

SWISS EPHEMERIS for the year 2418

JANUARY 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 42 56	10°25'19	21°46	19°R 7	8°6	29°R30	17°R28	10°R31	12°52	26°R 7	15°R58	19°R17	20°33	21°13	3°R21								
T 2	6 46 52	11°26'26	5°41	18°3 0	9°21	29°II10	17°Ω23	10°Ω27	12°56	26°Ω 5	15°Ω56	19°Ω15	20°30	21°20	3°R21								
W 3	6 50 49	12°27'34	19°27	16°47	10°35	28°49	17°18	10°23	12°59	26° 4	15°55	19°11	20°27	21°26	3°20								
T 4	6 54 45	13°28'42	3°37 3	15°28	11°50	28°29	17°12	10°19	13° 2	26° 3	15°54	19° 5	20°24	21°33	3°19								
F 5	6 58 42	14°29'51	16°28	14° 6	13° 4	28°10	17° 7	10°15	13° 5	26° 2	15°53	18°59	20°20	21°40	3°19								
S 6	7 2 38	15°31'00	29°39	12°44	14°18	27°51	17° 1	10°10	13° 8	26° 1	15°51	18°53	20°17	21°46	3°19								
S 7	7 6 35	16°32'09	12°36	11°25	15°33	27°33	16°55	10° 6	13°11	26° 0	15°50	18°48	20°14	21°53	3°18								
M 8	7 10 32	17°33'18	25°18	10°11	16°47	27°16	16°49	10° 2	13°15	25°59	15°49	18°44	20°11	22° 0	3°18								
T 9	7 14 28	18°34'28	7°45	9° 5	18° 1	26°59	16°42	9°57	13°18	25°57	15°48	18°42	20° 8	22° 6	3°18								
W10	7 18 25	19°35'37	19°59	8° 6	19°16	26°43	16°36	9°53	13°21	25°56	15°46	18°D41	20° 5	22°13	3°17								
T11	7 22 21	20°36'46	2°31 1	7°17	20°30	26°28	16°30	9°49	13°24	25°55	15°45	18°42	20° 1	22°20	3°17								
F12	7 26 18	21°37'55	13°54	6°38	21°44	26°13	16°23	9°44	13°28	25°53	15°44	18°44	19°58	22°26	3°17								
S13	7 30 14	22°39'04	25°43	6°10	22°58	26° 0	16°16	9°39	13°31	25°52	15°43	18°46	19°55	22°33	3°D17								
S14	7 34 11	23°40'13	7°32	5°51	24°13	25°47	16° 9	9°35	13°34	25°51	15°42	18°47	19°52	22°40	3°17								
M15	7 38 7	24°41'21	19°26	5°D42	25°27	25°35	16° 2	9°30	13°38	25°49	15°40	18°R48	19°49	22°46	3°17								
T16	7 42 4	25°42'28	1°29	5°42	26°41	25°23	15°55	9°25	13°41	25°48	15°39	18°48	19°45	22°53	3°17								
W17	7 46 1	26°43'35	13°46	5°51	27°55	25°13	15°48	9°21	13°45	25°47	15°38	18°47	19°42	23° 0	3°18								
T18	7 49 57	27°44'42	26°22	6° 7	29° 9	25° 3	15°41	9°16	13°48	25°45	15°37	18°45	19°39	23° 6	3°18								
F19	7 53 54	28°45'48	9°II21	6°31	0°X23	24°54	15°34	9°11	13°51	25°44	15°36	18°42	19°36	23°13	3°18								
S20	7 57 50	29°46'54	22°44	7° 1	1°37	24°46	15°26	9° 6	13°55	25°42	15°34	18°40	19°33	23°20	3°19								
S21	8 1 47	0°47'59	6°31	7°37	2°50	24°39	15°19	9° 2	13°58	25°41	15°33	18°37	19°30	23°26	3°19								
M22	8 5 43	1°49'04	20°41	8°18	4° 4	24°32	15°11	8°57	14° 2	25°39	15°32	18°35	19°26	23°33	3°20								
T23	8 9 40	2°50'08	5°Ω10	9° 3	5°18	24°27	15° 3	8°52	14° 5	25°38	15°31	18°34	19°23	23°40	3°20								
W24	8 13 36	3°51'12	19°50	9°54	6°32	24°22	14°56	8°47	14° 9	25°36	15°30	18°D33	19°20	23°46	3°21								
T25	8 17 33	4°52'15	4°II37	10°47	7°46	24°18	14°48	8°42	14°12	25°35	15°28	18°34	19°17	23°53	3°22								
F26	8 21 30	5°53'18	19°21	11°45	8°59	24°15	14°40	8°37	14°16	25°33	15°27	18°34	19°14	24° 0	3°22								
S27	8 25 26	6°54'20	3°Ω58	12°45	10°13	24°12	14°32	8°32	14°19	25°32	15°26	18°35	19°11	24° 6	3°23								
S28	8 29 23	7°55'22	18°23	13°48	11°26	24°11	14°24	8°27	14°23	25°30	15°25	18°36	19° 7	24°13	3°24								
M29	8 33 19	8°56'24	2°II32	14°54	12°40	24°10	14°16	8°22	14°26	25°28	15°24	18°37	19° 4	24°20	3°25								
T30	8 37 16	9°57'25	16°23	16° 2	13°53	24°D10	14° 8	8°17	14°30	25°27	15°23	18°R37	19° 1	24°26	3°26								
W31	8 41 12	10°58'26	29°II58	17°313	15°X 7	24°II10	14°Ω 0	8°Ω12	14°Ω33	25°Ω25	15°Ω22	18°Ω36	18°Ω58	24°X33	3°Ω27								

Delta T = 18m08s

FEBRUARY 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 45 9	11°59'27	13°16	18°325	16°X20	24°II12	13°R52	8°R 7	14°Ω37	25°R24	15°R21	18°R36	18°Ω55	24°X40	3°R28								
F 2	8 49 5	13° 0'27	26°18	19°39	17°33	24°14	13°Ω44	8°Ω 3	14°40	25°Ω22	15°Ω20	18°Ω35	18°51	24°46	3°29								
S 3	8 53 2	14° 1'27	9°3 6	20°54	18°46	24°17	13°36	7°58	14°44	25°20	15°18	18°34	18°48	24°53	3°31								
S 4	8 56 59	15° 2'25	21°40	22°11	20° 0	24°20	13°28	7°53	14°47	25°19	15°17	18°34	18°45	25° 0	3°32								
M 5	9 0 55	16° 3'23	4°Ω 3	23°29	21°13	24°25	13°20	7°48	14°51	25°17	15°16	18°34	18°42	25° 6	3°33								
T 6	9 4 52	17° 4'20	16°16	24°49	22°26	24°30	13°12	7°43	14°54	25°15	15°15	18°D33	18°39	25°13	3°35								
W 7	9 8 48	18° 5'16	28°20	26°10	23°39	24°36	13° 4	7°38	14°58	25°14	15°14	18°R33	18°36	25°20	3°36								
T 8	9 12 45	19° 6'11	10°X16	27°32	24°52	24°42	12°56	7°33	15° 1	25°12	15°13	18°33	18°32	25°27	3°38								
F 9	9 16 41	20° 7'05	22° 8	28°55	26° 5	24°49	12°48	7°29	15° 5	25°10	15°12	18°33	18°29	25°33	3°39								
S10	9 20 38	21° 7'58	3°Y56	0°Ω19	27°17	24°57	12°40	7°24	15° 8	25° 9	15°11	18°33	18°26	25°40	3°41								
S11	9 24 34	22° 8'49	15°46	1°44	28°30	25° 5	12°33	7°19	15°12	25° 7	15°10	18°33	18°23	25°47	3°42								
M12	9 28 31	23° 9'39	27°39	3°10	29°43	25°14	12°25	7°15	15°15	25° 5	15° 9	18°32	18°20	25°53	3°44								
T13	9 32 28	24°10'28	9°Ω40	4°38	0°Y55	25°24	12°17	7°10	15°19	25° 4	15° 8	18°32	18°17	26° 0	3°46								
W14	9 36 24	25°11'16	21°54	6° 6	2° 8	25°34	12° 9	7° 5	15°22	25° 2	15° 8	18°D31	18°13	26° 7	3°48								
T15	9 40 21	26°12'01	4°II25	7°34	3°20	25°45	12° 2	7° 1	15°25	25° 0	15° 7	18°32	18°10	26°13	3°50								
F16	9 44 17	27°12'46	17°17	9° 4	4°33	25°56	11°54	6°56	15°29	24°59	15° 6	18°32	18° 7	26°20	3°52								
S17	9 48 14	28°13'29	0°Ω34	10°35	5°45	26° 8	11°47	6°52	15°32	24°57	15° 5	18°33	18° 4	26°27	3°54								
S18	9 52 10	29°14'10	14°18	12° 6	6°57	26°21	11°39	6°48	15°36	24°55	15° 4	18°34	18° 1	26°33	3°56								
M19	9 56 7	0°X14'50	28°28	13°39	8° 9	26°34	11°32	6°43	15°39	24°53	15° 3	18°35	17°57	26°40	3°58								
T20	10 0 3	1°15'28	13°Ω 3	15°12	9°21	26°47	11°25	6°39	15°43	24°52	15° 2	18°R35	17°54	26°47	4° 0								
W21	10 4 0	2°16'05	27°58	16°46	10°33	27° 1	11°18	6°35	15°46	24°50	15° 2	18°35	17°51	26°53	4° 2								
T22	10 7 57	3°16'40	13°II 5	18°21	11°45	27°16	11°11	6°31	15°49	24°48	15° 1	18°34	17°48	27° 0	4° 4								
F23	10 11 53	4°17'14	28°14	19°56	12°56	27°31	11° 4	6°27	15°53	24°47	15° 0	18°33	17°45	27° 7	4° 7								
S24	10 15 50	5°17'46	13°Ω16	21°33	14° 8	27°46	10°57	6°23	15°56	24°45	14°59	18°30	17°42	27°13	4° 9								
S25	10 19 46	6°18'17	28° 3	23°11	15°19	28° 2	10°51	6°19	16° 0	24°43	14°59	18°28	17°38	27°20	4°11								
M26	10 23 43	7°18'47	12°II29	24°49	16°31	28°19	10°44	6°15	16° 3	24°42	14°58	18°26	17°35	27°27	4°14								
T27	10 27 39	8°19'16	26°30	26°28	17°42	28°35	10°38	6°11	16° 6	24°40	14°57	18°25	17°32	27°33	4°16								
W28	10 31 36	9°X19'44	10°X 7	28°Ω 9	18°Y53	28°II53	10°Ω32	6°Ω 7	16°Ω10	24°Ω39	14°Ω57	18°D24	17°Ω29	27°X40	4°Ω19								

Delta T = 18m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2418

MARCH 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 35 32	10 <sup>h</sup> 20'10"	23 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 09'	29 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 04'	16 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 21'								
F 2	10 39 29	11 <sup>h</sup> 20'35"	6 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 00'	16 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 24'								
S 3	10 43 26	12 <sup>h</sup> 20'59"	18 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 26'								
S 4	10 47 22	13 <sup>h</sup> 21'21"	1 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 00'	23 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 06'	10 <sup>h</sup> 08'	5 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 32'	14 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 07'	4 <sup>h</sup> 29'								
M 5	10 51 19	14 <sup>h</sup> 21'42"	13 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 02'	5 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 32'								
T 6	10 55 15	15 <sup>h</sup> 22'01"	25 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 35'								
W 7	10 59 12	16 <sup>h</sup> 22'18"	7 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 08'	1 <sup>h</sup> 05'	9 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 07'	28 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 37'								
T 8	11 03 08	17 <sup>h</sup> 22'34"	18 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 06'	28 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 03'	28 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 40'								
F 9	11 07 05	18 <sup>h</sup> 22'48"	0 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 00'	28 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 43'								
S 10	11 11 01	19 <sup>h</sup> 23'00"	12 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 07'	9 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 46'								
S 11	11 14 58	20 <sup>h</sup> 23'10"	24 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 49'								
M12	11 18 55	21 <sup>h</sup> 23'18"	6 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 04'	16 <sup>h</sup> 51'	29 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 52'								
T 13	11 22 51	22 <sup>h</sup> 23'25"	18 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 08'	3 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 07'	4 <sup>h</sup> 55'								
W14	11 26 48	23 <sup>h</sup> 23'29"	0 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 58'								
T 15	11 30 44	24 <sup>h</sup> 23'31"	13 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 01'								
F 16	11 34 41	25 <sup>h</sup> 23'31"	25 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 08'	7 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 00'	24 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 04'								
S 17	11 38 37	26 <sup>h</sup> 23'29"	9 <sup>h</sup> 05'	29 <sup>h</sup> 05'	8 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 09'	5 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 02'	24 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 08'								
S 18	11 42 34	27 <sup>h</sup> 23'25"	22 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 09'	9 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 08'	9 <sup>h</sup> 05'	5 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 05'	24 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 11'								
M19	11 46 30	28 <sup>h</sup> 23'19"	6 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 00'	11 <sup>h</sup> 02'	5 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 02'	5 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 08'	24 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 14'								
T 20	11 50 27	29 <sup>h</sup> 23'10"	21 <sup>h</sup> 04'	4 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 09'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 17'								
W21	11 54 24	0 <sup>h</sup> 23'00"	5 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 08'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 09'	5 <sup>h</sup> 21'								
T 22	11 58 20	1 <sup>h</sup> 22'47"	21 <sup>h</sup> 03'	8 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 08'	17 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 06'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 24'								
F 23	12 02 17	2 <sup>h</sup> 22'32"	6 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 09'	8 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 06'	17 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 05'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 27'								
S 24	12 06 13	3 <sup>h</sup> 22'15"	21 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 05'	17 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 04'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 31'								
S 25	12 10 10	4 <sup>h</sup> 21'56"	6 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 00'	8 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 03'	17 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 03'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 09'	0 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 34'								
M26	12 14 06	5 <sup>h</sup> 21'36"	21 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 02'	17 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 01'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 06'	0 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 37'								
T 27	12 18 03	6 <sup>h</sup> 21'14"	5 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 04'	8 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 01'	17 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 00'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 03'	0 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 41'								
W28	12 21 59	7 <sup>h</sup> 20'50"	19 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 00'	17 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 00'	0 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 44'								
T 29	12 25 56	8 <sup>h</sup> 20'24"	2 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 48'								
F 30	12 29 53	9 <sup>h</sup> 19'57"	15 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 00'	5 <sup>h</sup> 51'								
S 31	12 33 49	10 <sup>h</sup> 19'28"	28 <sup>h</sup> 03'	25 <sup>h</sup> 04'	24 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 07'	5 <sup>h</sup> 55'								

Delta T = 18m09s

APRIL 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 37 46	11 <sup>h</sup> 18'58"	10 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 04'	8 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 59'								
M 2	12 41 42	12 <sup>h</sup> 18'25"	22 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 02'								
T 3	12 45 39	13 <sup>h</sup> 17'51"	4 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 06'								
W 4	12 49 35	14 <sup>h</sup> 17'14"	15 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 09'								
T 5	12 53 32	15 <sup>h</sup> 16'36"	27 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 04'	15 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 13'								
F 6	12 57 28	16 <sup>h</sup> 15'56"	9 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 50'	31 <sup>h</sup> 04'	13 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 17'								
S 7	13 01 25	17 <sup>h</sup> 15'14"	21 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 01'	2 <sup>h</sup> 08'	13 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 20'								
S 8	13 05 21	18 <sup>h</sup> 14'30"	3 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 05'	3 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 01'	6 <sup>h</sup> 24'								
M 9	13 09 18	19 <sup>h</sup> 13'43"	15 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 04'	4 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 00'	23 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 07'	6 <sup>h</sup> 28'								
T 10	13 13 15	20 <sup>h</sup> 12'55"	27 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 02'	23 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 09'	15 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 32'								
W11	13 17 11	21 <sup>h</sup> 12'05"	10 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 04'	23 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 00'	15 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> 35'								
T 12	13 21 08	22 <sup>h</sup> 11'12"	22 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 06'	23 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 39'								
F 13	13 25 04	23 <sup>h</sup> 10'17"	5 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 08'	23 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 09'	2 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 43'								
S 14	13 29 01	24 <sup>h</sup> 09'20"	18 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 09'	8 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 06'	2 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 47'								
S 15	13 32 57	25 <sup>h</sup> 08'21"	1 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 00'	18 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 03'	2 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 51'								
M16	13 36 54	26 <sup>h</sup> 07'19"	15 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 08'	8 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 01'	18 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 00'	2 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 54'								
T																							

SWISS EPHEMERIS for the year 2418

MAY 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	14 36 2	10♃4749	12♋51	4°R51	26♈16	25♁45	9♁44	5♁30	18♁36	23°R37	15♁0	14°R36	14♁12	4♃34	7♃52			
W 2	14 39 59	11°46'17	24°39	4♃13	27°11	26°16	9°49	5°33	18°37	23♁37	15°1	14♁31	14°9	4°41	7°56			
T 3	14 43 55	12°44'44	6♃28	3°37	28°5	26°48	9°54	5°36	18°38	23°37	15°1	14°23	14°6	4°48	8°0			
F 4	14 47 52	13°43'09	18°20	3°5	28°58	27°19	9°59	5°39	18°39	23°D37	15°2	14°12	14°2	4°54	8°4			
S 5	14 51 48	14°41'32	0♃19	2°37	29°51	27°51	10°4	5°42	18°40	23°37	15°3	14°0	13°59	5°1	8°8			
S 6	14 55 45	15°39'53	12°26	2°12	0♁44	28°23	10°10	5°45	18°41	23°37	15°4	13°46	13°56	5°8	8°11			
M 7	14 59 42	16°38'13	24°42	1°52	1°35	28°55	10°16	5°48	18°42	23°37	15°5	13°32	13°53	5°15	8°15			
T 8	15 3 38	17°36'31	7♃8	1°36	2°26	29°27	10°21	5°51	18°42	23°37	15°6	13°19	13°50	5°21	8°19			
W 9	15 7 35	18°34'47	19°44	1°25	3°16	29°59	10°27	5°55	18°43	23°38	15°6	13°9	13°46	5°28	8°23			
T 10	15 11 31	19°33'02	2♁30	1°18	4°6	0♁31	10°33	5°58	18°44	23°38	15°7	13°1	13°43	5°35	8°27			
F 11	15 15 28	20°31'14	15°29	1°D17	4°55	1°3	10°40	6°2	18°44	23°38	15°8	12°56	13°40	5°41	8°31			
S 12	15 19 24	21°29'25	28°40	1°20	5°43	1°35	10°46	6°5	18°45	23°38	15°9	12°54	13°37	5°48	8°34			
S 13	15 23 21	22°27'33	12♁7	1°28	6°30	2°8	10°53	6°9	18°46	23°38	15°10	12°D53	13°34	5°55	8°38			
M 14	15 27 18	23°25'40	25°51	1°40	7°16	2°40	10°59	6°13	18°46	23°39	15°11	12°R53	13°31	6°1	8°42			
T 15	15 31 14	24°23'44	9♃52	1°57	8°1	3°13	11°6	6°17	18°46	23°39	15°12	12°53	13°27	6°8	8°46			
W 16	15 35 11	25°21'47	24°12	2°19	8°46	3°46	11°13	6°21	18°47	23°39	15°13	12°50	13°24	6°15	8°50			
T 17	15 39 7	26°19'47	8♁47	2°45	9°29	4°18	11°20	6°25	18°47	23°40	15°14	12°45	13°21	6°22	8°53			
F 18	15 43 4	27°17'46	23°34	3°15	10°11	4°51	11°28	6°30	18°47	23°40	15°15	12°38	13°18	6°28	8°57			
S 19	15 47 0	28°15'43	8♃26	3°49	10°53	5°24	11°35	6°34	18°48	23°41	15°16	12°28	13°15	6°35	9°1			
S 20	15 50 57	29°13'39	23°14	4°27	11°33	5°57	11°43	6°38	18°48	23°41	15°18	12°18	13°12	6°42	9°4			
M 21	15 54 53	0♈11'33	7♃49	5°9	12°12	6°30	11°50	6°43	18°48	23°42	15°19	12°7	13°8	6°48	9°8			
W 22	15 58 50	1°9'25	22°5	5°54	12°50	7°3	11°58	6°47	18°48	23°42	15°20	11°58	13°5	6°55	9°12			
T 23	16 2 47	2°7'16	5♃56	6°43	13°27	7°36	12°6	6°52	18°R48	23°43	15°21	11°51	13°2	7°2	9°15			
T 24	16 6 43	3°5'06	19°21	7°36	14°2	8°10	12°14	6°57	18°48	23°44	15°22	11°47	12°59	7°8	9°19			
F 25	16 10 40	4°2'55	2♁19	8°32	14°36	8°43	12°22	7°1	18°48	23°44	15°23	11°45	12°56	7°15	9°23			
S 26	16 14 36	5°0'43	14°55	9°31	15°9	9°16	12°30	7°6	18°48	23°45	15°24	11°D44	12°52	7°22	9°26			
S 27	16 18 33	5°58'29	27°11	10°33	15°41	9°50	12°39	7°11	18°48	23°46	15°26	11°45	12°49	7°28	9°30			
M 28	16 22 29	6°56'14	9♃14	11°38	16°10	10°23	12°47	7°16	18°48	23°46	15°27	11°R45	12°46	7°35	9°33			
T 29	16 26 26	7°53'58	21°7	12°46	16°39	10°57	12°56	7°21	18°47	23°47	15°28	11°44	12°43	7°42	9°37			
W 30	16 30 22	8°51'41	2♃57	13°57	17°6	11°31	13°4	7°26	18°47	23°48	15°29	11°41	12°40	7°49	9°40			
T 31	16 34 19	9♈49'23	14°49	15♃10	17♁31	12♁4	13♁13	7♁32	18♁47	23♁49	15♁30	11♁36	12♁37	7♃55	9♃44			

Delta T = 18m09s

JUNE 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	16 38 16	10♈47'04	26♃45	16♃27	17♁54	12♁38	13♁22	7♁37	18°R46	23♁50	15♁32	11°R29	12♁33	8♃2	9♃47			
S 2	16 42 12	11°44'44	8♃50	17°46	18°16	13°12	13°31	7°42	18°R46	23°51	15°33	11♁19	12°30	8°9	9°51			
S 3	16 46 9	12°42'23	21°7	19°7	18°36	13°46	13°40	7°48	18°45	23°52	15°34	11°9	12°27	8°15	9°54			
M 4	16 50 5	13°40'01	3♈35	20°32	18°54	14°20	13°50	7°53	18°45	23°53	15°36	10°58	12°24	8°22	9°58			
T 5	16 54 2	14°37'38	16°16	21°58	19°11	14°54	13°59	7°59	18°44	23°54	15°37	10°49	12°21	8°29	10°1			
W 6	16 57 58	15°35'14	29°11	23°28	19°25	15°28	14°8	8°5	18°44	23°55	15°38	10°41	12°18	8°35	10°4			
T 7	17 1 55	16°32'48	12♁17	25°0	19°37	16°2	14°18	8°10	18°43	23°56	15°40	10°35	12°14	8°42	10°8			
F 8	17 5 51	17°30'22	25°35	26°34	19°47	16°37	14°28	8°16	18°42	23°57	15°41	10°32	12°11	8°49	10°11			
S 9	17 9 48	18°27'54	9♁4	28°11	19°55	17°11	14°37	8°22	18°42	23°58	15°42	10°D31	12°8	8°56	10°14			
S 10	17 13 45	19°25'24	22°44	29°51	20°1	17°45	14°47	8°28	18°41	23°59	15°44	10°31	12°5	9°2	10°17			
M 11	17 17 41	20°22'54	6♃35	1♈33	20°4	18°20	14°57	8°34	18°40	24°0	15°45	10°32	12°2	9°9	10°21			
T 12	17 21 38	21°20'22	20°36	3°17	20°R6	18°54	15°7	8°40	18°39	24°1	15°46	10°R33	11°58	9°16	10°24			
W 13	17 25 34	22°17'49	4♁48	5°4	20°4	19°29	15°17	8°46	18°38	24°3	15°48	10°32	11°55	9°22	10°27			
T 14	17 29 31	23°15'15	19°8	6°53	20°1	20°3	15°28	8°52	18°37	24°4	15°49	10°30	11°52	9°29	10°30			
F 15	17 33 27	24°12'39	3♃32	8°45	19°55	20°38	15°38	8°59	18°36	24°5	15°51	10°25	11°49	9°36	10°33			
S 16	17 37 24	25°10'03	17°58	10°39	19°46	21°13	15°48	9°5	18°35	24°6	15°52	10°19	11°46	9°42	10°36			
S 17	17 41 20	26°7'26	2♃20	12°35	19°35	21°48	15°59	9°11	18°34	24°8	15°53	10°13	11°43	9°49	10°39			
M 18	17 45 17	27°4'47	16°31	14°34	19°22	22°22	16°9	9°18	18°33	24°9	15°55	10°6	11°39	9°56	10°42			
T 19	17 49 14	28°2'08	0♃27	16°35	19°6	22°57	16°20	9°24	18°31	24°11	15°56	10°0	11°36	10°3	10°45			
W 20	17 53 10	28°59'29	14°4	18°38	18°48	23°32	16°31	9°30	18°30	24°12	15°58	9°56	11°33	10°9	10°48			
T 21	17 57 7	29°56'48	27°20	20°42	18°28	24°7	16°42	9°37	18°29	24°13	15°59	9°53	11°30	10°16	10°50			
F 22	18 1 3	0♁54'07	10♁14	22°49	18°5	24°42	16°52	9°44	18°27	24°15	16°1	9°D53	11°27	10°23	10°53			
S 23	18 5 0	1°51'26	22°48	24°56	17°41	25°17	17°3	9°50	18°26	24°16	16°2	9°53	11°24	10°29	10°56			
S 24	18 8 56	2°48'44	5♃6	27°6	17°14	25°52	17°14	9°57	18°25	24°18	16°4	9°55	11°20	10°36	10°59			
M 25	18 12 53	3°46'02	17°10	29°16	16°45	26°27	17°26	10°4	18°23	24°19	16°5	9°56	11°17	10°43	11°1			
T 26	18 16 49	4°43'19	29°6	1♁27	16°15	27°3	17°37	10°10	18°22	24°21	16°7	9°57	11°14	10°50	11°4			
W 27	18 20 46	5°40'36	10♃58	3°38	15°43	27°38	17°48	10°17	18°20	24°23	16°8	9°R57	11°11	10°56	11°7			
T 28	18 24 43	6°37'53	22°51	5°50	15°9	28°13	17°59	10°24	18°19	24°24	16°10	9°56	11°8	11°3	11°9			
F 29	18 28 39	7°35'10	4♃50	8°2	14°35	28°49	18°11	10°31	18°17	24°26	16°11	9°53	11°4	11°10	11°12			
S 30	18 32 36	8♁32'27	17♃0	10♁13	13♁59	29♁24	18♁22	10♁38	18♁15	24♁27	16♁12	9♁49	11♁1	11♃16	11♃14			

Delta T = 18m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2418

JULY 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 32	9 <sup>29</sup> 29'43	29 <sup>22</sup> 22	12 <sup>24</sup> 24	13 <sup>R23</sup> 23	29 <sup>59</sup> 59	18 <sup>34</sup> 34	10 <sup>45</sup> 45	18 <sup>R14</sup> 14	24 <sup>29</sup> 29	16 <sup>14</sup> 14	9 <sup>R45</sup> 45	10 <sup>58</sup> 58	11 <sup>23</sup> 23	11 <sup>17</sup> 17
M 2	18 40 29	10 <sup>27</sup> 27	12 <sup>II</sup> 0	14 <sup>34</sup> 34	12 <sup>24</sup> 24	0 <sup>35</sup> 35	18 <sup>45</sup> 45	10 <sup>52</sup> 52	18 <sup>12</sup> 12	24 <sup>31</sup> 31	16 <sup>15</sup> 15	9 <sup>40</sup> 40	10 <sup>55</sup> 55	11 <sup>30</sup> 30	11 <sup>19</sup> 19
T 3	18 44 25	11 <sup>24</sup> 24	16 <sup>43</sup> 43	12 <sup>8</sup> 8	16 <sup>43</sup> 43	1 <sup>11</sup> 11	18 <sup>57</sup> 57	10 <sup>59</sup> 59	18 <sup>10</sup> 10	24 <sup>32</sup> 32	16 <sup>17</sup> 17	9 <sup>35</sup> 35	10 <sup>52</sup> 52	11 <sup>36</sup> 36	11 <sup>21</sup> 21
W 4	18 48 22	12 <sup>21</sup> 21	8 <sup>28</sup> 8	18 <sup>50</sup> 50	11 <sup>31</sup> 31	1 <sup>46</sup> 46	19 <sup>9</sup> 9	11 <sup>6</sup> 6	18 <sup>9</sup> 9	24 <sup>34</sup> 34	16 <sup>18</sup> 18	9 <sup>32</sup> 32	10 <sup>49</sup> 49	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>24</sup> 24
T 5	18 52 19	13 <sup>18</sup> 18	21 <sup>36</sup> 36	20 <sup>57</sup> 57	10 <sup>53</sup> 53	2 <sup>22</sup> 22	19 <sup>20</sup> 20	11 <sup>13</sup> 13	18 <sup>7</sup> 7	24 <sup>36</sup> 36	16 <sup>20</sup> 20	9 <sup>30</sup> 30	10 <sup>45</sup> 45	11 <sup>50</sup> 50	11 <sup>26</sup> 26
F 6	18 56 15	14 <sup>16</sup> 16	5 <sup>18</sup> 18	23 <sup>1</sup> 1	10 <sup>16</sup> 16	2 <sup>58</sup> 58	19 <sup>32</sup> 32	11 <sup>20</sup> 20	18 <sup>5</sup> 5	24 <sup>38</sup> 38	16 <sup>22</sup> 22	9 <sup>D29</sup> 29	10 <sup>42</sup> 42	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>28</sup> 28
S 7	19 0 12	15 <sup>13</sup> 13	19 <sup>12</sup> 12	25 <sup>4</sup> 4	9 <sup>40</sup> 40	3 <sup>33</sup> 33	19 <sup>44</sup> 44	11 <sup>28</sup> 28	18 <sup>3</sup> 3	24 <sup>40</sup> 40	16 <sup>23</sup> 23	9 <sup>29</sup> 29	10 <sup>39</sup> 39	12 <sup>3</sup> 3	11 <sup>30</sup> 30
S 8	19 4 8	16 <sup>10</sup> 10	3 <sup>15</sup> 15	27 <sup>6</sup> 6	9 <sup>4</sup> 4	4 <sup>9</sup> 9	19 <sup>56</sup> 56	11 <sup>35</sup> 35	18 <sup>1</sup> 1	24 <sup>41</sup> 41	16 <sup>25</sup> 25	9 <sup>30</sup> 30	10 <sup>36</sup> 36	12 <sup>10</sup> 10	11 <sup>33</sup> 33
M 9	19 8 5	17 <sup>7</sup> 7	17 <sup>24</sup> 24	29 <sup>5</sup> 5	8 <sup>30</sup> 30	4 <sup>45</sup> 45	20 <sup>8</sup> 8	11 <sup>42</sup> 42	17 <sup>59</sup> 59	24 <sup>43</sup> 43	16 <sup>26</sup> 26	9 <sup>31</sup> 31	10 <sup>33</sup> 33	12 <sup>17</sup> 17	11 <sup>35</sup> 35
T 10	19 12 1	18 <sup>5</sup> 5	1 <sup>37</sup> 37	1 <sup>3</sup> 3	7 <sup>56</sup> 56	5 <sup>21</sup> 21	20 <sup>20</sup> 20	11 <sup>49</sup> 49	17 <sup>57</sup> 57	24 <sup>45</sup> 45	16 <sup>28</sup> 28	9 <sup>32</sup> 32	10 <sup>30</sup> 30	12 <sup>23</sup> 23	11 <sup>37</sup> 37
W11	19 15 58	19 <sup>2</sup> 2	15 <sup>51</sup> 51	2 <sup>58</sup> 58	7 <sup>24</sup> 24	5 <sup>57</sup> 57	20 <sup>32</sup> 32	11 <sup>57</sup> 57	17 <sup>55</sup> 55	24 <sup>47</sup> 47	16 <sup>29</sup> 29	9 <sup>R33</sup> 33	10 <sup>26</sup> 26	12 <sup>30</sup> 30	11 <sup>39</sup> 39
T 12	19 19 54	19 <sup>59</sup> 59	0 <sup>11</sup> 11	4 <sup>52</sup> 52	6 <sup>54</sup> 54	6 <sup>33</sup> 33	20 <sup>44</sup> 44	12 <sup>4</sup> 4	17 <sup>53</sup> 53	24 <sup>49</sup> 49	16 <sup>31</sup> 31	9 <sup>33</sup> 33	10 <sup>23</sup> 23	12 <sup>37</sup> 37	11 <sup>41</sup> 41
F 13	19 23 51	20 <sup>56</sup> 56	14 <sup>13</sup> 13	6 <sup>44</sup> 44	6 <sup>25</sup> 25	7 <sup>9</sup> 9	20 <sup>56</sup> 56	12 <sup>11</sup> 11	17 <sup>51</sup> 51	24 <sup>51</sup> 51	16 <sup>32</sup> 32	9 <sup>32</sup> 32	10 <sup>20</sup> 20	12 <sup>44</sup> 44	11 <sup>42</sup> 42
S 14	19 27 48	21 <sup>53</sup> 53	28 <sup>16</sup> 16	8 <sup>34</sup> 34	5 <sup>59</sup> 59	7 <sup>45</sup> 45	21 <sup>8</sup> 8	12 <sup>19</sup> 19	17 <sup>49</sup> 49	24 <sup>53</sup> 53	16 <sup>34</sup> 34	9 <sup>30</sup> 30	10 <sup>17</sup> 17	12 <sup>50</sup> 50	11 <sup>44</sup> 44
S 15	19 31 44	22 <sup>51</sup> 51	12 <sup>11</sup> 11	10 <sup>21</sup> 21	5 <sup>34</sup> 34	8 <sup>21</sup> 21	21 <sup>21</sup> 21	12 <sup>26</sup> 26	17 <sup>47</sup> 47	24 <sup>55</sup> 55	16 <sup>35</sup> 35	9 <sup>28</sup> 28	10 <sup>14</sup> 14	12 <sup>57</sup> 57	11 <sup>46</sup> 46
M16	19 35 41	23 <sup>48</sup> 48	25 <sup>54</sup> 54	12 <sup>7</sup> 7	5 <sup>12</sup> 12	8 <sup>57</sup> 57	21 <sup>33</sup> 33	12 <sup>34</sup> 34	17 <sup>45</sup> 45	24 <sup>56</sup> 56	16 <sup>37</sup> 37	9 <sup>26</sup> 26	10 <sup>10</sup> 10	13 <sup>4</sup> 4	11 <sup>48</sup> 48
T 17	19 39 37	24 <sup>45</sup> 45	9 <sup>35</sup> 35	13 <sup>51</sup> 51	4 <sup>51</sup> 51	9 <sup>34</sup> 34	21 <sup>45</sup> 45	12 <sup>41</sup> 41	17 <sup>43</sup> 43	24 <sup>58</sup> 58	16 <sup>38</sup> 38	9 <sup>24</sup> 24	10 <sup>7</sup> 7	13 <sup>10</sup> 10	11 <sup>49</sup> 49
W18	19 43 34	25 <sup>42</sup> 42	22 <sup>40</sup> 40	15 <sup>32</sup> 32	4 <sup>33</sup> 33	10 <sup>10</sup> 10	21 <sup>58</sup> 58	12 <sup>49</sup> 49	17 <sup>41</sup> 41	25 <sup>0</sup> 0	16 <sup>40</sup> 40	9 <sup>23</sup> 23	10 <sup>4</sup> 4	13 <sup>17</sup> 17	11 <sup>51</sup> 51
T 19	19 47 30	26 <sup>39</sup> 39	5 <sup>39</sup> 39	17 <sup>12</sup> 12	4 <sup>18</sup> 18	10 <sup>46</sup> 46	22 <sup>10</sup> 10	12 <sup>56</sup> 56	17 <sup>38</sup> 38	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>41</sup> 41	9 <sup>D22</sup> 22	10 <sup>1</sup> 1	13 <sup>24</sup> 24	11 <sup>53</sup> 53
F 20	19 51 27	27 <sup>37</sup> 37	18 <sup>21</sup> 21	18 <sup>50</sup> 50	4 <sup>4</sup> 4	11 <sup>23</sup> 23	22 <sup>23</sup> 23	13 <sup>4</sup> 4	17 <sup>36</sup> 36	25 <sup>4</sup> 4	16 <sup>43</sup> 43	9 <sup>22</sup> 22	9 <sup>58</sup> 58	13 <sup>30</sup> 30	11 <sup>54</sup> 54
S 21	19 55 23	28 <sup>34</sup> 34	0 <sup>48</sup> 48	20 <sup>25</sup> 25	3 <sup>53</sup> 53	11 <sup>59</sup> 59	22 <sup>35</sup> 35	13 <sup>11</sup> 11	17 <sup>34</sup> 34	25 <sup>6</sup> 6	16 <sup>44</sup> 44	9 <sup>23</sup> 23	9 <sup>55</sup> 55	13 <sup>37</sup> 37	11 <sup>56</sup> 56
S 22	19 59 20	29 <sup>31</sup> 31	13 <sup>2</sup> 2	21 <sup>59</sup> 59	3 <sup>45</sup> 45	12 <sup>35</sup> 35	22 <sup>48</sup> 48	13 <sup>19</sup> 19	17 <sup>32</sup> 32	25 <sup>8</sup> 8	16 <sup>45</sup> 45	9 <sup>24</sup> 24	9 <sup>51</sup> 51	13 <sup>44</sup> 44	11 <sup>57</sup> 57
M23	20 3 17	0 <sup>28</sup> 28	25 <sup>5</sup> 5	23 <sup>30</sup> 30	3 <sup>39</sup> 39	13 <sup>12</sup> 12	23 <sup>0</sup> 0	13 <sup>27</sup> 27	17 <sup>30</sup> 30	25 <sup>11</sup> 11	16 <sup>47</sup> 47	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>48</sup> 48	13 <sup>51</sup> 51	11 <sup>58</sup> 58
T 24	20 7 13	1 <sup>26</sup> 26	7 <sup>1</sup> 1	25 <sup>0</sup> 0	3 <sup>35</sup> 35	13 <sup>48</sup> 48	23 <sup>13</sup> 13	13 <sup>34</sup> 34	17 <sup>27</sup> 27	25 <sup>13</sup> 13	16 <sup>48</sup> 48	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>45</sup> 45	13 <sup>57</sup> 57	12 <sup>0</sup> 0
W25	20 11 10	2 <sup>23</sup> 23	18 <sup>54</sup> 54	26 <sup>27</sup> 27	3 <sup>D34</sup> 34	14 <sup>25</sup> 25	23 <sup>26</sup> 26	13 <sup>42</sup> 42	17 <sup>25</sup> 25	25 <sup>15</sup> 15	16 <sup>50</sup> 50	9 <sup>26</sup> 26	9 <sup>42</sup> 42	14 <sup>4</sup> 4	12 <sup>1</sup> 1
T 26	20 15 6	3 <sup>20</sup> 20	0 <sup>8</sup> 8	27 <sup>53</sup> 53	3 <sup>35</sup> 35	15 <sup>2</sup> 2	23 <sup>38</sup> 38	13 <sup>50</sup> 50	17 <sup>23</sup> 23	25 <sup>17</sup> 17	16 <sup>51</sup> 51	9 <sup>R26</sup> 26	9 <sup>39</sup> 39	14 <sup>11</sup> 11	12 <sup>2</sup> 2
F 27	20 19 3	4 <sup>17</sup> 17	12 <sup>47</sup> 47	29 <sup>16</sup> 16	3 <sup>38</sup> 38	15 <sup>38</sup> 38	23 <sup>51</sup> 51	13 <sup>57</sup> 57	17 <sup>20</sup> 20	25 <sup>19</sup> 19	16 <sup>53</sup> 53	9 <sup>26</sup> 26	9 <sup>36</sup> 36	14 <sup>17</sup> 17	12 <sup>3</sup> 3
S 28	20 22 59	5 <sup>15</sup> 15	24 <sup>57</sup> 57	0 <sup>37</sup> 37	3 <sup>43</sup> 43	16 <sup>15</sup> 15	24 <sup>4</sup> 4	14 <sup>5</sup> 5	17 <sup>18</sup> 18	25 <sup>21</sup> 21	16 <sup>54</sup> 54	9 <sup>26</sup> 26	9 <sup>32</sup> 32	14 <sup>24</sup> 24	12 <sup>5</sup> 5
S 29	20 26 56	6 <sup>12</sup> 12	7 <sup>II</sup> 21	1 <sup>56</sup> 56	3 <sup>51</sup> 51	16 <sup>52</sup> 52	24 <sup>17</sup> 17	14 <sup>13</sup> 13	17 <sup>16</sup> 16	25 <sup>23</sup> 23	16 <sup>56</sup> 56	9 <sup>26</sup> 26	9 <sup>29</sup> 29	14 <sup>31</sup> 31	12 <sup>6</sup> 6
M30	20 30 52	7 <sup>9</sup> 9	20 <sup>3</sup> 3	3 <sup>13</sup> 13	4 <sup>1</sup> 1	17 <sup>29</sup> 29	24 <sup>29</sup> 29	14 <sup>20</sup> 20	17 <sup>13</sup> 13	25 <sup>25</sup> 25	16 <sup>57</sup> 57	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>26</sup> 26	14 <sup>38</sup> 38	12 <sup>7</sup> 7
T 31	20 34 49	8 <sup>11</sup> 11	3 <sup>28</sup> 28	4 <sup>18</sup> 18	4 <sup>28</sup> 28	18 <sup>11</sup> 11	24 <sup>42</sup> 42	14 <sup>28</sup> 28	17 <sup>11</sup> 11	25 <sup>27</sup> 27	16 <sup>59</sup> 59	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>23</sup> 23	14 <sup>44</sup> 44	12 <sup>8</sup> 8

Delta T = 18m10s

AUGUST 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 38 46	9 <sup>11</sup> 4'32	16 <sup>30</sup> 30	5 <sup>11</sup> 40	4 <sup>27</sup> 27	18 <sup>11</sup> 42	24 <sup>55</sup> 55	14 <sup>36</sup> 36	17 <sup>R</sup> 9	25 <sup>29</sup> 29	17 <sup>0</sup> 0	9 <sup>D25</sup> 25	9 <sup>20</sup> 20	14 <sup>51</sup> 51	12 <sup>8</sup> 8
T 2	20 42 42	10 <sup>1</sup> 5'53	0 <sup>16</sup> 16	6 <sup>50</sup> 50	4 <sup>43</sup> 43	19 <sup>19</sup> 19	25 <sup>8</sup> 8	14 <sup>43</sup> 43	17 <sup>6</sup> 6	25 <sup>32</sup> 32	17 <sup>1</sup> 1	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>16</sup> 16	14 <sup>58</sup> 58	12 <sup>9</sup> 9
F 3	20 46 39	10 <sup>59</sup> 15	14 <sup>21</sup> 21	7 <sup>57</sup> 57	5 <sup>1</sup> 1	19 <sup>56</sup> 56	25 <sup>21</sup> 21	14 <sup>51</sup> 51	17 <sup>4</sup> 4	25 <sup>34</sup> 34	17 <sup>3</sup> 3	9 <sup>R25</sup> 25	9 <sup>13</sup> 13	15 <sup>4</sup> 4	12 <sup>10</sup> 10
S 4	20 50 35	11 <sup>56</sup> 38	28 <sup>41</sup> 41	9 <sup>2</sup> 2	5 <sup>20</sup> 20	20 <sup>34</sup> 34	25 <sup>34</sup> 34	14 <sup>59</sup> 59	17 <sup>2</sup> 2	25 <sup>36</sup> 36	17 <sup>4</sup> 4	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>10</sup> 10	15 <sup>11</sup> 11	12 <sup>11</sup> 11
S 5	20 54 32	12 <sup>54</sup> 01	13 <sup>11</sup> 11	10 <sup>4</sup> 4	5 <sup>42</sup> 42	21 <sup>11</sup> 11	25 <sup>47</sup> 47	15 <sup>7</sup> 7	16 <sup>59</sup> 59	25 <sup>38</sup> 38	17 <sup>6</sup> 6	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>7</sup> 7	15 <sup>18</sup> 18	12 <sup>11</sup> 11
M 6	20 58 28	13 <sup>51</sup> 25	27 <sup>46</sup> 46	11 <sup>3</sup> 3	6 <sup>5</sup> 5	21 <sup>48</sup> 48	26 <sup>0</sup> 0	15 <sup>14</sup> 14	16 <sup>57</sup> 57	25 <sup>40</sup> 40	17 <sup>7</sup> 7	9 <sup>24</sup> 24	9 <sup>4</sup> 4	15 <sup>25</sup> 25	12 <sup>12</sup> 12
T 7	21 2 25	14 <sup>48</sup> 50	12 <sup>19</sup> 19	11 <sup>59</sup> 59	6 <sup>30</sup> 30	22 <sup>25</sup> 25	26 <sup>13</sup> 13	15 <sup>22</sup> 22	16 <sup>54</sup> 54	25 <sup>42</sup> 42	17 <sup>8</sup> 8	9 <sup>24</sup> 24	9 <sup>1</sup> 1	15 <sup>31</sup> 31	12 <sup>13</sup> 13
W 8	21 6 21	15 <sup>46</sup> 15	26 <sup>46</sup> 46	12 <sup>53</sup> 53	6 <sup>56</sup> 56	23 <sup>2</sup> 2	26 <sup>26</sup> 26	15 <sup>30</sup> 30	16 <sup>52</sup> 52	25 <sup>45</sup> 45	17 <sup>10</sup> 10	9 <sup>23</sup> 23	8 <sup>57</sup> 57	15 <sup>38</sup> 38	12 <sup>13</sup> 13
T 9	21 10 18	16 <sup>43</sup> 40	11 <sup>11</sup> 11	13 <sup>43</sup> 43	7 <sup>24</sup> 24	23 <sup>39</sup> 39	26 <sup>39</sup> 39	15 <sup>38</sup> 38	16 <sup>50</sup> 50	25 <sup>47</sup> 47	17 <sup>11</sup> 11	9 <sup>D23</sup> 23	8 <sup>54</sup> 54	15 <sup>45</sup> 45	12 <sup>13</sup> 13
F 10	21 14 15	17 <sup>41</sup> 07	25 <sup>6</sup> 6	14 <sup>30</sup> 30	7 <sup>54</sup> 54	24 <sup>17</sup> 17	26 <sup>52</sup> 52	15 <sup>45</sup> 45	16 <sup>47</sup> 47	25 <sup>49</sup> 49	17 <sup>12</sup> 12	9 <sup>23</sup> 23	8 <sup>51</sup> 51	15 <sup>51</sup> 51	12 <sup>14</sup> 14
S 11	21 18 11	18 <sup>38</sup> 33	8 <sup>55</sup> 55	15 <sup>13</sup> 13	8 <sup>24</sup> 24	24 <sup>54</sup> 54	27 <sup>5</sup> 5	15 <sup>53</sup> 53	16 <sup>45</sup> 45	25 <sup>51</sup> 51	17 <sup>14</sup> 14	9 <sup>23</sup> 23	8 <sup>48</sup> 48	15 <sup>58</sup> 58	12 <sup>14</sup> 14
S 12	21 22 8	19 <sup>36</sup> 01	22 <sup>30</sup> 30	15 <sup>53</sup> 53	8 <sup>57</sup> 57	25 <sup>32</sup> 32	27 <sup>18</sup> 18	16 <sup>1</sup> 1	16 <sup>42</sup> 42	25 <sup>54</sup> 54	17 <sup>15</sup> 15	9 <sup>24</sup> 24	8 <sup>45</sup> 45	16 <sup>5</sup> 5	12 <sup>14</sup> 14
M13	21 26 4	20 <sup>33</sup> 29	5 <sup>35</sup> 35	16 <sup>29</sup> 29	9 <sup>30</sup> 30	26 <sup>9</sup> 9	27 <sup>31</sup> 31	16 <sup>9</sup> 9	16 <sup>40</sup> 40	25 <sup>56</sup> 56	17 <sup>16</sup> 16	9 <sup>25</sup> 25	8 <sup>42</sup> 42	16 <sup>12</sup> 12	12 <sup>15</sup> 15
T 14	21 30 1	21 <sup>30</sup> 58	18 <sup>55</sup> 55	17 <sup>1</sup> 1	10 <sup>5</sup> 5	26 <sup>47</sup> 47	27 <sup>44</sup> 44	16 <sup>16</sup> 16	16 <sup>38</sup> 38	25 <sup>58</sup> 58	17 <sup>18</sup> 18	9 <sup>26</sup> 26	8 <sup>38</sup> 38	16 <sup>18</sup> 18	12 <sup>15</sup> 15
W15	21 33 57	22 <sup>28</sup> 28	1 <sup>47</sup> 47	17 <sup>29</sup> 29	10 <sup>41</sup> 41	27 <sup>24</sup> 24	27 <sup>57</sup> 57	16 <sup>24</sup> 24	16 <sup>35</sup> 35	26 <sup>0</sup> 0	17 <sup>19</sup> 19	9 <sup>27</sup> 27	8 <sup>35</sup> 35	16 <sup>25</sup> 25	12 <sup>15</sup> 1

SWISS EPHEMERIS for the year 2418

SEPTEMBER 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 59	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12°R33	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15°R56	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9°R13	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12°R 8	
S 2	22 44 55	9°47'07"	22°17'	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24°21'	8°48'	1°53'	18°41'	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	26°40'	17°39'	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7°38'	18°26'	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 7	
M 3	22 48 52	10°45'03"	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10°44'	25°14'	9°26'	2°6'	18°48'	15°52'	26°42'	17°40'	9°5'	7°35'	18°33'	12°6'	
T 4	22 52 48	11°43'01"	22°15'	9°50'	26°8'	10°4'	2°19'	18°55'	15°50'	26°44'	17°41'	9°1'	7°32'	18°39'	12°5'	
W 5	22 56 45	12°41'00"	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8°59'	27°2'	10°43'	2°32'	19°3'	15°48'	26°46'	17°42'	8°57'	7°28'	18°46'	12°3'	
T 6	23 0 42	13°39'00"	21°30'	8°11'	27°56'	11°22'	2°45'	19°10'	15°46'	26°49'	17°43'	8°53'	7°25'	18°53'	12°2'	
F 7	23 4 38	14°37'02"	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	7°26'	28°51'	12°0'	2°58'	19°17'	15°44'	26°51'	17°44'	8°52'	7°22'	18°59'	12°1'	
S 8	23 8 35	15°35'05"	19°25'	6°48'	29°47'	12°39'	3°11'	19°24'	15°42'	26°53'	17°45'	8°D51	7°19'	19°6'	12°0'	
S 9	23 12 31	16°33'10"	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	6°15'	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13°18'	3°24'	19°32'	15°40'	26°55'	17°46'	8°52'	7°16'	19°13'	11°59'	
M10	23 16 28	17°31'15"	15°54'	5°50'	1°40'	13°56'	3°37'	19°39'	15°38'	26°57'	17°47'	8°54'	7°13'	19°20'	11°57'	
T 11	23 20 24	18°29'22"	28°42'	5°33'	2°37'	14°35'	3°50'	19°46'	15°36'	26°59'	17°48'	8°55'	7°9'	19°26'	11°56'	
W12	23 24 21	19°27'31"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	5°23'	3°35'	15°14'	4°3'	19°53'	15°34'	27°1'	17°49'	8°R55	7°6'	19°33'	11°54'	
T 13	23 28 17	20°25'41"	23°37'	5°D22	4°33'	15°53'	4°16'	20°0'	15°32'	27°3'	17°49'	8°54'	7°3'	19°40'	11°53'	
F 14	23 32 14	21°23'53"	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	5°30'	5°31'	16°32'	4°29'	20°7'	15°31'	27°5'	17°50'	8°51'	7°0'	19°46'	11°51'	
S 15	23 36 11	22°22'06"	17°55'	5°47'	6°30'	17°11'	4°41'	20°14'	15°29'	27°8'	17°51'	8°46'	6°57'	19°53'	11°50'	
S 16	23 40 7	23°20'21"	29°55'	6°13'	7°30'	17°50'	4°54'	20°21'	15°27'	27°10'	17°52'	8°39'	6°53'	20°0'	11°48'	
M17	23 44 4	24°18'37"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	6°48'	8°30'	18°29'	5°7'	20°28'	15°25'	27°12'	17°52'	8°31'	6°50'	20°7'	11°46'	
T 18	23 48 0	25°16'56"	23°42'	7°30'	9°30'	19°8'	5°20'	20°35'	15°24'	27°14'	17°53'	8°22'	6°47'	20°13'	11°44'	
W19	23 51 57	26°15'17"	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8°21'	10°30'	19°47'	5°32'	20°42'	15°22'	27°16'	17°54'	8°13'	6°44'	20°20'	11°43'	
T 20	23 55 53	27°13'39"	17°27'	9°20'	11°31'	20°26'	5°45'	20°48'	15°21'	27°18'	17°54'	8°6'	6°41'	20°27'	11°41'	
F 21	23 59 50	28°12'04"	29°25'	10°25'	12°33'	21°6'	5°58'	20°55'	15°19'	27°20'	17°55'	8°0'	6°38'	20°33'	11°39'	
S 22	0 3 46	29°10'30"	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	11°38'	13°34'	21°45'	6°10'	21°2'	15°17'	27°22'	17°56'	7°56'	6°34'	20°40'	11°37'	
S 23	0 7 43	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	23°50'	12°56'	14°36'	22°24'	6°23'	21°8'	15°16'	27°24'	17°56'	7°54'	6°31'	20°47'	11°35'	
M24	0 11 40	1°7'30"	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14°20'	15°39'	23°4'	6°35'	21°15'	15°15'	27°25'	17°57'	7°D54	6°28'	20°54'	11°33'	
T 25	0 15 36	2°6'04"	19°21'	15°49'	16°41'	23°43'	6°48'	21°22'	15°13'	27°27'	17°57'	7°55'	6°25'	21°0'	11°31'	
W26	0 19 33	3°4'39"	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17°21'	17°44'	24°23'	7°0'	21°28'	15°12'	27°29'	17°58'	7°R56	6°22'	21°7'	11°29'	
T 27	0 23 29	4°3'16"	16°33'	18°58'	18°48'	25°2'	7°13'	21°34'	15°10'	27°31'	17°58'	7°55'	6°19'	21°14'	11°26'	
F 28	0 27 26	5°1'56"	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	20°38'	19°51'	25°42'	7°25'	21°41'	15°9'	27°33'	17°59'	7°53'	6°15'	21°20'	11°24'	
S 29	0 31 22	6°0'37"	15°36'	22°20'	20°55'	26°22'	7°37'	21°47'	15°8'	27°35'	17°59'	7°49'	6°12'	21°27'	11°22'	
S 30	0 35 19	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	

Delta T = 18m11s

OCTOBER 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 15	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15°R 6	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7°R33	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11°R17	
T 2	0 43 12	8°56'54"	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	27°37'	24°8'	28°21'	8°14'	22°6'	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	27°40'	18°1'	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6°3'	21°47'	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	
W 3	0 47 8	9°55'44"	16°19'	29°25'	25°13'	29°1'	8°26'	22°12'	15°3'	27°42'	18°1'	7°15'	5°59'	21°54'	11°13'	
T 4	0 51 5	10°54'35"	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26°19'	29°41'	8°38'	22°18'	15°2'	27°44'	18°1'	7°8'	5°56'	22°1'	11°10'	
F 5	0 55 2	11°53'28"	15°24'	3°3'	27°24'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	8°50'	22°24'	15°1'	27°45'	18°2'	7°3'	5°53'	22°7'	11°8'	
S 6	0 58 58	12°52'23"	29°16'	4°52'	28°30'	1°1'	9°2'	22°30'	15°0'	27°47'	18°2'	7°0'	5°50'	22°14'	11°5'	
S 7	1 2 55	13°51'19"	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	6°41'	29°36'	1°41'	9°14'	22°35'	15°0'	27°49'	18°2'	6°D59	5°47'	22°21'	11°3'	
M 8	1 6 51	14°50'17"	25°40'	8°30'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	2°21'	9°25'	22°41'	14°59'	27°50'	18°3'	7°0'	5°44'	22°28'	11°0'	
T 9	1 10 48	15°49'17"	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10°18'	1°48'	3°1'	9°37'	22°47'	14°58'	27°52'	18°3'	7°R 0	5°40'	22°34'	10°58'	
W10	1 14 44	16°48'19"	20°43'	12°6'	2°55'	3°41'	9°49'	22°52'	14°57'	27°54'	18°3'	6°59'	5°37'	22°41'	10°55'	
T 11	1 18 41	17°47'22"	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	13°54'	4°2'	4°22'	10°0'	22°58'	14°56'	27°55'	18°3'	6°56'	5°34'	22°48'	10°52'	
F 12	1 22 37	18°46'27"	14°56'	15°41'	5°9'	5°2'	10°12'	23°3'	14°56'	27°57'	18°3'	6°50'	5°31'	22°55'	10°50'	
S 13	1 26 34	19°45'34"	26°54'	17°27'	6°16'	5°42'	10°24'	23°9'	14°55'	27°58'	18°4'	6°42'	5°28'	23°1'	10°47'	
S 14	1 30 31	20°44'42"	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	19°13'	7°23'	6°23'	10°35'	23°14'	14°55'	28°0'	18°4'	6°31'	5°24'	23°8'	10°44'	
M15	1 34 27	21°43'53"	20°40'	20°58'	8°31'	7°3'	10°46'	23°19'	14°54'	28°1'	18°4'	6°18'	5°21'	23°15'	10°41'	
T 16	1 38 24	22°43'06"	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	22°42'	9°39'	7°44'	10°58'	23°25'	14°54'	28°3'	18°4'	6°4'	5°18'	23°21'	10°39'	
W17	1 42 20	23°42'21"	14°27'	24°25'	10°47'	8°24'	11°9'	23°30'	14°53'	28°4'	18°4'	5°50'	5°15'	23°28'	10°36'	
T 18	1 46 17	24°41'38"	26°23'	26°8'	11°55'	9°5'	11°20'	23°35'	14°53'	28°6'	18°4'	5°38'	5°12'	23°35'	10°33'	
F 19	1 50 13	25°40'57"	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	27°50'	13°4'	9°46'	11°31'	23°40'	14°53'	28°7'	18°R 4	5°28'	5°9'	23°42'	10°30'	
S 20	1 54 10	26°40'19"	20°34'	29°31'	14°12'	10°26'	11°42'	23°45'	14°52'	28°8'	18°4'	5°20'	5°5'	23°48'	10°27'	
S 21	1 58 6	27°39'42"	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	15°21'	11°7'	11°53'	23°49'	14°52'	28°10'	18°4'	5°16'	5°2'	23°55'	10°24'	
M22	2 2 3	28°39'08"	15°27'	2°51'	16°30'	11°48'	12°4'	23°54'	14°52'	28°11'	18°4'	5°14'	4°59'	24°2'	10°22'	
T 23	2 6 0	29°38'37"	28°18'	4°31'	17°39'	12°29'	12°14'	23°59'	14°52'	28°12'	18°4'	5°13'	4°56'	24°8'	10°19'	
W24	2 9 56	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 07 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	6°9'	18°48'	13°10'	12°25'	24°3'	14°52'	28°14'	18°4'	5°13'	4°53'	24°15'	10°16'	
T 25	2 13 53	1°37'40"	25°13'	7°47'	19°58'	13°51'	12°36'	24°8'	14°D52	28°15'	18°3'	5°12'	4°50'	24°22'	10°13'	
F 26	2 17 49	2°37'15"	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	9°24'	21°7'	14°32'	12°46'	24°12'	14°52'	28°16'	18°3'	5°9'	4°46'	24°29'	10°10'	
S 27	2 21 46	3°36'52"	23°56'	11°0'	22°17'	15°13'	12°57'	24°16'	14°52'	28°17'	18°3'	5°4'	4°43'	24°35'	10°7'	
S 28	2 25 42	4°36'32"	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	12°36'	23°27'	15°54'	13°7'	24°21'	14°52'	28°18'	18°3'	4°56'	4°40'	24°42'	10°4'	
M29	2 29 39	5°36'13"	24°10'	14°12'	24°37'	16°35'	13°17'	24°25'	14°52'	28°19'	18°3'	4°45'	4°37'	24°49'	10°1'	
T 30	2 33 35	6°35'57"	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	15°47'	25°47'	17°17'	13°27'	24°29'	14°52'	28°20'	18°2'	4°34'	4°34'	24°55'	9°58'	
W31	2 37 32	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	

Delta T = 18m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2418

NOVEMBER 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 29	8♁35'30	9♁38	18♁54	28♁8	18♁39	13♁47	24♁37	14♁53	28♁22	18°R 2	4°R13	4♁27	25°V 9	9°R52
F 2	2 45 25	9°35'19	24° 9	20°28	29°18	19°21	13°57	24°40	14°53	28°23	18°E 2	4°E 6	4°24	25°16	9°R49
S 3	2 49 22	10°35'11	8♁11	22° 0	0♁29	20° 2	14° 7	24°44	14°54	28°24	18° 1	4° 1	4°21	25°22	9°46
S 4	2 53 18	11°35'03	21°42	23°32	1°40	20°44	14°17	24°47	14°54	28°25	18° 1	4° 0	4°18	25°29	9°43
M 5	2 57 15	12°34'58	4♁46	25° 4	2°51	21°25	14°26	24°51	14°55	28°26	18° 0	3°D59	4°15	25°36	9°40
T 6	3 1 11	13°34'53	17°26	26°35	4° 2	22° 7	14°35	24°54	14°56	28°27	18° 0	3°R59	4°11	25°43	9°37
W 7	3 5 8	14°34'51	29°47	28° 6	5°13	22°49	14°45	24°58	14°56	28°28	18° 0	3°58	4° 8	25°49	9°34
T 8	3 9 4	15°34'50	11♁55	29°36	6°24	23°30	14°54	25° 1	14°57	28°29	17°59	3°56	4° 5	25°56	9°31
F 9	3 13 1	16°34'51	23°53	1♁ 5	7°36	24°12	15° 3	25° 4	14°58	28°29	17°59	3°50	4° 2	26° 3	9°28
S 10	3 16 58	17°34'53	5°V46	2°35	8°47	24°54	15°12	25° 7	14°59	28°30	17°58	3°42	3°59	26° 9	9°25
S 11	3 20 54	18°34'57	17°37	4° 3	9°59	25°36	15°21	25°10	14°59	28°31	17°58	3°31	3°56	26°16	9°22
M12	3 24 51	19°35'02	29°30	5°31	11°11	26°18	15°30	25°12	15° 0	28°32	17°57	3°18	3°52	26°23	9°20
T 13	3 28 47	20°35'10	11♁25	6°59	12°22	27° 0	15°38	25°15	15° 1	28°32	17°56	3° 5	3°49	26°30	9°17
W14	3 32 44	21°35'19	23°24	8°26	13°34	27°42	15°47	25°18	15° 2	28°33	17°56	2°51	3°46	26°36	9°14
T 15	3 36 40	22°35'30	5♁29	9°52	14°46	28°24	15°55	25°20	15° 3	28°33	17°55	2°39	3°43	26°43	9°11
F 16	3 40 37	23°35'42	17°40	11°18	15°59	29° 6	16° 4	25°22	15° 4	28°34	17°55	2°28	3°40	26°50	9° 8
S 17	3 44 33	24°35'57	29°59	12°43	17°11	29°48	16°12	25°25	15° 6	28°34	17°54	2°21	3°36	26°56	9° 5
S 18	3 48 30	25°36'14	12♁27	14° 8	18°23	0♁31	16°20	25°27	15° 7	28°35	17°53	2°17	3°33	27° 3	9° 2
M19	3 52 27	26°36'32	25° 8	15°32	19°35	1°13	16°28	25°29	15° 8	28°35	17°53	2°15	3°30	27°10	9° 0
T 20	3 56 23	27°36'52	8♁ 3	16°54	20°48	1°55	16°35	25°31	15° 9	28°36	17°52	2°D15	3°27	27°17	8°57
W21	4 0 20	28°37'14	21°15	18°16	22° 1	2°38	16°43	25°33	15°11	28°36	17°51	2°15	3°24	27°23	8°54
T 22	4 4 16	29°37'38	4♁49	19°37	23°13	3°20	16°51	25°34	15°12	28°36	17°50	2°R15	3°21	27°30	8°51
F 23	4 8 13	0♁38'04	18°45	20°57	24°26	4° 3	16°58	25°36	15°13	28°37	17°50	2°14	3°17	27°37	8°48
S 24	4 12 9	1°38'32	3♁ 4	22°15	25°39	4°45	17° 5	25°37	15°15	28°37	17°49	2°10	3°14	27°44	8°46
S 25	4 16 6	2°39'02	17°44	23°32	26°52	5°28	17°12	25°39	15°17	28°37	17°48	2° 4	3°11	27°50	8°43
M26	4 20 2	3°39'33	2♁40	24°48	28° 5	6°11	17°19	25°40	15°18	28°37	17°47	1°56	3° 8	27°57	8°40
T 27	4 23 59	4°40'06	17°45	26° 1	29°18	6°53	17°26	25°41	15°20	28°37	17°46	1°47	3° 5	28° 4	8°38
W28	4 27 56	5°40'41	2♁47	27°13	0♁31	7°36	17°33	25°42	15°21	28°38	17°46	1°38	3° 2	28°10	8°35
T 29	4 31 52	6°41'18	17°38	28°22	1°44	8°19	17°39	25°43	15°23	28°38	17°45	1°30	2°58	28°17	8°33
F 30	4 35 49	7♁41'56	2♁10	29♁28	2♁57	9♁ 2	17♁46	25♁44	15♁25	28♁38	17♁44	1♁24	2♁55	28♁24	8♁30

Delta T = 18m11s

DECEMBER 2418

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 45	8♁42'35	16♁15	0♁31	4♁11	9♁45	17♁52	25♁45	15♁27	28°R38	17°R43	1°R21	2♁52	28°V31	8°R28
S 2	4 43 42	9°43'15	29°53	1°31	5°24	10°28	17°58	25°45	15°29	28°L38	17°E42	1°D20	2°49	28°37	8°R25
M 3	4 47 38	10°43'56	13♁ 4	2°26	6°38	11°11	18° 4	25°46	15°30	28°38	17°41	1♁20	2°46	28°44	8°R23
T 4	4 51 35	11°44'38	25°49	3°17	7°51	11°54	18° 9	25°46	15°32	28°37	17°40	1°21	2°42	28°51	8°20
W 5	4 55 32	12°45'22	8♁14	4° 3	9° 5	12°37	18°15	25°47	15°34	28°37	17°39	1°R22	2°39	28°58	8°18
T 6	4 59 28	13°46'06	20°24	4°43	10°18	13°20	18°20	25°47	15°36	28°37	17°38	1°22	2°36	29° 4	8°16
F 7	5 3 25	14°46'51	2°V22	5°16	11°32	14° 4	18°26	25°R47	15°39	28°37	17°37	1°20	2°33	29°11	8°14
S 8	5 7 21	15°47'37	14°15	5°42	12°46	14°47	18°31	25°47	15°41	28°37	17°36	1°16	2°30	29°18	8°11
S 9	5 11 18	16°48'24	26° 6	6° 0	13°59	15°30	18°36	25°46	15°43	28°37	17°35	1°10	2°27	29°24	8° 9
M10	5 15 14	17°49'12	8♁ 0	6°R 9	15°13	16°14	18°40	25°46	15°45	28°36	17°34	1° 3	2°23	29°31	8° 7
T 11	5 19 11	18°50'02	19°59	6° 8	16°27	16°57	18°45	25°46	15°47	28°36	17°33	0°55	2°20	29°38	8° 5
W12	5 23 7	19°50'52	2♁ 5	5°56	17°41	17°41	18°49	25°45	15°50	28°36	17°32	0°47	2°17	29°45	8° 3
T 13	5 27 4	20°51'43	14°20	5°33	18°55	18°24	18°54	25°45	15°52	28°35	17°31	0°39	2°14	29°51	8° 1
F 14	5 31 1	21°52'35	26°45	4°59	20° 9	19° 8	18°58	25°44	15°54	28°35	17°30	0°33	2°11	29°58	7°59
S 15	5 34 57	22°53'28	9♁20	4°13	21°23	19°51	19° 2	25°43	15°57	28°34	17°29	0°29	2° 8	0♁ 5	7°57
S 16	5 38 54	23°54'22	22° 7	3°17	22°37	20°35	19° 6	25°42	15°59	28°34	17°28	0°27	2° 4	0°11	7°55
M17	5 42 50	24°55'18	5♁ 4	2°12	23°51	21°19	19° 9	25°41	16° 2	28°33	17°26	0°D27	2° 1	0°18	7°53
T 18	5 46 47	25°56'14	18°15	0°58	25° 5	22° 3	19°12	25°40	16° 4	28°33	17°25	0°28	1°58	0°25	7°52
W19	5 50 43	26°57'11	1♁38	29♁39	26°19	22°46	19°16	25°38	16° 7	28°32	17°24	0°30	1°55	0°32	7°50
T 20	5 54 40	27°58'10	15°16	28°17	27°34	23°30	19°19	25°37	16° 9	28°32	17°23	0°31	1°52	0°38	7°48
F 21	5 58 36	28°59'09	29° 8	26°54	28°48	24°14	19°22	25°36	16°12	28°31	17°22	0°R32	1°48	0°45	7°47
S 22	6 2 33	0♁ 0'10	13♁16	25°33	0♁ 2	24°58	19°24	25°34	16°14	28°30	17°21	0°31	1°45	0°52	7°45
S 23	6 6 30	1° 1'11	27°37	24°17	1°17	25°42	19°27	25°32	16°17	28°29	17°20	0°29	1°42	0°59	7°44
M24	6 10 26	2° 2'14	12♁ 8	23° 9	2°31	26°26	19°29	25°30	16°20	28°29	17°18	0°25	1°39	1° 5	7°42
T 25	6 14 23	3° 3'17	26°45	22°10	3°45	27°11	19°31	25°28	16°23	28°28	17°17	0°21	1°36	1°12	7°41
W26	6 18 19	4° 4'22	11♁21	21°20	5° 0	27°55	19°33	25°26	16°25	28°27	17°16	0°17	1°33	1°19	7°39
T 27	6 22 16	5° 5'27	25°51	20°42	6°14	28°39	19°35	25°24	16°28	28°26	17°15	0°14	1°29	1°25	7°38
F 28	6 26 12	6° 6'33	10♁ 6	20°14	7°29	29°23	19°36	25°22	16°31	28°25	17°14	0°11	1°26	1°32	7°37
S 29	6 30 9	7° 7'39	24° 3	19°57	8°43	0♁ 8	19°38	25°20	16°34	28°25	17°12	0°D10	1°23	1°39	7°36
S 30	6 34 5	8° 8'46	7♁37	19°D51	9°58	0°52	19°39	25°17	16°37	28°24	17°11	0°10	1°20	1°46	7°35
M31	6 38 2	9♁ 9'53	20♁49	19♁54	11♁13	1♁37	19♁40	25♁15	16♁40	28♁23	17♁10	0♁11	1♁17	1♁52	7♁34

Delta T = 18m11s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]