29	20°57	20°47	17°48	2°30			
F 10	17 15 39	19°52'52	11♈18	13°49	19°44	4°40	22°38	13°33	10°23	19°40	13°30	20°45	20°44	17°55	2°33			
S 11	17 19 35	20°50'20	23°23	13°20	20°56	5°17	22°52	13°41	10°22	19°41	13°32	20°31	20°41	18° 1	2°36			
S 12	17 23 32	21°47'47	5♄22	12°55	22° 8	5°53	23° 5	13°48	10°21	19°42	13°33	20°17	20°38	18° 8	2°39			
M13	17 27 28	22°45'13	17°16	12°32	23°20	6°30	23°19	13°55	10°20	19°44	13°35	20° 5	20°34	18°15	2°41			
T 14	17 31 25	23°42'38	29° 7	12°13	24°32	7° 6	23°33	14° 3	10°18	19°45	13°36	19°55	20°31	18°22	2°44			
W15	17 35 21	24°40'03	10♈57	11°58	25°44	7°43	23°47	14°10	10°17	19°46	13°37	19°48	20°28	18°28	2°47			
T 16	17 39 18	25°37'26	22°49	11°46	26°56	8°19	24° 1	14°18	10°15	19°48	13°39	19°43	20°25	18°35	2°49			
F 17	17 43 14	26°34'49	4♈49	11°39	28° 7	8°56	24°15	14°25	10°14	19°49	13°40	19°40	20°22	18°42	2°52			
S 18	17 47 11	27°32'12	16°59	11°D36	29°19	9°32	24°29	14°33	10°12	19°51	13°42	19°D40	20°19	18°48	2°55			
S 19	17 51 8	28°29'34	29°25	11°38	0♏30	10° 9	24°43	14°41	10°11	19°52	13°43	19°R40	20°15	18°55	2°57			
M20	17 55 4	29°26'56	12♐13	11°44	1°42	10°46	24°57	14°48	10° 9	19°54	13°45	19°39	20°12	19° 2	2°59			
T 21	17 59 1	0♄24'17	25°26	11°55	2°54	11°22	25°11	14°56	10° 7	19°55	13°46	19°37	20° 9	19° 8	3° 2			
W22	18 2 57	1°21'38	9♄ 8	12°10	4° 5	11°59	25°25	15° 4	10° 6	19°57	13°47	19°33	20° 6	19°15	3° 4			
T 23	18 6 54	2°18'59	23°20	12°30	5°16	12°36	25°38	15°11	10° 4	19°59	13°49	19°27	20° 3	19°22	3° 7			
F 24	18 10 50	3°16'19	7♐59	12°54	6°28	13°12	25°52	15°19	10° 2	20° 0	13°50	19°18	20° 0	19°29	3° 9			
S 25	18 14 47	4°13'39	23° 0	13°23	7°39	13°49	26° 6	15°27	10° 1	20° 2	13°52	19° 7	19°56	19°35	3°11			
S 26	18 18 43	5°10'58	8♄14	13°56	8°50	14°26	26°20	15°34	9°59	20° 4	13°53	18°57	19°53	19°42	3°13			
M27	18 22 40	6° 8'17	23°29	14°34	10° 2	15° 3	26°34	15°42	9°57	20° 5	13°55	18°48	19°50	19°49	3°15			
T 28	18 26 37	7° 5'36	8♏35	15°16	11°13	15°40	26°48	15°50	9°55	20° 7	13°56	18°41	19°47	19°55	3°17			
W29	18 30 33	8° 2'54	23°23	16° 2	12°24	16°16	27° 1	15°58	9°53	20° 9	13°58	18°36	19°44	20° 2	3°20			
T 30	18 34 30	9♄ 0'11	7♐48	16♐52	13♏35	16♏53	27♐15	16♄ 5	9♈51	20♏10	13♄59	18♈34	19♈40	20♄ 9	3♄22			

Delta T = 18m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2416

JULY 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 38 26	9 ⁵⁷ 27	21 ⁴⁶ 46	17 ⁴⁷ 47	14 ⁴⁶ 46	17 ³⁰ 30	27 ²⁹ 29	16 ¹³ 13	9 ^{R49}	20 ¹² 12	14 ¹ 1	18 ^{D34}	19 ³⁷ 37	20 ¹⁶ 16	3 ²⁴ 24
S 2	18 42 23	10 ⁵⁴ 43	5 ¹⁹ 19	18 ⁴⁵ 45	15 ⁵⁷ 57	18 ⁷ 7	27 ⁴³ 43	16 ²¹ 21	9 ⁴⁴⁷	20 ¹⁴ 14	14 ² 2	18 ^{R34}	19 ³⁴ 34	20 ²² 22	3 ²⁵ 25
S 3	18 46 19	11 ⁵¹ 58	18 ²⁹ 29	19 ⁴⁷ 47	17 ⁷ 7	18 ⁴⁴ 44	27 ⁵⁶ 56	16 ²⁹ 29	9 ⁴⁵	20 ¹⁶ 16	14 ⁴ 4	18 ^{H34}	19 ³¹ 31	20 ²⁹ 29	3 ²⁷ 27
M 4	18 50 16	12 ⁴⁹ 12	1 ¹⁸ 18	20 ⁵⁴ 54	18 ¹⁸ 18	19 ²¹ 21	28 ¹⁰ 10	16 ³⁷ 37	9 ⁴³	20 ¹⁸ 18	14 ⁵ 5	18 ³³ 33	19 ²⁸ 28	20 ³⁶ 36	3 ²⁹ 29
T 5	18 54 12	13 ⁴⁶ 26	13 ⁵¹ 51	22 ⁴ 4	19 ²⁹ 29	19 ⁵⁸ 58	28 ²⁴ 24	16 ⁴⁴ 44	9 ⁴¹	20 ¹⁹ 19	14 ⁷ 7	18 ²⁹ 29	19 ²⁵ 25	20 ⁴² 42	3 ³¹ 31
W 6	18 58 9	14 ⁴³ 40	26 ¹¹ 11	23 ¹⁸ 18	20 ³⁹ 39	20 ³⁵ 35	28 ³⁷ 37	16 ⁵² 52	9 ³⁹	20 ²¹ 21	14 ⁸ 8	18 ²³ 23	19 ²¹ 21	20 ⁴⁹ 49	3 ³³ 33
T 7	19 2 6	15 ⁴⁰ 53	8 ²⁷ 27	24 ³⁶ 36	21 ⁵⁰ 50	21 ¹² 12	28 ⁵¹ 51	17 ⁰ 0	9 ³⁷	20 ²³ 23	14 ¹⁰ 10	18 ¹⁴ 14	19 ¹⁸ 18	20 ⁵⁶ 56	3 ³⁴ 34
F 8	19 6 2	16 ³⁸ 06	20 ²⁴ 24	25 ⁵⁸ 58	23 ⁰ 0	21 ⁴⁸ 48	29 ⁴ 4	17 ⁸ 8	9 ³⁵	20 ²⁵ 25	14 ¹¹ 11	18 ⁴ 4	19 ¹⁵ 15	21 ² 2	3 ³⁶ 36
S 9	19 9 59	17 ³⁵ 19	2 ²³ 23	27 ²³ 23	24 ¹¹ 11	22 ²⁵ 25	29 ¹⁸ 18	17 ¹⁶ 16	9 ³³	20 ²⁷ 27	14 ¹³ 13	17 ⁵³ 53	19 ¹² 12	21 ⁹ 9	3 ³⁷ 37
S 10	19 13 55	18 ³² 32	14 ¹⁵ 15	28 ⁵² 52	25 ²¹ 21	23 ² 2	29 ³¹ 31	17 ²³ 23	9 ³¹	20 ²⁹ 29	14 ¹⁴ 14	17 ⁴² 42	19 ⁹ 9	21 ¹⁶ 16	3 ³⁹ 39
M 11	19 17 52	19 ²⁹ 44	26 ⁶ 6	0 ²⁴ 24	26 ³¹ 31	23 ³⁹ 39	29 ⁴⁵ 45	17 ³¹ 31	9 ²⁸	20 ³¹ 31	14 ¹⁶ 16	17 ³² 32	19 ⁶ 6	21 ²³ 23	3 ⁴⁰ 40
T 12	19 21 48	20 ²⁶ 57	7 ⁵⁷ 57	2 ¹ 1	27 ⁴¹ 41	24 ¹⁶ 16	29 ⁵⁸ 58	17 ³⁹ 39	9 ²⁶	20 ³³ 33	14 ¹⁷ 17	17 ²³ 23	19 ² 2	21 ²⁹ 29	3 ⁴² 42
W 13	19 25 45	21 ²⁴ 09	19 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁰ 40	28 ⁵¹ 51	24 ⁵⁴ 54	0 ¹² 12	17 ⁴⁷ 47	9 ²⁴	20 ³⁵ 35	14 ¹⁹ 19	17 ¹⁸ 18	18 ⁵⁹ 59	21 ³⁶ 36	3 ⁴³ 43
T 14	19 29 42	22 ²¹ 22	1 ^{H45} 45	5 ²³ 23	0 ¹ 1	25 ³¹ 31	0 ²⁵ 25	17 ⁵⁵ 55	9 ²²	20 ³⁷ 37	14 ²⁰ 20	17 ¹⁴ 14	18 ⁵⁶ 56	21 ⁴³ 43	3 ⁴⁵ 45
F 15	19 33 38	23 ¹⁸ 35	13 ⁴⁸ 48	7 ⁹ 9	1 ¹¹ 11	26 ⁸ 8	0 ³⁸ 38	18 ² 2	9 ¹⁹	20 ³⁹ 39	14 ²² 22	17 ^{D13}	18 ⁵³ 53	21 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁶ 46
S 16	19 37 35	24 ¹⁵ 48	26 ² 2	8 ⁵⁸ 58	2 ²¹ 21	26 ⁴⁵ 45	0 ⁵² 52	18 ¹⁰ 10	9 ¹⁷	20 ⁴¹ 41	14 ²³ 23	17 ¹³ 13	18 ⁵⁰ 50	21 ⁵⁶ 56	3 ⁴⁷ 47
S 17	19 41 31	25 ¹³ 02	8 ^{V30} 30	10 ⁵⁰ 50	3 ³¹ 31	27 ²² 22	1 ⁵ 5	18 ¹⁸ 18	9 ¹⁵	20 ⁴³ 43	14 ²⁵ 25	17 ¹⁴ 14	18 ⁴⁶ 46	22 ³ 3	3 ⁴⁸ 48
M 18	19 45 28	26 ¹⁰ 16	21 ¹⁷ 17	12 ⁴⁵ 45	4 ⁴¹ 41	27 ⁵⁹ 59	1 ¹⁸ 18	18 ²⁶ 26	9 ¹²	20 ⁴⁵ 45	14 ²⁶ 26	17 ^{R15}	18 ⁴³ 43	22 ⁹ 9	3 ⁴⁹ 49
T 19	19 49 24	27 ⁷ 30	4 ^{B27} 27	14 ⁴³ 43	5 ⁵⁰ 50	28 ³⁶ 36	1 ³¹ 31	18 ³⁴ 34	9 ¹⁰	20 ⁴⁷ 47	14 ²⁷ 27	17 ¹⁵ 15	18 ⁴⁰ 40	22 ¹⁶ 16	3 ⁵⁰ 50
W 20	19 53 21	28 ⁴ 45	18 ³ 3	16 ⁴³ 43	7 ⁰ 0	29 ¹³ 13	1 ⁴⁵ 45	18 ⁴¹ 41	9 ⁸	20 ⁴⁹ 49	14 ²⁹ 29	17 ¹³ 13	18 ³⁷ 37	22 ²³ 23	3 ⁵¹ 51
T 21	19 57 17	29 ² 01	2 ^{II} 6	18 ⁴⁵ 45	8 ⁹ 9	29 ⁵¹ 51	1 ⁵⁸ 58	18 ⁴⁹ 49	9 ⁵	20 ⁵¹ 51	14 ³⁰ 30	17 ⁹ 9	18 ³⁴ 34	22 ³⁰ 30	3 ⁵² 52
F 22	20 1 14	29 ⁵⁹ 17	16 ³⁷ 37	20 ⁴⁹ 49	9 ¹⁸ 18	0 ¹² 12	2 ¹¹ 11	18 ⁵⁷ 57	9 ³	20 ⁵³ 53	14 ³² 32	17 ⁴ 4	18 ³¹ 31	22 ³⁶ 36	3 ⁵³ 53
S 23	20 5 11	0 ⁵⁶ 34	1 ³¹ 31	22 ⁵⁴ 54	10 ²⁸ 28	1 ⁵ 5	2 ²⁴ 24	19 ⁵ 5	9 ¹	20 ⁵⁵ 55	14 ³³ 33	16 ⁵⁷ 57	18 ²⁷ 27	22 ⁴³ 43	3 ⁵⁴ 54
S 24	20 9 7	1 ⁵³ 52	16 ⁴⁰ 40	25 ⁰ 0	11 ³⁷ 37	1 ⁴² 42	2 ³⁷ 37	19 ¹² 12	8 ⁵⁸	20 ⁵⁸ 58	14 ³⁵ 35	16 ⁵¹ 51	18 ²⁴ 24	22 ⁵⁰ 50	3 ⁵⁵ 55
M 25	20 13 4	2 ⁵¹ 10	1 ⁵⁵ 55	27 ⁸ 8	12 ⁴⁶ 46	2 ²⁰ 20	2 ⁵⁰ 50	19 ²⁰ 20	8 ⁵⁶	21 ⁰ 0	14 ³⁶ 36	16 ⁴⁵ 45	18 ²¹ 21	22 ⁵⁶ 56	3 ⁵⁶ 56
T 26	20 17 0	3 ⁴⁸ 28	17 ⁵ 5	29 ¹⁶ 16	13 ⁵⁵ 55	2 ⁵⁷ 57	3 ² 2	19 ²⁸ 28	8 ⁵⁴	21 ² 2	14 ³⁸ 38	16 ⁴⁰ 40	18 ¹⁸ 18	23 ³ 3	3 ⁵⁶ 56
W 27	20 20 57	4 ⁴⁵ 47	2 ¹¹ 11	1 ²⁴ 24	15 ⁴ 4	3 ³⁴ 34	3 ¹⁵ 15	19 ³⁵ 35	8 ⁵¹	21 ⁴ 4	14 ³⁹ 39	16 ³⁸ 38	18 ¹⁵ 15	23 ¹⁰ 10	3 ⁵⁷ 57
T 28	20 24 53	5 ⁴³ 05	16 ³⁵ 35	3 ³² 32	16 ¹² 12	4 ¹² 12	3 ²⁸ 28	19 ⁴³ 43	8 ⁴⁹	21 ⁶ 6	14 ⁴⁰ 40	16 ^{D37}	18 ¹² 12	23 ¹⁶ 16	3 ⁵⁸ 58
F 29	20 28 50	6 ⁴⁰ 24	0 ⁴⁴ 44	5 ⁴⁰ 40	17 ²¹ 21	4 ⁴⁹ 49	3 ⁴¹ 41	19 ⁵⁰ 50	8 ⁴⁶	21 ⁸ 8	14 ⁴² 42	16 ³⁷ 37	18 ⁸ 8	23 ²³ 23	3 ⁵⁸ 58
S 30	20 32 46	7 ³⁷ 44	14 ²⁴ 24	7 ⁴⁷ 47	18 ²⁹ 29	5 ²⁷ 27	3 ⁵³ 53	19 ⁵⁸ 58	8 ⁴⁴	21 ¹⁰ 10	14 ⁴³ 43	16 ³⁹ 39	18 ⁵ 5	23 ³⁰ 30	3 ⁵⁸ 58
S 31	20 36 43	8 ³⁵ 04	27 ³⁹ 39	9 ⁵³ 53	19 ³⁸ 38	6 ¹¹ 11	4 ⁶ 6	20 ⁶ 6	8 ⁴²	21 ¹³ 13	14 ⁴⁵ 45	16 ^{H40}	18 ^H 2	23 ³⁷ 37	3 ⁵⁹ 59

Delta T = 18m02s

AUGUST 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 40 40	9 ³² 24	10 ¹¹ 31	11 ⁵⁹ 59	20 ⁴⁶ 46	6 ⁴¹ 41	4 ¹⁸ 18	20 ¹³ 13	8 ^{R39}	21 ¹⁵ 15	14 ⁴⁶ 46	16 ^{R40}	17 ^{H59}	23 ⁴³ 43	3 ⁵⁹ 59
T 2	20 44 36	10 ²⁹ 44	23 ³ 3	14 ⁴ 4	21 ⁵⁴ 54	7 ¹⁹ 19	4 ³¹ 31	20 ²¹ 21	8 ³⁷	21 ¹⁷ 17	14 ⁴⁷ 47	16 ^{H40}	17 ⁵⁶ 56	23 ⁵⁰ 50	4 ⁰ 0
W 3	20 48 33	11 ²⁷ 05	5 ¹⁹ 19	16 ⁷ 7	23 ² 2	7 ⁵⁶ 56	4 ⁴³ 43	20 ²⁸ 28	8 ³⁴	21 ¹⁹ 19	14 ⁴⁹ 49	16 ³⁷ 37	17 ⁵² 52	23 ⁵⁷ 57	4 ⁰ 0
T 4	20 52 29	12 ²⁴ 26	17 ²⁵ 25	18 ⁹ 9	24 ¹⁰ 10	8 ³⁴ 34	4 ⁵⁶ 56	20 ³⁶ 36	8 ³²	21 ²¹ 21	14 ⁵⁰ 50	16 ³³ 33	17 ⁴⁹ 49	24 ³ 3	4 ⁰ 0
F 5	20 56 26	13 ²¹ 48	29 ²² 22	20 ⁹ 9	25 ¹⁸ 18	9 ¹¹ 11	5 ⁸ 8	20 ⁴³ 43	8 ³⁰	21 ²⁴ 24	14 ⁵¹ 51	16 ²⁸ 28	17 ⁴⁶ 46	24 ¹⁰ 10	4 ⁰ 0
S 6	21 0 22	14 ¹⁹ 11	11 ³¹ 31	22 ⁹ 9	26 ²⁶ 26	9 ⁴⁹ 49	5 ²⁰ 20	20 ⁵⁰ 50	8 ²⁷	21 ²⁶ 26	14 ⁵³ 53	16 ²³ 23	17 ⁴³ 43	24 ¹⁷ 17	4 ⁰ 0
S 7	21 4 19	15 ¹⁶ 34	23 ⁶ 6	24 ⁶ 6	27 ³³ 33	10 ²⁷ 27	5 ³² 32	20 ⁵⁸ 58	8 ²⁵	21 ²⁸ 28	14 ⁵⁴ 54	16 ¹⁷ 17	17 ⁴⁰ 40	24 ²³ 23	4 ^R 0
M 8	21 8 15	16 ¹³ 58	4 ⁵⁸ 58	26 ² 2	28 ⁴¹ 41	11 ⁴ 4	5 ⁴⁴ 44	21 ⁵ 5	8 ²²	21 ³⁰ 30	14 ⁵⁵ 55	16 ¹² 12	17 ³⁷ 37	24 ³⁰ 30	4 ⁰ 0
T 9	21 12 12	17 ¹¹ 22	16 ⁵² 52	27 ⁵⁷ 57	29 ⁴⁸ 48	11 ⁴² 42	5 ⁵⁶ 56	21 ¹³ 13	8 ²⁰	21 ³² 32	14 ⁵⁷ 57	16 ⁸ 8	17 ³³ 33	24 ³⁷ 37	4 ⁰ 0
W 10	21 16 9	18 ⁸ 48	28 ⁵⁰ 50	0 ⁵⁵ 55	12 ¹⁹ 19	6 ⁸ 8	21 ²⁰ 20	8 ¹⁸ 18	21 ³⁵ 35	14 ⁵⁸ 58	16 ⁶ 6	17 ³⁰ 30	24 ⁴⁴ 44	4 ⁰ 0	4 ⁰ 0
T 11	21 20 5	19 ⁶ 14	10 ^{H55} 55	1 ⁴¹ 41	2 ² 2	12 ⁵⁷ 57	6 ²⁰ 20	21 ²⁷ 27	8 ¹⁵	21 ³⁷ 37	14 ⁵⁹ 59	16 ^D 5	17 ²⁷ 27	24 ⁵⁰ 50	4 ⁰ 0
F 12	21 24 2	20 ³ 41	23 ⁸ 8	3 ³¹ 31	3 ⁹ 9	13 ³⁵ 35	6 ³² 32	21 ³⁴ 34	8 ¹³	21 ³⁹ 39	15 ¹ 1	16 ⁵ 5	17 ²⁴ 24	24 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁹ 59
S 13	21 27 58	21 ¹ 10	5 ^{V31} 31	5 ¹⁹ 19	4 ¹⁶ 16	14 ¹² 12	6 ⁴⁴ 44	21 ⁴¹ 41	8 ¹¹	21 ⁴¹ 41	15 ² 2	16 ⁶ 6	17 ²¹ 21	25 ⁴ 4	3 ⁵⁹ 59
S 14	21 31 55	21 ⁵⁸ 39	18 ⁸ 8	7 ⁵ 5	5 ²² 22	14 ⁵⁰ 50	6 ⁵⁵ 55	21 ⁴⁹ 49	8 ⁸	21 ⁴⁴ 44	15 ³ 3	16 ⁷ 7	17 ¹⁸ 18	25 ¹⁰ 10	3 ⁵⁹ 59
M 15	21 35 51	22 ⁵⁶ 10	1 ^B 1	8 ⁵⁰ 50	6 ²⁹ 29	15 ²⁸ 28	7 ⁷ 7	21 ⁵⁶ 56	8 ⁶	21 ⁴⁶ 46	15 ⁴ 4	16 ⁹ 9	17 ¹⁴ 14	25 ¹⁷ 17	3 ⁵⁸ 58
T 16	21 39 48	23 ⁵³ 43	14 ¹³ 13	10 ³³ 33	7 ³⁵ 35	16 ⁶ 6	7 ¹⁸ 18	22 ³ 3	8 ⁴	21 ⁴⁸ 48	15 ⁵ 5	16 ¹⁰ 10	17 ¹¹ 11	25	

SWISS EPHEMERIS for the year 2416

SEPTEMBER 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 42 53	9♎1720	26♌2	4♋39	24♌50	26♎14	10♁10	23♁50	7°R30	22♎23	15♁23	16°R 3	16♋20	27♎11	3°R43								
F 2	22 46 49	10°15'14	7♎58	5°56	25°53	26°52	10°20	23°56	7♁28	22°25	15°24	16♋2	16°17	27°17	3♁41								
S 3	22 50 46	11°13'09	19°49	7°11	26°56	27°31	10°30	24° 2	7°26	22°27	15°25	16° 2	16°14	27°24	3°40								
S 4	22 54 42	12°11'06	1♋40	8°24	27°58	28° 9	10°40	24° 8	7°24	22°30	15°26	16° 1	16°11	27°31	3°38								
M 5	22 58 39	13° 9'03	13°34	9°36	29° 0	28°47	10°49	24°14	7°22	22°32	15°27	16° 1	16° 8	27°38	3°37								
T 6	23 2 36	14° 7'03	25°33	10°45	0♎2	29°25	10°59	24°20	7°21	22°34	15°27	16° 0	16° 4	27°44	3°35								
W 7	23 6 32	15° 5'03	7♋41	11°52	1° 3	0♎4	11° 8	24°26	7°19	22°36	15°28	16° 0	16° 1	27°51	3°34								
T 8	23 10 29	16° 3'05	19°58	12°57	2° 4	0°42	11°17	24°32	7°17	22°38	15°29	16° 0	15°58	27°58	3°32								
F 9	23 14 25	17° 1'09	2♎27	14° 0	3° 5	1°21	11°26	24°38	7°15	22°40	15°30	16° 0	15°55	28° 4	3°30								
S 10	23 18 22	17°59'15	15° 8	15° 0	4° 6	1°59	11°35	24°43	7°14	22°42	15°31	16° 0	15°52	28°11	3°28								
S 11	23 22 18	18°57'22	28° 2	15°57	5° 6	2°38	11°44	24°49	7°12	22°44	15°32	16° 0	15°49	28°18	3°27								
M12	23 26 15	19°55'31	11♎11	16°52	6° 6	3°16	11°53	24°55	7°11	22°46	15°32	16° 0	15°45	28°24	3°25								
T13	23 30 11	20°53'43	24°34	17°44	7° 5	3°55	12° 2	25° 0	7° 9	22°48	15°33	15°59	15°42	28°31	3°23								
W14	23 34 8	21°51'56	8♎12	18°33	8° 4	4°33	12°10	25° 6	7° 8	22°50	15°34	15°59	15°39	28°38	3°21								
T15	23 38 5	22°50'11	22° 5	19°18	9° 3	5°12	12°18	25°11	7° 6	22°52	15°35	15°D58	15°36	28°44	3°19								
F16	23 42 1	23°48'28	6♁12	20° 0	10° 2	5°51	12°27	25°16	7° 5	22°54	15°35	15°59	15°33	28°51	3°17								
S17	23 45 58	24°46'48	20°32	20°38	11° 0	6°29	12°35	25°21	7° 3	22°56	15°36	15°59	15°29	28°58	3°15								
S18	23 49 54	25°45'09	5♎1	21°12	11°57	7° 8	12°43	25°27	7° 2	22°58	15°37	16° 0	15°26	29° 4	3°13								
M19	23 53 51	26°43'33	19°37	21°41	12°55	7°47	12°51	25°32	7° 1	23° 0	15°37	16° 1	15°23	29°11	3°10								
T20	23 57 47	27°41'58	4♎12	22° 6	13°51	8°25	12°58	25°37	6°59	23° 2	15°38	16° 1	15°20	29°18	3° 8								
W21	0 1 44	28°40'26	18°43	22°25	14°48	9° 4	13° 6	25°42	6°58	23° 4	15°38	16°R 2	15°17	29°25	3° 6								
T22	0 5 40	29°38'55	3♎2	22°40	15°44	9°43	13°13	25°46	6°57	23° 6	15°39	16° 1	15°14	29°31	3° 4								
F23	0 9 37	0♎37'26	17° 5	22°48	16°39	10°22	13°21	25°51	6°56	23° 7	15°39	16° 0	15°10	29°38	3° 1								
S24	0 13 33	1°35'59	0♎48	22°R51	17°34	11° 1	13°28	25°56	6°55	23° 9	15°40	15°58	15° 7	29°45	2°59								
S25	0 17 30	2°34'33	14° 9	22°46	18°28	11°40	13°35	26° 1	6°54	23°11	15°40	15°56	15° 4	29°51	2°57								
M26	0 21 27	3°33'10	27° 7	22°36	19°22	12°19	13°42	26° 5	6°53	23°13	15°41	15°53	15° 1	29°58	2°54								
T27	0 25 23	4°31'48	9♎45	22°18	20°15	12°58	13°48	26° 9	6°52	23°15	15°41	15°51	14°58	0♎5	2°52								
W28	0 29 20	5°30'28	22° 5	21°53	21° 8	13°37	13°55	26°14	6°51	23°16	15°42	15°50	14°55	0°11	2°49								
T29	0 33 16	6°29'09	4♎11	21°21	22° 0	14°16	14° 1	26°18	6°50	23°18	15°42	15°D49	14°51	0°18	2°47								
F30	0 37 13	7°27'52	16♎7	20°42	22♎51	14°55	14° 7	26°22	6♎49	23♎20	15°42	15♎49	14♎48	0♎25	2♎44								

Delta T = 18m03s

OCTOBER 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 41 9	8♎26'37	27♎58	19°R56	23♎42	15♎34	14♁13	26♁26	6°R49	23♎22	15♁43	15♋50	14♋45	0♎31	2°R42								
S 2	0 45 6	9°25'23	9♎49	19♎4	24°32	16°13	14°19	26°30	6♎48	23°23	15°43	15°52	14°42	0°38	2♎39								
M 3	0 49 2	10°24'12	21°45	18° 6	25°22	16°53	14°25	26°34	6°47	23°25	15°43	15°54	14°39	0°45	2°37								
T 4	0 52 59	11°23'01	3♋50	17° 3	26°10	17°32	14°31	26°38	6°47	23°27	15°44	15°55	14°35	0°51	2°34								
W 5	0 56 56	12°21'53	16° 6	15°57	26°58	18°11	14°36	26°42	6°46	23°28	15°44	15°R56	14°32	0°58	2°31								
T 6	1 0 52	13°20'47	28°37	14°50	27°45	18°50	14°41	26°45	6°46	23°30	15°44	15°55	14°29	1° 5	2°29								
F 7	1 4 49	14°19'42	11♎23	13°42	28°31	19°30	14°46	26°49	6°45	23°31	15°44	15°53	14°26	1°11	2°26								
S 8	1 8 45	15°18'39	24°26	12°36	29°17	20° 9	14°51	26°52	6°45	23°33	15°45	15°50	14°23	1°18	2°23								
S 9	1 12 42	16°17'39	7♎45	11°33	0♎1	20°48	14°56	26°56	6°44	23°34	15°45	15°45	14°20	1°25	2°21								
M10	1 16 38	17°16'41	21°18	10°35	0°44	21°28	15° 1	26°59	6°44	23°36	15°45	15°40	14°16	1°31	2°18								
T11	1 20 35	18°15'44	5♎3	9°44	1°27	22° 7	15° 5	27° 2	6°44	23°37	15°45	15°35	14°13	1°38	2°15								
W12	1 24 31	19°14'51	18°57	9° 1	2° 8	22°47	15° 9	27° 5	6°43	23°39	15°45	15°31	14°10	1°45	2°12								
T13	1 28 28	20°13'59	2♁59	8°27	2°49	23°26	15°13	27° 8	6°43	23°40	15°45	15°28	14° 7	1°52	2° 9								
F14	1 32 25	21°13'10	17° 5	8° 4	3°28	24° 6	15°17	27°11	6°43	23°42	15°45	15°D27	14° 4	1°58	2° 7								
S15	1 36 21	22°12'23	1♎15	7°51	4° 6	24°46	15°21	27°14	6°43	23°43	15°45	15°27	14° 1	2° 5	2° 4								
S16	1 40 18	23°11'38	15°26	7°D48	4°43	25°25	15°24	27°16	6°D43	23°44	15°R45	15°29	13°57	2°12	2° 1								
M17	1 44 14	24°10'56	29°37	7°57	5°19	26° 5	15°28	27°19	6°43	23°46	15°45	15°30	13°54	2°18	1°58								
T18	1 48 11	25°10'16	13♎46	8°16	5°54	26°45	15°31	27°21	6°43	23°47	15°45	15°R31	13°51	2°25	1°55								
W19	1 52 7	26° 9'38	27°49	8°45	6°27	27°25	15°34	27°24	6°43	23°48	15°45	15°30	13°48	2°32	1°52								
T20	1 56 4	27° 9'02	11♎44	9°23	6°59	28° 4	15°36	27°26	6°44	23°49	15°45	15°28	13°45	2°38	1°49								
F21	2 0 0	28° 8'28	25°28	10°10	7°29	28°44	15°39	27°28	6°44	23°50	15°45	15°23	13°41	2°45	1°47								
S22	2 3 57	29° 7'57	8♎57	11° 5	7°58	29°24	15°41	27°30	6°44	23°52	15°45	15°16	13°38	2°52	1°44								
S23	2 7 54	0♎7'27	22° 9	12° 7	8°25	0♎4	15°44	27°32	6°44	23°53	15°45	15° 8	13°35	2°58	1°41								
M24	2 11 50	1° 6'59	5♎3	13°15	8°51	0°44	15°46	27°34	6°45	23°54	15°45	15° 0	13°32	3° 5	1°38								
T25	2 15 47	2° 6'34	17°39	14°29	9°15	1°24	15°47	27°35	6°45	23°55	15°44	14°52	13°29	3°12	1°35								
W26	2 19 43	3° 6'10	29°58	15°48	9°37	2° 4	15°49	27°37	6°46	23°56	15°44	14°46	13°26	3°18	1°32								
T27	2 23 40	4° 5'47	12♎3	17°10	9°57	2°44	15°50	27°38	6°46	23°57	15°44	14°41	13°22	3°25	1°29								
F28	2 27 36	5° 5'27	23°59	18°37	10°16	3°24	15°52	27°40	6°47	23°58	15°44	14°38	13°19	3°32	1°26								
S29	2 31 33	6° 5'08	5♎49	20° 6	10°33	4° 4	15°53	27°41	6°47	23°59	15°43	14°D38	13°16	3°38	1°23								
S30	2 35 29	7° 4'51	17°40	21°37	10°47	4°45	15°53	27°42	6°48	24° 0	15°43	14°38	13°13	3°45	1°20								
M31	2 39 26	8♎4'35	29♎35	23♎11	11♎0	5♎25	15°54	27°43	6♎49	24♎1	15°43	14♎39	13♎10	3♎52	1♎18								

Delta T = 18m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2416

NOVEMBER 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 43 23	9♈ 4'22	11♋41	24♌46	11♍10	6♎ 5	15♏54	27♐44	6♑50	24♒ 2	15♓R42	14♈R40	13♉ 7	3♊58	1♋R15								
W 2	2 47 19	10° 4'09	24° 2	26°22	11°18	6°45	15°55	27°45	6°51	24° 2	15♓42	14♈40	13° 3	4° 5	1♋12								
T 3	2 51 16	11° 3'59	6°42	27°59	11°24	7°26	15°R55	27°45	6°51	24° 3	15°41	14°37	13° 0	4°12	1° 9								
F 4	2 55 12	12° 3'50	19°43	29°37	11°28	8° 6	15°54	27°46	6°52	24° 4	15°41	14°32	12°57	4°18	1° 6								
S 5	2 59 9	13° 3'43	3♉ 6	1♈16	11°R29	8°46	15°54	27°47	6°53	24° 5	15°41	14°25	12°54	4°25	1° 3								
S 6	3 3 5	14° 3'38	16°49	2°55	11°28	9°27	15°53	27°47	6°54	24° 5	15°40	14°16	12°51	4°32	1° 1								
M 7	3 7 2	15° 3'35	0♈50	4°34	11°24	10° 7	15°53	27°47	6°56	24° 6	15°40	14° 6	12°47	4°38	0°58								
T 8	3 10 58	16° 3'35	15° 3	6°13	11°18	10°48	15°52	27°47	6°57	24° 7	15°39	13°56	12°44	4°45	0°55								
W 9	3 14 55	17° 3'36	29°23	7°52	11°10	11°28	15°50	27°R47	6°58	24° 7	15°39	13°47	12°41	4°52	0°52								
T 10	3 18 52	18° 3'39	13♌45	9°32	10°59	12° 9	15°49	27°47	6°59	24° 8	15°38	13°40	12°38	4°58	0°49								
F 11	3 22 48	19° 3'44	28° 4	11°11	10°46	12°50	15°48	27°47	7° 0	24° 8	15°37	13°36	12°35	5° 5	0°47								
S 12	3 26 45	20° 3'51	12♌16	12°49	10°30	13°30	15°46	27°47	7° 2	24° 9	15°37	13°34	12°32	5°12	0°44								
S 13	3 30 41	21° 4'00	26°21	14°28	10°12	14°11	15°44	27°46	7° 3	24° 9	15°36	13°D34	12°28	5°19	0°41								
M14	3 34 38	22° 4'12	10♈17	16° 6	9°52	14°52	15°42	27°46	7° 5	24°10	15°36	13°R35	12°25	5°25	0°39								
T 15	3 38 34	23° 4'25	24° 4	17°44	9°30	15°33	15°39	27°45	7° 6	24°10	15°35	13°34	12°22	5°32	0°36								
W16	3 42 31	24° 4'40	7♌42	19°22	9° 5	16°14	15°37	27°44	7° 8	24°11	15°34	13°32	12°19	5°39	0°33								
T 17	3 46 27	25° 4'58	21°12	20°59	8°39	16°54	15°34	27°43	7° 9	24°11	15°34	13°27	12°16	5°45	0°31								
F 18	3 50 24	26° 5'17	4♈31	22°36	8°10	17°35	15°31	27°42	7°11	24°11	15°33	13°19	12°12	5°52	0°28								
S 19	3 54 21	27° 5'38	17°39	24°13	7°40	18°16	15°28	27°41	7°12	24°11	15°32	13° 8	12° 9	5°59	0°26								
S 20	3 58 17	28° 6'01	0♈34	25°49	7° 8	18°57	15°24	27°40	7°14	24°12	15°31	12°55	12° 6	6° 5	0°23								
M21	4 2 14	29° 6'25	13°16	27°26	6°36	19°38	15°21	27°39	7°16	24°12	15°31	12°42	12° 3	6°12	0°21								
T 22	4 6 10	0♈65	25°43	29° 2	6° 1	20°20	15°17	27°37	7°18	24°12	15°30	12°29	12° 0	6°19	0°18								
W23	4 10 7	1° 7'19	7♌57	0♈37	5°26	21° 1	15°13	27°36	7°20	24°12	15°29	12°17	11°57	6°25	0°16								
T 24	4 14 3	2° 7'48	20° 0	2°13	4°51	21°42	15° 9	27°34	7°22	24°12	15°28	12° 8	11°53	6°32	0°14								
F 25	4 18 0	3° 8'18	1♈53	3°48	4°14	22°23	15° 5	27°32	7°23	24°12	15°27	12° 1	11°50	6°39	0°11								
S 26	4 21 57	4° 8'49	13°41	5°22	3°38	23° 4	15° 0	27°31	7°25	24°R12	15°26	11°57	11°47	6°45	0° 9								
S 27	4 25 53	5° 9'22	25°30	6°57	3° 1	23°46	14°56	27°29	7°28	24°12	15°26	11°56	11°44	6°52	0° 7								
M28	4 29 50	6° 9'56	7♈23	8°32	2°25	24°27	14°51	27°26	7°30	24°12	15°25	11°56	11°41	6°59	0° 5								
T 29	4 33 46	7°10'31	19°27	10° 6	1°50	25° 8	14°46	27°24	7°32	24°12	15°24	11°56	11°38	7° 5	0° 2								
W30	4 37 43	8♈11'07	1°47	11♈40	1♈15	25♈50	14♌41	27♌22	7♈34	24♒12	15♌23	11♈54	11♈34	7♈12	0♈ 0								

Delta T = 18m04s

DECEMBER 2416

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 41 39	9♈11'45	14♈28	13♈14	0♈R41	26♈31	14°R35	27°R20	7♈36	24°R12	15°R22	11°R51	11♈31	7♈19	29°R58								
F 2	4 45 36	10°12'23	27°34	14°48	0♈ 9	27°13	14♌30	27♌17	7°38	24♒12	15♌21	11♈46	11°28	7°25	29°Y56								
S 3	4 49 32	11°13'03	11♉ 6	16°21	29♈38	27°54	14°24	27°15	7°41	24°11	15°20	11°37	11°25	7°32	29°54								
S 4	4 53 29	12°13'44	25° 6	17°55	29° 8	28°36	14°18	27°12	7°43	24°11	15°19	11°26	11°22	7°39	29°52								
M 5	4 57 25	13°14'26	9♈28	19°28	28°40	29°18	14°12	27° 9	7°45	24°11	15°18	11°14	11°18	7°45	29°50								
T 6	5 1 22	14°15'10	24° 7	21° 1	28°15	29°59	14° 6	27° 6	7°48	24°11	15°17	11° 2	11°15	7°52	29°48								
W 7	5 5 19	15°15'54	8♌55	22°35	27°51	0♈41	14° 0	27° 3	7°50	24°10	15°16	10°51	11°12	7°59	29°46								
T 8	5 9 15	16°16'41	23°43	24° 8	27°30	1°23	13°54	27° 0	7°53	24°10	15°15	10°42	11° 9	8° 5	29°45								
F 9	5 13 12	17°17'28	8♌24	25°41	27°11	2° 4	13°47	26°57	7°55	24° 9	15°14	10°37	11° 6	8°12	29°43								
S 10	5 17 8	18°18'17	22°53	27°14	26°54	2°46	13°41	26°54	7°58	24° 9	15°13	10°34	11° 3	8°19	29°41								
S 11	5 21 5	19°19'07	7♈ 5	28°47	26°40	3°28	13°34	26°51	8° 0	24° 8	15°12	10°D33	10°59	8°25	29°40								
M12	5 25 1	20°19'58	21° 0	0♈20	26°28	4°10	13°27	26°47	8° 3	24° 8	15°11	10°R33	10°56	8°32	29°38								
T 13	5 28 58	21°20'51	4♌39	1°53	26°19	4°52	13°20	26°44	8° 5	24° 7	15° 9	10°33	10°53	8°39	29°36								
W14	5 32 55	22°21'45	18° 3	3°26	26°12	5°34	13°13	26°40	8° 8	24° 7	15° 8	10°30	10°50	8°45	29°35								
T 15	5 36 51	23°22'41	1♈13	4°58	26° 8	6°16	13° 6	26°36	8°11	24° 6	15° 7	10°25	10°47	8°52	29°34								
F 16	5 40 48	24°23'37	14°11	6°31	26°D 6	6°58	12°58	26°33	8°14	24° 6	15° 6	10°17	10°44	8°59	29°32								
S 17	5 44 44	25°24'35	26°57	8° 3	26° 7	7°40	12°51	26°29	8°16	24° 5	15° 5	10° 7	10°40	9° 5	29°31								
S 18	5 48 41	26°25'34	9♈33	9°36	26°10	8°23	12°43	26°25	8°19	24° 4	15° 4	9°54	10°37	9°12	29°30								
M19	5 52 37	27°26'34	21°58	11° 8	26°15	9° 5	12°36	26°21	8°22	24° 3	15° 3	9°40	10°34	9°19	29°28								
T 20	5 56 34	28°27'35	4♌14	12°40	26°23	9°47	12°28	26°17	8°25	24° 3	15° 1	9°26	10°31	9°25	29°27								
W21	6 0 30	29°28'36	16°19	14°11	26°33	10°29	12°20	26°13	8°28	24° 2	15° 0	9°14	10°28	9°32	29°26								
T 22	6 4 27	0♈29'38	28°16	15°42	26°45	11°12	12°13	26° 9	8°31	24° 1	14°59	9° 5	10°25	9°39	29°25								
F 23	6 8 24	1°30'41	10♌ 6	17°12	27° 0	11°54	12° 5	26° 5	8°34	24° 0	14°58	8°58	10°21	9°45	29°24								
S 24	6 12 20	2°31'44	21°53	18°42	27°16	12°37	11°57	26° 0	8°37	23°59	14°57	8°54	10°18	9°52	29°23								
S 25	6 16 17	3°32'47	3♈39	20°11	27°35	13°19	11°49	25°56	8°40	23°58	14°56	8°D52	10°15	9°59	29°22								
M26	6 20 13	4°33'51	15°31	21°39	27°55	14° 2	11°41	25°52	8°43	23°57	14°54	8°52	10°12	10° 5	29°21								
T 27	6 24 10	5°34'55	27°32	23° 6	28°17	14°44	11°33	25°47	8°46	23°56	14°53	8°53	10° 9	10°12	29°21								
W28	6 28 6	6°36'00	9♈48	24°31	28°42	15°27	11°25	25°43	8°49	23°55	14°52	8°R53	10° 5	10°19	29°20								
T 29	6 32 3	7°37'05	22°24	25°55	29° 8	16° 9	11°17	25°38	8°52	23°54	14°51	8°52	10° 2	10°25	29°19								
F 30	6 35 59	8°38'09	5♌26	27°17	29°35	16°52	11° 8	25°34	8°55	23°53	14°50	8°48	9°59	10°32	29°19								
S 31	6 39 56	9♈39'14	18♌56	28♌37	0♈ 5	17♈35	11♌ 0	25♌29	8♈58	23♒52	14♌48	8♈43	9♈56	10♈39	29°Y18								

Delta T = 18m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]