

SWISS EPHEMERIS for the year 2209

JANUARY 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 41 23	10♁8'11	18♂0	18♁8	14♁57	8♁23	18♁51	25°R18	9°R29	12°R41	11°R33	14♁7	12♁48	7♁20	23♁40								
M 2	6 45 19	11° 9'19	0♁51	19°16	15°11	9° 0	19° 4	25°II13	9♁27	12♁41	11♁33	14° 8	12°45	7°26	23°43								
T 3	6 49 16	12°10'29	14° 7	20°27	15°23	9°38	19°17	25° 9	9°25	12°40	11°32	14°R 9	12°42	7°33	23°47								
W 4	6 53 12	13°11'38	27°52	21°40	15°33	10°15	19°30	25° 4	9°23	12°39	11°31	14° 8	12°38	7°40	23°50								
T 5	6 57 9	14°12'48	12♁6	22°54	15°41	10°53	19°43	25° 0	9°20	12°39	11°31	14° 5	12°35	7°47	23°54								
F 6	7 1 5	15°13'59	26°48	24°11	15°46	11°30	19°56	24°55	9°18	12°38	11°30	13°59	12°32	7°53	23°58								
S 7	7 5 2	16°15'09	11♁50	25°28	15°49	12° 8	20° 9	24°51	9°16	12°38	11°29	13°51	12°29	8° 0	24° 1								
S 8	7 8 58	17°16'20	27° 5	26°48	15°R49	12°46	20°21	24°46	9°13	12°37	11°29	13°41	12°26	8° 7	24° 5								
M 9	7 12 55	18°17'30	12♁20	28° 8	15°48	13°23	20°34	24°42	9°11	12°37	11°28	13°31	12°22	8°13	24° 9								
T 10	7 16 52	19°18'40	27°26	29°30	15°43	14° 1	20°47	24°38	9° 9	12°36	11°27	13°21	12°19	8°20	24°13								
W11	7 20 48	20°19'50	12♁12	0♁53	15°36	14°39	20°59	24°33	9° 6	12°36	11°26	13°14	12°16	8°27	24°17								
T 12	7 24 45	21°20'59	26°34	2°16	15°27	15°17	21°12	24°29	9° 4	12°35	11°25	13° 9	12°13	8°34	24°20								
F 13	7 28 41	22°22'08	10♁28	3°41	15°14	15°55	21°25	24°25	9° 1	12°35	11°24	13° 6	12°10	8°40	24°24								
S 14	7 32 38	23°23'17	23°56	5° 6	15° 0	16°33	21°37	24°21	8°59	12°35	11°24	13°D 6	12° 7	8°47	24°28								
S 15	7 36 34	24°24'24	7♁ 0	6°32	14°43	17°11	21°50	24°17	8°56	12°34	11°23	13°R 6	12° 3	8°54	24°32								
M16	7 40 31	25°25'32	19°44	7°59	14°24	17°49	22° 2	24°13	8°54	12°34	11°22	13° 6	12° 0	9° 0	24°36								
T 17	7 44 27	26°26'38	2♁12	9°26	14° 2	18°27	22°14	24°10	8°51	12°34	11°21	13° 4	11°57	9° 7	24°40								
W18	7 48 24	27°27'44	14°28	10°54	13°38	19° 5	22°27	24° 6	8°49	12°34	11°20	13° 0	11°54	9°14	24°44								
T 19	7 52 21	28°28'50	26°35	12°23	13°12	19°44	22°39	24° 2	8°46	12°33	11°19	12°53	11°51	9°21	24°48								
F 20	7 56 17	29°29'55	8♁36	13°52	12°43	20°22	22°51	23°59	8°43	12°33	11°18	12°43	11°48	9°27	24°52								
S 21	8 0 14	0♁30'59	20°33	15°22	12°13	21° 0	23° 3	23°55	8°41	12°33	11°17	12°31	11°44	9°34	24°56								
S 22	8 4 10	1°32'03	2♁27	16°53	11°42	21°39	23°15	23°52	8°38	12°33	11°15	12°16	11°41	9°41	25° 1								
M23	8 8 7	2°33'06	14°20	18°24	11° 9	22°17	23°27	23°48	8°36	12°D33	11°14	12° 1	11°38	9°48	25° 5								
T 24	8 12 3	3°34'09	26°13	19°56	10°34	22°55	23°39	23°45	8°33	12°33	11°13	11°47	11°35	9°54	25° 9								
W25	8 16 0	4°35'11	8♁7	21°28	9°59	23°34	23°51	23°42	8°30	12°33	11°12	11°34	11°32	10° 1	25°13								
T 26	8 19 56	5°36'12	20° 4	23° 1	9°22	24°12	24° 2	23°39	8°28	12°33	11°11	11°24	11°28	10° 8	25°17								
F 27	8 23 53	6°37'13	2♁7	24°34	8°46	24°51	24°14	23°36	8°25	12°33	11°10	11°18	11°25	10°14	25°21								
S 28	8 27 50	7°38'14	14°20	26° 8	8° 9	25°29	24°26	23°33	8°23	12°34	11° 8	11°14	11°22	10°21	25°26								
S 29	8 31 46	8°39'14	26°47	27°43	7°32	26° 8	24°37	23°30	8°20	12°34	11° 7	11°12	11°19	10°28	25°30								
M30	8 35 43	9°40'13	9♁32	29°18	6°55	26°47	24°49	23°28	8°17	12°34	11° 6	11°12	11°16	10°35	25°34								
T 31	8 39 39	10♁41'12	22♁40	0♁54	6♁18	27°R25	25♁7	0 23°II25	8♁15	12♁34	11♁5	11♁11	11♁13	10♁41	25♁38								

Delta T = 07m29s

FEBRUARY 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 43 36	11♁42'10	6♁14	2♁31	5°R43	28°R 4	25♁11	23°R23	8°R12	12♁35	11°R 3	11°R10	11♁ 9	10♁48	25♁43								
T 2	8 47 32	12°43'08	20°18	4° 8	5♁ 8	28°42	25°23	23°II20	8♁ 9	12°35	11♁ 2	11♁ 7	11° 6	10°55	25°47								
F 3	8 51 29	13°44'06	4♁51	5°46	4°35	29°21	25°34	23°18	8° 7	12°35	11° 1	11° 0	11° 3	11° 2	25°51								
S 4	8 55 26	14°45'02	19°49	7°24	4° 3	0♁ 0	25°45	23°16	8° 4	12°36	10°59	10°51	11° 0	11° 8	25°56								
S 5	8 59 22	15°45'58	5♁ 4	9° 4	3°33	0°39	25°56	23°14	8° 2	12°36	10°58	10°40	10°57	11°15	26° 0								
M 6	9 3 19	16°46'52	20°26	10°43	3° 4	1°17	26° 7	23°12	7°59	12°37	10°57	10°28	10°54	11°22	26° 4								
T 7	9 7 15	17°47'45	5♁43	12°24	2°37	1°56	26°17	23°10	7°57	12°37	10°55	10°17	10°50	11°28	26° 9								
W 8	9 11 12	18°48'38	20°44	14° 6	2°13	2°35	26°28	23° 8	7°54	12°38	10°54	10° 8	10°47	11°35	26°13								
T 9	9 15 8	19°49'28	5°R20	15°48	1°50	3°14	26°39	23° 7	7°51	12°38	10°53	10° 2	10°44	11°42	26°17								
F 10	9 19 5	20°50'18	19°27	17°31	1°30	3°53	26°49	23° 5	7°49	12°39	10°51	9°58	10°41	11°49	26°22								
S 11	9 23 1	21°51'06	3♁ 4	19°14	1°12	4°31	27° 0	23° 4	7°46	12°39	10°50	9°57	10°38	11°55	26°26								
S 12	9 26 58	22°51'52	16°14	20°59	0°57	5°10	27°10	23° 2	7°44	12°40	10°48	9°56	10°34	12° 2	26°31								
M13	9 30 54	23°52'37	28°59	22°44	0°44	5°49	27°20	23° 1	7°41	12°41	10°47	9°56	10°31	12° 9	26°35								
T 14	9 34 51	24°53'20	11♁25	24°30	0°33	6°28	27°30	23° 0	7°39	12°42	10°45	9°55	10°28	12°15	26°39								
W15	9 38 48	25°54'02	23°37	26°17	0°25	7° 7	27°40	22°59	7°36	12°42	10°44	9°52	10°25	12°22	26°44								
T 16	9 42 44	26°54'43	5♁38	28° 4	0°20	7°46	27°50	22°58	7°34	12°43	10°42	9°46	10°22	12°29	26°48								
F 17	9 46 41	27°55'21	17°34	29°53	0°16	8°25	28° 0	22°58	7°31	12°44	10°41	9°37	10°19	12°36	26°53								
S 18	9 50 37	28°55'58	29°26	1♁42	0°D16	9° 4	28° 9	22°57	7°29	12°45	10°39	9°26	10°15	12°42	26°57								
S 19	9 54 34	29°56'34	11♁18	3°31	0°17	9°42	28°19	22°57	7°27	12°46	10°38	9°13	10°12	12°49	27° 1								
M20	9 58 30	0♁57'08	23°11	5°22	0°21	10°21	28°28	22°56	7°24	12°47	10°36	8°59	10° 9	12°56	27° 6								
T 21	10 2 27	1°57'40	5♁7	7°12	0°28	11° 0	28°38	22°56	7°22	12°48	10°35	8°46	10° 6	13° 3	27°10								
W22	10 6 23	2°58'11	17° 7	9° 4	0°37	11°39	28°47	22°56	7°20	12°49	10°33	8°35	10° 3	13° 9	27°14								
T 23	10 10 20	3°58'41	29°12	10°55	0°48	12°18	28°56	22°D56	7°17	12°50	10°32	8°26	10° 0	13°16	27°19								
F 24	10 14 17	4°59'09	11♁24	12°47	1° 1	12°57	29° 5	22°56	7°15	12°51	10°30	8°19	9°56	13°23	27°23								
S 25	10 18 13	5°59'35	23°45	14°39	1°16	13°36	29°14	22°56	7°13	12°52	10°29	8°16	9°53	13°29	27°27								
S 26	10 22 10	7° 0'01	6♁18	16°31	1°33	14°15	29°23	22°56	7°11	12°53	10°27	8°D15	9°50	13°36	27°32								
M27	10 26 6	8° 0'24	19° 5	18°23	1°52	14°54	29°31	22°56	7° 9	12°54	10°26	8°15	9°47	13°43	27°36								
T 28	10 30 3	9♁ 0'47	2♁11	20♁13	2♁13	15♁33	29♁40	22°II57	7♁ 7	12♁55	10♁24	8♁16	9♁44	13♁50	27♁40								

SWISS EPHEMERIS for the year 2209

MARCH 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 33 59	10♋1'08	15♌39	22♋4	2♃36	16♌12	29♌48	22♐58	7°R 4	12♌57	10°R22	8°R16	9♌40	13♌56	27♌45		
T 2	10 37 56	11° 1'28	29°32	23°52	3° 1	16°51	29°56	22°58	7♌ 2	12°58	10♐21	8♌14	9°37	14° 3	27°49		
F 3	10 41 52	12° 1'47	13♌49	25°40	3°28	17°30	0♌ 5	22°59	7° 0	12°59	10°19	8°11	9°34	14°10	27°53		
S 4	10 45 49	13° 2'04	28°29	27°25	3°56	18° 9	0°13	23° 0	6°58	13° 0	10°18	8° 5	9°31	14°17	27°58		
S 5	10 49 46	14° 2'20	13♌27	29° 7	4°26	18°47	0°20	23° 1	6°56	13° 2	10°16	7°57	9°28	14°23	28° 2		
M 6	10 53 42	15° 2'33	28°35	0♌47	4°57	19°26	0°28	23° 2	6°55	13° 3	10°15	7°48	9°25	14°30	28° 6		
T 7	10 57 39	16° 2'46	13♋43	2°23	5°30	20° 5	0°36	23° 4	6°53	13° 5	10°13	7°40	9°21	14°37	28°10		
W 8	11 1 35	17° 2'56	28°41	3°55	6° 4	20°44	0°43	23° 5	6°51	13° 6	10°12	7°33	9°18	14°43	28°15		
T 9	11 5 32	18° 3'04	13♌20	5°22	6°39	21°23	0°50	23° 7	6°49	13° 7	10°10	7°29	9°15	14°50	28°19		
F 10	11 9 28	19° 3'11	27°34	6°44	7°16	22° 2	0°58	23° 8	6°47	13° 9	10° 9	7°26	9°12	14°57	28°23		
S 11	11 13 25	20° 3'15	11♌19	8° 1	7°54	22°41	1° 5	23°10	6°46	13°10	10° 7	7°D26	9° 9	15° 4	28°27		
S 12	11 17 21	21° 3'18	24°37	9°11	8°33	23°20	1°11	23°12	6°44	13°12	10° 6	7°27	9° 5	15°10	28°31		
M13	11 21 18	22° 3'18	7♐30	10°14	9°13	23°59	1°18	23°14	6°42	13°13	10° 4	7°28	9° 2	15°17	28°35		
T 14	11 25 15	23° 3'16	20° 1	11°10	9°55	24°38	1°25	23°16	6°41	13°15	10° 2	7°R29	8°59	15°24	28°39		
W15	11 29 11	24° 3'12	2♌15	11°58	10°37	25°17	1°31	23°18	6°39	13°17	10° 1	7°29	8°56	15°30	28°43		
T 16	11 33 8	25° 3'06	14°17	12°38	11°20	25°56	1°37	23°20	6°38	13°18	10° 0	7°27	8°53	15°37	28°47		
F 17	11 37 4	26° 2'58	26°11	13° 9	12° 5	26°35	1°43	23°23	6°36	13°20	9°58	7°23	8°50	15°44	28°51		
S 18	11 41 1	27° 2'47	8♌ 3	13°32	12°50	27°14	1°49	23°25	6°35	13°22	9°57	7°17	8°46	15°51	28°55		
S 19	11 44 57	28° 2'35	19°55	13°47	13°36	27°52	1°55	23°28	6°33	13°23	9°55	7°10	8°43	15°57	28°59		
M20	11 48 54	29° 2'20	1♐50	13°R53	14°24	28°31	2° 1	23°30	6°32	13°25	9°54	7° 3	8°40	16° 4	29° 3		
T 21	11 52 50	0♌ 2'03	13°51	13°51	15°12	29°10	2° 6	23°33	6°31	13°27	9°52	6°56	8°37	16°11	29° 7		
W22	11 56 47	1° 1'44	25°59	13°40	16° 0	29°49	2°12	23°36	6°30	13°28	9°51	6°50	8°34	16°18	29°11		
T 23	12 0 44	2° 1'23	8♌16	13°22	16°50	0♐28	2°17	23°39	6°28	13°30	9°49	6°45	8°31	16°24	29°15		
F 24	12 4 40	3° 1'00	20°42	12°56	17°40	1° 7	2°22	23°42	6°27	13°32	9°48	6°42	8°27	16°31	29°19		
S 25	12 8 37	4° 0'35	3♐19	12°24	18°31	1°45	2°27	23°45	6°26	13°34	9°47	6°D41	8°24	16°38	29°23		
S 26	12 12 33	5° 0'08	16° 8	11°46	19°23	2°24	2°31	23°49	6°25	13°36	9°45	6°41	8°21	16°44	29°26		
M27	12 16 30	5°59'40	29°10	11° 3	20°15	3° 3	2°36	23°52	6°24	13°38	9°44	6°42	8°18	16°51	29°30		
T 28	12 20 26	6°59'09	12♌26	10°16	21° 8	3°42	2°40	23°56	6°23	13°39	9°42	6°44	8°15	16°58	29°34		
W29	12 24 23	7°58'37	25°59	9°26	22° 2	4°21	2°44	23°59	6°23	13°41	9°41	6°45	8°11	17° 5	29°37		
T 30	12 28 19	8°58'04	9♌48	8°34	22°56	4°59	2°48	24° 3	6°22	13°43	9°40	6°R46	8° 8	17°11	29°41		
F 31	12 32 16	9♌57'28	23♌55	7♌42	23°51	5♐38	2♌52	24♐ 7	6♌21	13♌45	9♐39	6♌45	8♌ 5	17♌18	29°45		

Delta T = 07m29s

APRIL 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 13	10♌56'51	8♌17	6°R50	24♌46	6♐17	2♌56	24♐10	6°R20	13♌47	9°R37	6°R43	8♌ 2	17♌25	29°48		
S 2	12 40 9	11°56'13	22°52	5♌59	25°42	6°56	2°59	24°14	6♌20	13°49	9♐36	6♌40	7°59	17°31	29°52		
M 3	12 44 6	12°55'32	7♋35	5°11	26°38	7°34	3° 2	24°18	6°19	13°51	9°35	6°37	7°56	17°38	29°55		
T 4	12 48 2	13°54'49	22°19	4°26	27°35	8°13	3° 5	24°23	6°18	13°53	9°33	6°34	7°52	17°45	29°59		
W 5	12 51 59	14°54'05	6♌56	3°45	28°32	8°52	3° 8	24°27	6°18	13°55	9°32	6°31	7°49	17°52	0♋ 2		
T 6	12 55 55	15°53'18	21°21	3° 8	29°30	9°31	3°11	24°31	6°17	13°57	9°31	6°30	7°46	17°58	0° 5		
F 7	12 59 52	16°52'29	5♌27	2°36	0♋28	10° 9	3°14	24°36	6°17	13°59	9°30	6°D29	7°43	18° 5	0° 9		
S 8	13 3 48	17°51'39	19°10	2° 9	1°27	10°48	3°16	24°40	6°17	14° 1	9°29	6°29	7°40	18°12	0°12		
S 9	13 7 45	18°50'46	2♐30	1°47	2°26	11°27	3°18	24°45	6°16	14° 3	9°28	6°31	7°37	18°19	0°15		
M10	13 11 42	19°49'51	15°27	1°31	3°25	12° 5	3°20	24°49	6°16	14° 5	9°26	6°32	7°33	18°25	0°18		
T 11	13 15 38	20°48'54	28° 2	1°20	4°25	12°44	3°22	24°54	6°16	14° 8	9°25	6°33	7°30	18°32	0°22		
W12	13 19 35	21°47'54	10♌21	1°D15	5°25	13°23	3°24	24°59	6°16	14°10	9°24	6°34	7°27	18°39	0°25		
T 13	13 23 31	22°46'53	22°26	1°16	6°25	14° 1	3°25	25° 4	6°16	14°12	9°23	6°R34	7°24	18°45	0°28		
F 14	13 27 28	23°45'49	4♌22	1°22	7°26	14°40	3°26	25° 9	6°D16	14°14	9°22	6°34	7°21	18°52	0°31		
S 15	13 31 24	24°44'42	16°15	1°32	8°27	15°18	3°27	25°14	6°16	14°16	9°21	6°33	7°17	18°59	0°34		
S 16	13 35 21	25°43'34	28° 8	1°48	9°29	15°57	3°28	25°19	6°16	14°18	9°20	6°32	7°14	19° 6	0°37		
M17	13 39 17	26°42'23	10♐ 5	2° 9	10°30	16°36	3°29	25°24	6°16	14°20	9°19	6°31	7°11	19°12	0°39		
T 18	13 43 14	27°41'10	22°11	2°34	11°32	17°14	3°30	25°29	6°16	14°23	9°18	6°29	7° 8	19°19	0°42		
W19	13 47 10	28°39'54	4♌27	3° 4	12°35	17°53	3°30	25°35	6°17	14°25	9°17	6°28	7° 5	19°26	0°45		
T 20	13 51 7	29°38'37	16°56	3°37	13°37	18°31	3°R30	25°40	6°17	14°27	9°17	6°27	7° 2	19°32	0°48		
F 21	13 55 4	0♌37'18	29°39	4°15	14°40	19°10	3°30	25°46	6°17	14°29	9°16	6°27	6°58	19°39	0°51		
S 22	13 59 0	1°35'57	12♐36	4°57	15°43	19°48	3°30	25°51	6°18	14°31	9°15	6°D27	6°55	19°46	0°53		
S 23	14 2 57	2°34'34	25°48	5°42	16°46	20°27	3°29	25°57	6°18	14°34	9°14	6°27	6°52	19°53	0°56		
M24	14 6 53	3°33'09	9♌13	6°31	17°50	21° 5	3°29	26° 3	6°19	14°36	9°13	6°28	6°49	19°59	0°58		
T 25	14 10 50	4°31'42	22°51	7°23	18°54	21°44	3°28	26° 9	6°19	14°38	9°13	6°28	6°46	20° 6	1° 1		
W26	14 14 46	5°30'14	6♌40	8°18	19°58	22°22	3°27	26°14	6°20	14°40	9°12	6°28	6°43	20°13	1° 3		
T 27	14 18 43	6°28'45	20°39	9°16	21° 2	23° 1	3°26	26°20	6°20	14°42	9°11	6°R28	6°39	20°19	1° 6		
F 28	14 22 40	7°27'13	4♌47	10°17	22° 6	23°39	3°24	26°26	6°21	14°45	9°10	6°D28	6°36	20°26	1° 8		
S 29	14 26 36	8°25'40	19° 1	11°21	23°11	24°18	3°23	26°32	6°22	14°47	9°10	6°28	6°33	20°33	1°10		
S 30	14 30 33	9♌24'06	3♋18	12♌27	24♋16	24♐56	3♌21	26♐38	6♌23	14♌49	9♐ 9	6♌28	6♌30	20♌40	1♋12		

Delta T = 07m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2209

MAY 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 34 29	10♌22'30	17♋36	13♍36	25♋21	25♌34	3°R19	26♌45	6♌24	14♌51	9°R 9	6♌29	6♌27	20♌46	1♋15
T 2	14 38 26	11°20'52	1♍52	14°48	26°26	26°13	3♌17	26°51	6°25	14°54	9♍ 8	6°29	6°23	20°53	1°17
W 3	14 42 22	12°19'13	16° 1	16° 2	27°32	26°51	3°15	26°57	6°26	14°56	9° 7	6°29	6°20	21° 0	1°19
T 4	14 46 19	13°17'32	0♌ 0	17°18	28°37	27°29	3°12	27° 3	6°27	14°58	9° 7	6°R30	6°17	21° 7	1°21
F 5	14 50 15	14°15'49	13°46	18°36	29°43	28° 8	3°10	27°10	6°28	15° 1	9° 6	6°30	6°14	21°13	1°23
S 6	14 54 12	15°14'05	27°15	19°57	0♍49	28°46	3° 7	27°16	6°29	15° 3	9° 6	6°29	6°11	21°20	1°25
S 7	14 58 8	16°12'19	10♌26	21°20	1°55	29°25	3° 4	27°23	6°30	15° 5	9° 6	6°28	6° 8	21°27	1°26
M 8	15 2 5	17°10'31	23°18	22°45	3° 1	0♎ 3	3° 1	27°29	6°31	15° 7	9° 5	6°27	6° 4	21°33	1°28
T 9	15 6 2	18° 8'41	5♎53	24°12	4° 8	0°41	2°57	27°36	6°33	15°10	9° 5	6°25	6° 1	21°40	1°30
W10	15 9 58	19° 6'50	18°13	25°41	5°14	1°20	2°54	27°43	6°34	15°12	9° 4	6°24	5°58	21°47	1°32
T 11	15 13 55	20° 4'56	0♏19	27°12	6°21	1°58	2°50	27°49	6°35	15°14	9° 4	6°23	5°55	21°54	1°33
F 12	15 17 51	21° 3'01	12°17	28°46	7°28	2°36	2°46	27°56	6°37	15°16	9° 4	6°22	5°52	22° 0	1°35
S 13	15 21 48	22° 1'03	24°10	0♐21	8°35	3°14	2°42	28° 3	6°38	15°19	9° 4	6°D21	5°48	22° 7	1°36
S 14	15 25 44	22°59'04	6♍ 4	1°58	9°42	3°53	2°38	28°10	6°40	15°21	9° 3	6°22	5°45	22°14	1°38
M15	15 29 41	23°57'03	18° 2	3°37	10°49	4°31	2°34	28°17	6°42	15°23	9° 3	6°23	5°42	22°20	1°39
T 16	15 33 38	24°55'00	0♑10	5°19	11°56	5° 9	2°29	28°24	6°43	15°25	9° 3	6°24	5°39	22°27	1°40
W17	15 37 34	25°52'55	12°31	7° 2	13° 4	5°47	2°24	28°31	6°45	15°28	9° 3	6°26	5°36	22°34	1°42
T 18	15 41 31	26°50'49	25° 8	8°47	14°11	6°26	2°20	28°38	6°47	15°30	9° 3	6°27	5°33	22°41	1°43
F 19	15 45 27	27°48'41	8♌ 5	10°34	15°19	7° 4	2°15	28°45	6°48	15°32	9° 3	6°R27	5°29	22°47	1°44
S 20	15 49 24	28°46'31	21°21	12°23	16°27	7°42	2° 9	28°52	6°50	15°34	9° 3	6°27	5°26	22°54	1°45
S 21	15 53 20	29°44'20	4♌56	14°15	17°35	8°20	2° 4	28°59	6°52	15°36	9°D 3	6°25	5°23	23° 1	1°46
M22	15 57 17	0♒42'08	18°48	16° 8	18°43	8°58	1°59	29° 6	6°54	15°39	9° 3	6°22	5°20	23° 7	1°47
T 23	16 1 13	1°39'54	2♌54	18° 3	19°51	9°36	1°53	29°14	6°56	15°41	9° 3	6°19	5°17	23°14	1°48
W24	16 5 10	2°37'40	17° 9	20° 0	20°59	10°14	1°48	29°21	6°58	15°43	9° 3	6°15	5°14	23°21	1°49
T 25	16 9 7	3°35'24	1♌28	22° 0	22° 7	10°53	1°42	29°28	7° 0	15°45	9° 3	6°12	5°10	23°28	1°49
F 26	16 13 3	4°33'06	15°48	24° 1	23°16	11°31	1°36	29°35	7° 2	15°47	9° 3	6° 9	5° 7	23°34	1°50
S 27	16 17 0	5°30'48	0♋ 5	26° 3	24°24	12° 9	1°30	29°43	7° 4	15°50	9° 3	6°D 8	5° 4	23°41	1°51
S 28	16 20 56	6°28'29	14°15	28° 8	25°33	12°47	1°24	29°50	7° 7	15°52	9° 4	6° 8	5° 1	23°48	1°51
M29	16 24 53	7°26'09	28°18	0♒14	26°42	13°25	1°17	29°58	7° 9	15°54	9° 4	6° 9	4°58	23°54	1°52
T 30	16 28 49	8°23'48	12♍11	2°22	27°50	14° 3	1°11	0♎ 5	7°11	15°56	9° 4	6°11	4°54	24° 1	1°52
W31	16 32 46	9♒21'26	25♍54	4♒31	28♍59	14♎41	1♎ 4	0♎12	7♒13	15♎58	9♎ 4	6♒12	4♒51	24♒ 8	1♋53

Delta T = 07m29s

JUNE 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 42	10♒19'03	9♌27	6♒41	0♌ 8	15♎19	0°R58	0♎20	7♒16	16♌ 0	9♎ 5	6°R12	4♌48	24♒15	1♋53
F 2	16 40 39	11°16'39	22°47	8°51	1°17	15°57	0♎51	0°28	7°18	16° 2	9° 5	6°R11	4°45	24°21	1°53
S 3	16 44 36	12°14'14	5♒55	11° 3	2°26	16°35	0°44	0°35	7°21	16° 4	9° 5	6° 8	4°42	24°28	1°53
S 4	16 48 32	13°11'48	18°50	13°15	3°35	17°13	0°37	0°43	7°23	16° 6	9° 6	6° 4	4°39	24°35	1°54
M 5	16 52 29	14° 9'21	1♎31	15°27	4°45	17°51	0°30	0°50	7°26	16° 8	9° 6	5°58	4°35	24°41	1°54
T 6	16 56 25	15° 6'53	13°59	17°39	5°54	18°29	0°23	0°58	7°28	16°10	9° 7	5°51	4°32	24°48	1°R54
W 7	17 0 22	16° 4'23	26°14	19°51	7° 3	19° 8	0°16	1° 6	7°31	16°13	9° 7	5°44	4°29	24°55	1°54
T 8	17 4 18	17° 1'53	8♌18	22° 2	8°13	19°46	0° 9	1°13	7°33	16°15	9° 8	5°38	4°26	25° 2	1°53
F 9	17 8 15	17°59'21	20°15	24°12	9°22	20°24	0° 1	1°21	7°36	16°17	9° 8	5°33	4°23	25° 8	1°53
S 10	17 12 11	18°56'48	2♍ 7	26°20	10°32	21° 2	29♌54	1°29	7°39	16°18	9° 9	5°29	4°20	25°15	1°53
S 11	17 16 8	19°54'14	13°59	28°28	11°42	21°40	29°47	1°36	7°41	16°20	9° 9	5°28	4°16	25°22	1°53
M12	17 20 5	20°51'39	25°56	0♎34	12°51	22°18	29°39	1°44	7°44	16°22	9°10	5°D28	4°13	25°28	1°52
T 13	17 24 1	21°49'02	8♌ 3	2°38	14° 1	22°56	29°32	1°52	7°47	16°24	9°11	5°29	4°10	25°35	1°52
W14	17 27 58	22°46'25	20°25	4°40	15°11	23°33	29°24	1°59	7°50	16°26	9°12	5°30	4° 7	25°42	1°51
T 15	17 31 54	23°43'46	3♌ 5	6°40	16°21	24°11	29°17	2° 7	7°53	16°28	9°12	5°R31	4° 4	25°49	1°51
F 16	17 35 51	24°41'07	16° 8	8°38	17°31	24°49	29° 9	2°15	7°56	16°30	9°13	5°30	4° 0	25°55	1°50
S 17	17 39 47	25°38'27	29°36	10°33	18°41	25°27	29° 1	2°23	7°59	16°32	9°14	5°28	3°57	26° 2	1°50
S 18	17 43 44	26°35'46	13♌29	12°27	19°51	26° 5	28°54	2°31	8° 2	16°34	9°15	5°23	3°54	26° 9	1°49
M19	17 47 40	27°33'04	27°44	14°18	21° 1	26°43	28°46	2°38	8° 5	16°36	9°15	5°17	3°51	26°15	1°48
T 20	17 51 37	28°30'22	12♌16	16° 7	22°11	27°21	28°38	2°46	8° 8	16°37	9°16	5° 9	3°48	26°22	1°47
W21	17 55 34	29°27'39	26°58	17°53	23°22	27°59	28°31	2°54	8°11	16°39	9°17	5° 1	3°45	26°29	1°46
T 22	17 59 30	0♎24'55	11♌43	19°37	24°32	28°37	28°23	3° 2	8°14	16°41	9°18	4°53	3°41	26°36	1°45
F 23	18 3 27	1°22'12	26°23	21°19	25°42	29°15	28°16	3°10	8°17	16°43	9°19	4°47	3°38	26°42	1°44
S 24	18 7 23	2°19'28	10♋53	22°58	26°53	29°53	28° 8	3°17	8°20	16°44	9°20	4°43	3°35	26°49	1°43
S 25	18 11 20	3°16'43	25° 8	24°35	28° 3	0♒31	28° 0	3°25	8°23	16°46	9°21	4°41	3°32	26°56	1°42
M26	18 15 16	4°13'59	9♍ 6	26° 9	29°14	1° 9	27°53	3°33	8°26	16°48	9°22	4°D41	3°29	27° 2	1°41
T 27	18 19 13	5°11'14	22°47	27°41	0♒25	1°46	27°45	3°41	8°30	16°49	9°23	4°42	3°26	27° 9	1°40
W28	18 23 9	6° 8'30	6♌13	29°11	1°35	2°24	27°38	3°49	8°33	16°51	9°24	4°R42	3°22	27°16	1°38
T 29	18 27 6	7° 5'45	19°25	0♒38	2°46	3° 2	27°30	3°57	8°36	16°53	9°25	4°41	3°19	27°23	1°37
F 30	18 31 3	8♎ 3'01	2♒24	2♒ 2	3♒57	3♒40	27♌23	4♎ 4	8♒39	16♎54	9♎27	4♎38	3♎16	27♒29	1♋36

Delta T = 07m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2209

JULY 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	18 34 59	9 <sup>50</sup> 0'16	15 <sup>II</sup> 12	3 <sup>Ω</sup> 24	5 <sup>II</sup> 8	4 <sup>Ω</sup> 18	27°R15	4 <sup>50</sup> 12	8 <sup>Ω</sup> 43	16 <sup>8</sup> 56	9 <sup>η</sup> 28	4°R32	3 <sup>8</sup> 13	27 <sup>Ω</sup> 36	1°R34
S 2	18 38 56	9°57'31	27°48	4°43	6°18	4°56	27 <sup>♂</sup> 8	4°20	8°46	16°57	9°29	4 <sup>8</sup> 24	3°10	27°43	1 <sup>♂</sup> 33
M 3	18 42 52	10°54'46	10 <sup>50</sup> 14	6° 0	7°29	5°34	27° 1	4°28	8°49	16°59	9°30	4°14	3° 6	27°49	1°31
T 4	18 46 49	11°52'01	22°31	7°14	8°40	6°12	26°53	4°36	8°53	17° 0	9°31	4° 2	3° 3	27°56	1°29
W 5	18 50 45	12°49'15	4 <sup>Ω</sup> 38	8°25	9°51	6°50	26°46	4°43	8°56	17° 2	9°33	3°49	3° 0	28° 3	1°28
T 6	18 54 42	13°46'29	16°37	9°33	11° 2	7°28	26°39	4°51	9° 0	17° 3	9°34	3°38	2°57	28°10	1°26
F 7	18 58 39	14°43'43	28°31	10°39	12°14	8° 5	26°32	4°59	9° 3	17° 4	9°35	3°28	2°54	28°16	1°24
S 8	19 2 35	15°40'57	10 <sup>η</sup> 21	11°41	13°25	8°43	26°25	5° 7	9° 6	17° 6	9°37	3°21	2°51	28°23	1°22
S 9	19 6 32	16°38'11	22°12	12°40	14°36	9°21	26°18	5°14	9°10	17° 7	9°38	3°16	2°47	28°30	1°20
M10	19 10 28	17°35'24	4 <sup>♁</sup> 7	13°37	15°47	9°59	26°12	5°22	9°13	17° 9	9°39	3°13	2°44	28°36	1°19
T 11	19 14 25	18°32'37	16°11	14°30	16°59	10°37	26° 5	5°30	9°17	17°10	9°41	3°D12	2°41	28°43	1°17
W12	19 18 21	19°29'49	28°30	15°19	18°10	11°15	25°59	5°37	9°20	17°11	9°42	3°R13	2°38	28°50	1°15
T 13	19 22 18	20°27'02	11 <sup>III</sup> 8	16° 5	19°21	11°53	25°52	5°45	9°24	17°12	9°44	3°12	2°35	28°57	1°12
F 14	19 26 14	21°24'14	24°11	16°48	20°33	12°31	25°46	5°53	9°28	17°14	9°45	3°11	2°32	29° 3	1°10
S 15	19 30 11	22°21'27	7 <sup>♂</sup> 42	17°26	21°44	13° 8	25°40	6° 0	9°31	17°15	9°47	3° 7	2°28	29°10	1° 8
S 16	19 34 8	23°18'39	21°42	18° 1	22°56	13°46	25°34	6° 8	9°35	17°16	9°48	3° 1	2°25	29°17	1° 6
M17	19 38 4	24°15'52	6 <sup>♁</sup> 8	18°31	24° 7	14°24	25°28	6°16	9°38	17°17	9°50	2°53	2°22	29°23	1° 4
T 18	19 42 1	25°13'05	20°57	18°58	25°19	15° 2	25°22	6°23	9°42	17°18	9°51	2°43	2°19	29°30	1° 1
W19	19 45 57	26°10'18	6 <sup>♁</sup> 8	19°20	26°31	15°40	25°16	6°31	9°45	17°19	9°53	2°32	2°16	29°37	0°59
T 20	19 49 54	27° 7'31	21° 8	19°37	27°42	16°18	25°11	6°38	9°49	17°20	9°54	2°22	2°12	29°44	0°57
F 21	19 53 50	28° 4'45	6 <sup>♂</sup> 9	19°50	28°54	16°56	25° 5	6°46	9°53	17°21	9°56	2°13	2° 9	29°50	0°54
S 22	19 57 47	29° 1'59	20°56	19°59	0 <sup>50</sup> 6	17°34	25° 0	6°53	9°56	17°22	9°57	2° 7	2° 6	29°57	0°52
S 23	20 1 43	29°59'14	5 <sup>Υ</sup> 23	20°R 2	1°18	18°11	24°55	7° 1	10° 0	17°23	9°59	2° 4	2° 3	0 <sup>η</sup> 4	0°49
M24	20 5 40	0 <sup>Ω</sup> 56'29	19°27	20° 1	2°30	18°49	24°50	7° 8	10° 4	17°24	10° 1	2° 3	2° 0	0°10	0°47
T 25	20 9 37	1°53'46	3 <sup>♁</sup> 8	19°54	3°42	19°27	24°45	7°15	10° 7	17°25	10° 2	2° 3	1°57	0°17	0°44
W26	20 13 33	2°51'03	16°27	19°43	4°54	20° 5	24°41	7°23	10°11	17°26	10° 4	2° 2	1°53	0°24	0°42
T 27	20 17 30	3°48'21	29°28	19°27	6° 6	20°43	24°36	7°30	10°15	17°27	10° 6	2° 1	1°50	0°30	0°39
F 28	20 21 26	4°45'40	12 <sup>II</sup> 13	19° 6	7°18	21°21	24°32	7°37	10°18	17°28	10° 8	1°57	1°47	0°37	0°36
S 29	20 25 23	5°43'00	24°46	18°41	8°30	21°59	24°27	7°45	10°22	17°28	10° 9	1°50	1°44	0°44	0°34
S 30	20 29 19	6°40'21	7 <sup>50</sup> 7	18°11	9°43	22°37	24°23	7°52	10°26	17°29	10°11	1°41	1°41	0°51	0°31
M31	20 33 16	7 <sup>Ω</sup> 37'42	19 <sup>50</sup> 20	17 <sup>Ω</sup> 37	10 <sup>50</sup> 55	23 <sup>Ω</sup> 15	24 <sup>♂</sup> 20	7 <sup>50</sup> 59	10 <sup>Ω</sup> 30	17 <sup>8</sup> 30	10 <sup>η</sup> 13	1 <sup>8</sup> 29	1 <sup>8</sup> 38	0 <sup>η</sup> 57	0 <sup>♂</sup> 28

Delta T = 07m30s

AUGUST 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	20 37 12	8 <sup>Ω</sup> 35'04	1 <sup>Ω</sup> 25	17°R 0	12 <sup>50</sup> 7	23 <sup>Ω</sup> 53	24°R16	8 <sup>50</sup> 6	10 <sup>Ω</sup> 33	17 <sup>8</sup> 30	10 <sup>η</sup> 15	1°R16	1 <sup>8</sup> 34	1 <sup>η</sup> 4	0°R25
W 2	20 41 9	9°32'27	13°25	16 <sup>Ω</sup> 20	13°20	24°31	24 <sup>♂</sup> 12	8°13	10°37	17°31	10°17	1 <sup>8</sup> 2	1°31	1°11	0 <sup>♂</sup> 23
T 3	20 45 6	10°29'51	25°19	15°38	14°32	25° 8	24° 9	8°20	10°41	17°32	10°18	0°49	1°28	1°17	0°20
F 4	20 49 2	11°27'15	7 <sup>η</sup> 9	14°54	15°44	25°46	24° 6	8°27	10°44	17°32	10°20	0°38	1°25	1°24	0°17
S 5	20 52 59	12°24'40	18°59	14° 9	16°57	26°24	24° 3	8°34	10°48	17°33	10°22	0°29	1°22	1°31	0°14
S 6	20 56 55	13°22'06	0 <sup>50</sup> 49	13°24	18° 9	27° 2	24° 0	8°41	10°52	17°33	10°24	0°23	1°18	1°37	0°11
M 7	21 0 52	14°19'32	12°44	12°39	19°22	27°40	23°57	8°48	10°55	17°34	10°26	0°20	1°15	1°44	0° 8
T 8	21 4 48	15°16'59	24°48	11°56	20°35	28°18	23°55	8°55	10°59	17°34	10°28	0°18	1°12	1°51	0° 5
W 9	21 8 45	16°14'27	7 <sup>III</sup> 5	11°16	21°47	28°56	23°53	9° 2	11° 3	17°35	10°30	0°D18	1° 9	1°58	0° 2
T 10	21 12 41	17°11'55	19°41	10°38	23° 0	29°34	23°50	9° 8	11° 6	17°35	10°31	0°R18	1° 6	2° 4	29 <sup>♂</sup> 59
F 11	21 16 38	18° 9'24	2 <sup>♂</sup> 40	10° 4	24°13	0 <sup>η</sup> 12	23°49	9°15	11°10	17°35	10°33	0°18	1° 3	2°11	29°56
S 12	21 20 35	19° 6'54	16° 6	9°35	25°26	0°50	23°47	9°22	11°14	17°36	10°35	0°15	0°59	2°18	29°53
S 13	21 24 31	20° 4'25	0 <sup>50</sup> 2	9°11	26°38	1°28	23°45	9°28	11°18	17°36	10°37	0°10	0°56	2°24	29°50
M14	21 28 28	21° 1'57	14°27	8°53	27°51	2° 6	23°44	9°35	11°21	17°36	10°39	0° 3	0°53	2°31	29°47
T 15	21 32 24	21°59'29	29°18	8°41	29° 4	2°44	23°43	9°41	11°25	17°37	10°41	29 <sup>Υ</sup> 54	0°50	2°38	29°44
W16	21 36 21	22°57'03	14 <sup>50</sup> 28	8°D36	0 <sup>Ω</sup> 17	3°22	23°42	9°48	11°29	17°37	10°43	29°44	0°47	2°45	29°41
T 17	21 40 17	23°54'37	29°46	8°37	1°30	4° 0	23°41	9°54	11°32	17°37	10°45	29°35	0°44	2°51	29°38
F 18	21 44 14	24°52'13	15 <sup>♂</sup> 1	8°46	2°43	4°38	23°40	10° 1	11°36	17°37	10°47	29°27	0°40	2°58	29°35
S 19	21 48 10	25°49'49	0 <sup>Υ</sup> 3	9° 1	3°56	5°16	23°40	10° 7	11°39	17°37	10°49	29°22	0°37	3° 5	29°32
S 20	21 52 7	26°47'28	14°44	9°24	5° 9	5°54	23°40	10°13	11°43	17°37	10°51	29°19	0°34	3°11	29°29
M21	21 56 4	27°45'08	28°59	9°54	6°23	6°32	23°D40	10°19	11°47	17°R37	10°53	29°D18	0°31	3°18	29°26
T 22	22 0 0	28°42'49	12 <sup>8</sup> 48	10°32	7°36	7°10	23°40	10°25	11°50	17°37	10°55	29°19	0°28	3°25	29°23
W23	22 3 57	29°40'32	26°10	11°17	8°49	7°49	23°40	10°31	11°54	17°37	10°57	29°R19	0°24	3°31	29°20
T 24	22 7 53	0 <sup>η</sup> 38'17	9 <sup>II</sup> 9	12° 8	10° 2	8°27	23°40	10°37	11°57	17°37	10°59	29°19	0°21	3°38	29°17
F 25	22 11 50	1°36'03	21°49	13° 7	11°16	9° 5	23°41	10°43	12° 1	17°37	11° 1	29°17	0°18	3°45	29°13
S 26	22 15 46	2°33'51	4 <sup>50</sup> 14	14°12	12°29	9°43	23°42	10°49	12° 4	17°37	11° 3	29°13	0°15	3°52	29°10
S 27	22 19 43	3°31'41	16°27	15°23	13°43	10°21	23°43	10°55	12° 8	17°37	11° 5	29° 6	0°12	3°58	29° 7
M28	22 23 39	4°29'32	28°30	16°40	14°56	10°59	23°44	11° 1	12°11	17°36	11° 7	28°57	0° 9	4° 5	29° 4
T 29	22 27 36	5°27'25	10 <sup>Ω</sup> 28	18° 3	16°10	11°37	23°46	11° 6	12°15	17°36	11° 9	28°48	0° 5	4°12	29° 1
W30	22 31 33	6°25'20	22°21	19°31	17°23	12°16	23°47	11°12	12°18	17°36	11°11	28°37	0° 2	4°18	28°58
T 31	22 35 29	7 <sup>η</sup> 23'16	4 <sup>η</sup> 12	21 <sup>Ω</sup> 4	18 <sup>Ω</sup> 37	12 <sup>η</sup> 54	23 <sup>♂</sup> 49	11 <sup>50</sup> 17	12 <sup>Ω</sup> 22	17 <sup>8</sup> 36	11 <sup>η</sup> 13	28 <sup>Υ</sup> 28	29 <sup>Υ</sup> 59	4 <sup>η</sup> 25	28 <sup>♂</sup> 55

Delta T = 07m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2209

SEPTEMBER 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 26	8 <sup>h</sup> 21'13"	16 <sup>m</sup> 2	22 <sup>o</sup> Ω41	19 <sup>o</sup> Ω51	13 <sup>h</sup> 32	23 <sup>o</sup> ♂51	11 <sup>h</sup> Ω23	12 <sup>h</sup> Ω25	17 <sup>h</sup> R35	11 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> R20	29 <sup>h</sup> Υ56	4 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> R52
S 2	22 43 22	9 <sup>h</sup> 19'12"	27 <sup>o</sup> 53	24 <sup>o</sup> 22	21 <sup>o</sup> 4	14 <sup>h</sup> 10	23 <sup>o</sup> 53	11 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> ♁35	11 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> Υ13	29 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> ♁49
S 3	22 47 19	10 <sup>h</sup> 17'12"	9 <sup>h</sup> Ω48	26 <sup>o</sup> 6	22 <sup>o</sup> 18	14 <sup>h</sup> 48	23 <sup>o</sup> 56	11 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 46
M 4	22 51 15	11 <sup>h</sup> 15'14"	21 <sup>h</sup> 47	27 <sup>o</sup> 54	23 <sup>o</sup> 32	15 <sup>h</sup> 27	23 <sup>o</sup> 58	11 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 43
T 5	22 55 12	12 <sup>h</sup> 13'18"	3 <sup>h</sup> 156	29 <sup>o</sup> 43	24 <sup>o</sup> 46	16 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> D 7	29 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 40
W 6	22 59 8	13 <sup>h</sup> 11'22"	16 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 35	25 <sup>o</sup> 59	16 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 37
T 7	23 3 5	14 <sup>h</sup> 9'29"	28 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 34
F 8	23 7 2	15 <sup>h</sup> 7'36"	11 <sup>h</sup> ♁50	5 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> R11	29 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 31
S 9	23 10 58	16 <sup>h</sup> 5'45"	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 28
S 10	23 14 55	17 <sup>h</sup> 3'56"	8 <sup>h</sup> ♁58	9 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 26
M11	23 18 51	18 <sup>h</sup> 2'08"	23 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 23
T 12	23 22 48	19 <sup>h</sup> 0'21"	7 <sup>h</sup> ♁53	13 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 20
W13	23 26 44	19 <sup>h</sup> 58'36"	22 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 17
T 14	23 30 41	20 <sup>h</sup> 56'53"	8 <sup>h</sup> ♁ 5	16 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 14
F 15	23 34 37	21 <sup>h</sup> 55'11"	23 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 12
S 16	23 38 34	22 <sup>h</sup> 53'31"	8 <sup>h</sup> Υ24	20 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 9
S 17	23 42 31	23 <sup>h</sup> 51'52"	23 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> D40	29 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 6
M18	23 46 27	24 <sup>h</sup> 50'16"	7 <sup>h</sup> ♁37	24 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 4
T 19	23 50 24	25 <sup>h</sup> 48'42"	21 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 1
W20	23 54 20	26 <sup>h</sup> 47'10"	5 <sup>h</sup> II 5	28 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 58
T 21	23 58 17	27 <sup>h</sup> 45'41"	18 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> Ω 3	14 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 56
F 22	0 2 13	28 <sup>h</sup> 44'13"	0 <sup>h</sup> Ω52	1 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> R45	28 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 53
S 23	0 6 10	29 <sup>h</sup> 42'48"	13 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 51
S 24	0 10 6	0 <sup>h</sup> Ω41'25"	25 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 48
M25	0 14 3	1 <sup>h</sup> 40'04"	7 <sup>h</sup> Ω26	7 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 46
T 26	0 18 0	2 <sup>h</sup> 38'45"	19 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 44
W27	0 21 56	3 <sup>h</sup> 37'28"	1 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> Ω10	25 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 41
T 28	0 25 53	4 <sup>h</sup> 36'13"	13 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 39
F 29	0 29 49	5 <sup>h</sup> 35'01"	24 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 37
S 30	0 33 46	6 <sup>h</sup> Ω33'50"	6 <sup>h</sup> Ω49	15 <sup>h</sup> Ω45	25 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> Ω 6	26 <sup>h</sup> ♁ 4	13 <sup>h</sup> Ω25	13 <sup>h</sup> Ω54	17 <sup>h</sup> Ω12	12 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> Υ21	28 <sup>h</sup> Υ24	7 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> Ω35

Delta T = 07m30s

OCTOBER 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 42	7 <sup>h</sup> Ω32'41"	18 <sup>h</sup> Ω52	17 <sup>h</sup> Ω24	26 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> Ω45	26 <sup>h</sup> ♁11	13 <sup>h</sup> Ω28	13 <sup>h</sup> Ω56	17 <sup>h</sup> R11	12 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> R20	28 <sup>h</sup> Υ21	7 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> R33
M 2	0 41 39	8 <sup>h</sup> 31'35"	1 <sup>h</sup> II 3	19 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> Ω10	12 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> D19	28 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> Ω31
T 3	0 45 35	9 <sup>h</sup> 30'30"	13 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> Υ20	28 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 28
W 4	0 49 32	10 <sup>h</sup> 29'27"	25 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> Ω41	4 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 27
T 5	0 53 28	11 <sup>h</sup> 28'26"	8 <sup>h</sup> ♁42	23 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 25
F 6	0 57 25	12 <sup>h</sup> 27'27"	21 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 23
S 7	1 1 22	13 <sup>h</sup> 26'29"	5 <sup>h</sup> ♁ 6	27 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 21
S 8	1 5 18	14 <sup>h</sup> 25'33"	18 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> R25	27 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 19
M 9	1 9 15	15 <sup>h</sup> 24'39"	2 <sup>h</sup> Ω50	0 <sup>h</sup> II11	6 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 17
T 10	1 13 11	16 <sup>h</sup> 23'47"	17 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 16
W11	1 17 8	17 <sup>h</sup> 22'56"	1 <sup>h</sup> ♁52	3 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 14
T 12	1 21 4	18 <sup>h</sup> 22'07"	16 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 12
F 13	1 25 1	19 <sup>h</sup> 21'20"	1 <sup>h</sup> Υ40	6 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 11
S 14	1 28 57	20 <sup>h</sup> 20'35"	16 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 9
S 15	1 32 54	21 <sup>h</sup> 19'52"	1 <sup>h</sup> ♁15	9 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> D20	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 8
M16	1 36 51	22 <sup>h</sup> 19'11"	15 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 7
T 17	1 40 47	23 <sup>h</sup> 18'32"	29 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 40	27 <sup></sup>

SWISS EPHEMERIS for the year 2209

NOVEMBER 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	2 39 55	8♏13'17	5♌38	1♌39	5♏41	22♌54	0♃51	14°R 3	14♏53	16°R25	13♏7	27°R21	26°V42	11♏20	26°R53		
T 2	2 43 52	9°13'13	18°44	2°45	6°56	23°33	1° 2	14♃2	14°54	16♃24	13° 8	27°V20	26°39	11°27	26♃53		
F 3	2 47 49	10°13'10	2♃4	3°49	8°11	24°13	1°13	14° 1	14°55	16°22	13°10	27°18	26°36	11°33	26°53		
S 4	2 51 45	11°13'09	15°36	4°50	9°26	24°52	1°24	14° 1	14°56	16°20	13°11	27°16	26°33	11°40	26°52		
S 5	2 55 42	12°13'10	29°22	5°47	10°42	25°32	1°35	14° 0	14°57	16°18	13°12	27°15	26°29	11°47	26°52		
M 6	2 59 38	13°13'12	13♌20	6°42	11°57	26°11	1°46	13°58	14°58	16°17	13°13	27°D15	26°26	11°53	26°D52		
T 7	3 3 35	14°13'15	27°30	7°33	13°12	26°51	1°57	13°57	14°59	16°15	13°15	27°15	26°23	12° 0	26°52		
W 8	3 7 31	15°13'20	11♌48	8°19	14°27	27°30	2° 9	13°56	15° 0	16°13	13°16	27°16	26°20	12° 7	26°52		
T 9	3 11 28	16°13'27	26°14	9° 1	15°43	28°10	2°20	13°55	15° 0	16°12	13°17	27°18	26°17	12°13	26°53		
F 10	3 15 24	17°13'35	10♏43	9°38	16°58	28°49	2°32	13°53	15° 1	16°10	13°18	27°19	26°13	12°20	26°53		
S 11	3 19 21	18°13'45	25°10	10° 9	18°13	29°29	2°43	13°51	15° 1	16° 8	13°19	27°R19	26°10	12°27	26°53		
S 12	3 23 18	19°13'56	9♃31	10°34	19°28	0♏8	2°55	13°50	15° 2	16° 7	13°20	27°19	26° 7	12°33	26°53		
M13	3 27 14	20°14'09	23°40	10°51	20°44	0°48	3° 7	13°48	15° 2	16° 5	13°21	27°17	26° 4	12°40	26°54		
T 14	3 31 11	21°14'24	7♏33	11° 1	21°59	1°28	3°18	13°46	15° 3	16° 3	13°22	27°15	26° 1	12°47	26°54		
W15	3 35 7	22°14'41	21° 6	11°R 2	23°14	2° 7	3°30	13°44	15° 3	16° 2	13°23	27°11	25°58	12°53	26°55		
T 16	3 39 4	23°15'00	4♃18	10°54	24°30	2°47	3°42	13°42	15° 4	16° 0	13°24	27° 7	25°54	13° 0	26°55		
F 17	3 43 0	24°15'20	17° 8	10°37	25°45	3°27	3°54	13°39	15° 4	15°58	13°25	27° 3	25°51	13° 7	26°56		
S 18	3 46 57	25°15'43	29°38	10° 9	27° 0	4° 7	4° 7	13°37	15° 4	15°57	13°26	26°59	25°48	13°14	26°57		
S 19	3 50 54	26°16'07	11♏52	9°31	28°16	4°46	4°19	13°35	15° 4	15°55	13°27	26°57	25°45	13°20	26°57		
M20	3 54 50	27°16'33	23°52	8°43	29°31	5°26	4°31	13°32	15° 4	15°53	13°28	26°D56	25°42	13°27	26°58		
T 21	3 58 47	28°17'01	5♏45	7°45	0♌46	6° 6	4°43	13°29	15°R 4	15°52	13°29	26°56	25°39	13°34	26°59		
W22	4 2 43	29°17'31	17°35	6°39	2° 2	6°46	4°56	13°27	15° 4	15°50	13°29	26°57	25°35	13°40	27° 0		
T 23	4 6 40	0♌18'02	29°27	5°26	3°17	7°26	5° 8	13°24	15° 4	15°48	13°30	26°59	25°32	13°47	27° 1		
F 24	4 10 36	1°18'35	11♌25	4° 7	4°32	8° 6	5°21	13°21	15° 4	15°47	13°31	27° 1	25°29	13°54	27° 2		
S 25	4 14 33	2°19'10	23°35	2°46	5°48	8°46	5°34	13°18	15° 4	15°45	13°31	27°R 2	25°26	14° 0	27° 3		
S 26	4 18 29	3°19'47	5♏59	1°25	7° 3	9°26	5°46	13°15	15° 3	15°44	13°32	27° 1	25°23	14° 7	27° 4		
M27	4 22 26	4°20'25	18°40	0° 6	8°18	10° 6	5°59	13°11	15° 3	15°42	13°33	26°59	25°19	14°14	27° 6		
T 28	4 26 23	5°21'05	1♌39	28♏52	9°34	10°46	6°12	13° 8	15° 3	15°40	13°33	26°55	25°16	14°20	27° 7		
W29	4 30 19	6°21'47	14°55	27°46	10°49	11°26	6°25	13° 5	15° 2	15°39	13°34	26°50	25°13	14°27	27° 8		
T 30	4 34 16	7♌22'29	28♌27	26♏50	12♌5	12♏6	6♃37	13♃1	15♏2	15♃37	13♏34	26°V43	25°V10	14♏34	27♏10		

Delta T = 07m31s

DECEMBER 2209

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	4 38 12	8♌23'13	12♃13	26°R 4	13♌20	12♏46	6♃50	12°R58	15°R 1	15°R36	13♏35	26°R35	25°V 7	14♏40	27♏11		
S 2	4 42 9	9°23'58	26° 9	25♏29	14°35	13°26	7° 3	12♃54	15♏1	15♃34	13°35	26°V29	25° 4	14°47	27°13		
S 3	4 46 5	10°24'44	10♏12	25° 6	15°51	14° 6	7°16	12°50	15° 0	15°33	13°36	26°24	25° 0	14°54	27°15		
M 4	4 50 2	11°25'31	24°18	24°54	17° 6	14°47	7°30	12°46	14°59	15°31	13°36	26°20	24°57	15° 0	27°16		
T 5	4 53 58	12°26'19	8♌26	24°D53	18°21	15°27	7°43	12°43	14°59	15°30	13°37	26°D19	24°54	15° 7	27°18		
W 6	4 57 55	13°27'08	22°34	25° 3	19°37	16° 7	7°56	12°39	14°58	15°28	13°37	26°19	24°51	15°14	27°20		
T 7	5 1 52	14°27'57	6°V40	25°22	20°52	16°47	8° 9	12°35	14°57	15°27	13°37	26°20	24°48	15°20	27°22		
F 8	5 5 48	15°28'48	20°43	25°50	22° 8	17°28	8°22	12°30	14°56	15°25	13°38	26°R21	24°45	15°27	27°24		
S 9	5 9 45	16°29'39	4♃42	26°26	23°23	18° 8	8°36	12°26	14°55	15°24	13°38	26°21	24°41	15°34	27°26		
S 10	5 13 41	17°30'31	18°35	27° 9	24°38	18°48	8°49	12°22	14°54	15°23	13°38	26°19	24°38	15°40	27°28		
M11	5 17 38	18°31'24	2♏20	27°57	25°54	19°29	9° 2	12°18	14°53	15°21	13°38	26°14	24°35	15°47	27°30		
T 12	5 21 34	19°32'18	15°52	28°52	27° 9	20° 9	9°16	12°13	14°52	15°20	13°38	26° 7	24°32	15°54	27°32		
W13	5 25 31	20°33'13	29°11	29°51	28°24	20°49	9°29	12° 9	14°51	15°19	13°38	25°58	24°29	16° 0	27°34		
T 14	5 29 27	21°34'09	12♃13	0♌54	29°40	21°30	9°43	12° 5	14°49	15°17	13°39	25°47	24°25	16° 7	27°36		
F 15	5 33 24	22°35'06	24°58	2° 1	0♃55	22°10	9°56	12° 0	14°48	15°16	13°39	25°37	24°22	16°14	27°39		
S 16	5 37 21	23°36'04	7♏26	3°11	2°11	22°51	10°10	11°56	14°47	15°15	13°R39	25°27	24°19	16°21	27°41		
S 17	5 41 17	24°37'03	19°39	4°23	3°26	23°32	10°24	11°51	14°46	15°14	13°39	25°19	24°16	16°27	27°44		
M18	5 45 14	25°38'03	1♏40	5°39	4°41	24°12	10°37	11°46	14°44	15°12	13°39	25°14	24°13	16°34	27°46		
T 19	5 49 10	26°39'04	13°32	6°56	5°57	24°53	10°51	11°42	14°43	15°11	13°38	25°11	24°10	16°41	27°49		
W20	5 53 7	27°40'05	25°21	8°15	7°12	25°33	11° 5	11°37	14°41	15°10	13°38	25°D 9	24° 6	16°47	27°51		
T 21	5 57 3	28°41'08	7♌12	9°35	8°27	26°14	11°18	11°32	14°40	15° 9	13°38	25°10	24° 3	16°54	27°54		
F 22	6 1 0	29°42'12	19°10	10°57	9°43	26°55	11°32	11°27	14°38	15° 8	13°38	25°R10	24° 0	17° 1	27°56		
S 23	6 4 56	0♃43'16	1♏20	12°20	10°58	27°35	11°46	11°23	14°36	15° 7	13°38	25°10	23°57	17° 7	27°59		
S 24	6 8 53	1°44'22	13°48	13°44	12°14	28°16	11°59	11°18	14°35	15° 6	13°38	25° 9	23°54	17°14	28° 2		
M25	6 12 50	2°45'28	26°38	15° 9	13°29	28°57	12°13	11°13	14°33	15° 5	13°37	25° 4	23°51	17°21	28° 5		
T 26	6 16 46	3°46'35	9♌50	16°35	14°44	29°38	12°27	11° 8	14°31	15° 4	13°37	24°57	23°47	17°27	28° 8		
W27	6 20 43	4°47'43	23°26	18° 2	16° 0	0♌19	12°41	11° 3	14°29	15° 3	13°37	24°48	23°44	17°34	28°11		
T 28	6 24 39	5°48'51	7♃23	19°29	17°15	0°59	12°55	10°58	14°28	15° 2	13°36	24°37	23°41	17°41	28°14		
F 29	6 28 36	6°50'00	21°37	20°57	18°30	1°40	13° 9	10°53	14°26	15° 1	13°36	24°25	23°38	17°47	28°17		
S 30	6 32 32	7°51'09	6♏3	22°25	19°46	2°21	13°22	10°48	14°24	15° 0	13°36	24°13	23°35	17°54	28°20		
S 31	6 36 29	8♃52'18	20♏32	23♌54	21♃1	3♌2	13♃36	10♃43	14♏22	14♃59	13♏35	24°V 4	23°V31	18♏1	28♏23		

Delta T = 07m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]