

SWISS EPHEMERIS for the year 2233

JANUARY 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 42 9	10 ³ 19'23	25 ^Ω 24	0 [♋] 2	8°R25	27 [♁] 30	26 [♂] 2	9 [♃] 26	1 [♄] 50	7°R48	7 [♅] 50	27 [♈] 41	28 [♉] 37	23 [♊] 53	0°R37		
W 2	6 46 5	11°20'30	9 [♈] 11	0°57	8 [♋] 22	28°17	26°15	9°29	1°53	7 [♄] 47	7°52	27°43	28°34	24°0	0 [♊] 34		
T 3	6 50 2	12°21'38	23°7	1°46	8°16	29°3	26°29	9°31	1°56	7°45	7°53	27°44	28°31	24°7	0°32		
F 4	6 53 58	13°22'46	7 [♁] 11	2°27	8°8	29°50	26°42	9°33	1°59	7°43	7°54	27°R44	28°27	24°14	0°30		
S 5	6 57 55	14°23'55	21°21	3°0	7°58	0 [♋] 37	26°55	9°36	2°2	7°42	7°56	27°44	28°24	24°20	0°28		
S 6	7 1 51	15°25'04	5 [♈] 36	3°25	7°45	1°24	27°9	9°38	2°5	7°40	7°57	27°44	28°21	24°27	0°26		
M 7	7 5 48	16°26'13	19°52	3°39	7°29	2°11	27°22	9°41	2°8	7°38	7°58	27°43	28°18	24°34	0°24		
T 8	7 9 44	17°27'23	4 [♂] 7	3°R42	7°11	2°58	27°35	9°44	2°11	7°36	7°59	27°41	28°15	24°40	0°22		
W 9	7 13 41	18°28'33	18°16	3°34	6°51	3°45	27°48	9°47	2°14	7°35	8°0	27°40	28°11	24°47	0°20		
T 10	7 17 38	19°29'43	2 [♁] 15	3°14	6°29	4°32	28°1	9°50	2°17	7°33	8°1	27°39	28°8	24°54	0°18		
F 11	7 21 34	20°30'53	16°2	2°42	6°4	5°19	28°15	9°53	2°19	7°32	8°3	27°38	28°5	25°1	0°16		
S 12	7 25 31	21°32'03	29°32	1°58	5°37	6°6	28°28	9°56	2°22	7°30	8°4	27°D38	28°2	25°7	0°14		
S 13	7 29 27	22°33'13	12 [♋] 44	1°4	5°9	6°53	28°41	10°0	2°25	7°28	8°5	27°38	27°59	25°14	0°13		
M 14	7 33 24	23°34'22	25°37	0°1	4°38	7°40	28°54	10°3	2°28	7°27	8°6	27°39	27°56	25°21	0°11		
T 15	7 37 20	24°35'31	8 [♈] 13	28 [♁] 50	4°6	8°27	29°7	10°6	2°30	7°25	8°6	27°39	27°52	25°28	0°10		
W 16	7 41 17	25°36'40	20°32	27°34	3°33	9°15	29°20	10°10	2°33	7°23	8°7	27°40	27°49	25°34	0°8		
T 17	7 45 14	26°37'47	2 [♃] 39	26°15	2°58	10°2	29°32	10°14	2°35	7°22	8°8	27°40	27°46	25°41	0°7		
F 18	7 49 10	27°38'55	14°36	24°56	2°23	10°49	29°45	10°18	2°38	7°20	8°9	27°R40	27°43	25°48	0°5		
S 19	7 53 7	28°40'01	26°29	23°39	1°46	11°36	29°58	10°21	2°40	7°19	8°10	27°D40	27°40	25°54	0°4		
S 20	7 57 3	29°41'07	8 [♃] 22	22°26	1°10	12°24	0 [♁] 11	10°25	2°43	7°17	8°11	27°40	27°37	26°1	0°3		
M 21	8 1 0	0 [♋] 42'12	20°20	21°19	0°33	13°11	0°24	10°29	2°45	7°16	8°11	27°40	27°33	26°8	0°2		
T 22	8 4 56	1°43'17	2 [♈] 12	20°20	29 [♁] 56	13°58	0°36	10°34	2°48	7°14	8°12	27°40	27°30	26°15	0°0		
W 23	8 8 53	2°44'21	14°48	19°29	29°19	14°45	0°49	10°38	2°50	7°13	8°13	27°41	27°27	26°21	29 [♃] 59		
T 24	8 12 49	3°45'24	27°25	18°47	28°43	15°33	1°1	10°42	2°52	7°11	8°13	27°41	27°24	26°28	29°58		
F 25	8 16 46	4°46'26	10 [♁] 21	18°15	28°8	16°20	1°14	10°46	2°55	7°10	8°14	27°42	27°21	26°35	29°57		
S 26	8 20 43	5°47'27	23°37	17°52	27°34	17°7	1°26	10°51	2°57	7°8	8°15	27°R42	27°17	26°42	29°57		
S 27	8 24 39	6°48'28	7 [♈] 12	17°39	27°1	17°55	1°39	10°56	2°59	7°7	8°15	27°42	27°14	26°48	29°56		
M 28	8 28 36	7°49'28	21°4	17°D33	26°30	18°42	1°51	11°0	3°1	7°5	8°15	27°42	27°11	26°55	29°55		
T 29	8 32 32	8°50'27	5 [♈] 10	17°36	26°0	19°29	2°3	11°5	3°3	7°4	8°16	27°40	27°8	27°2	29°54		
W 30	8 36 29	9°51'25	19°26	17°47	25°32	20°17	2°15	11°10	3°5	7°2	8°16	27°39	27°5	27°8	29°54		
T 31	8 40 25	10 [♋] 52'23	3 [♁] 47	18 [♁] 4	25 [♁] 6	21 [♋] 4	2 [♁] 27	11°V15	3 [♂] 7	7 [♄] 1	8°V17	27 [♁] 37	27 [♁] 2	27°V15	29 [♃] 53		

Delta T = 08m28s

FEBRUARY 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	8 44 22	11 [♋] 53'20	18 [♁] 8	18 [♁] 28	24°R42	21 [♋] 52	2 [♁] 39	11°V20	3 [♂] 9	7°R0	8°V17	27°R36	26 [♁] 58	27°V22	29°R53		
S 2	8 48 18	12°54'17	2 [♈] 25	18°58	24 [♁] 21	22°39	2°51	11°25	3°11	6 [♄] 58	8°17	27°R35	26°55	27°29	29 [♃] 53		
S 3	8 52 15	13°55'13	16°36	19°33	24°2	23°27	3°3	11°30	3°13	6°57	8°18	27°D35	26°52	27°35	29°52		
M 4	8 56 12	14°56'08	0 [♂] 39	20°13	23°45	24°14	3°15	11°35	3°14	6°56	8°18	27°35	26°49	27°42	29°52		
T 5	9 0 8	15°57'03	14°32	20°57	23°31	25°1	3°27	11°40	3°16	6°55	8°18	27°36	26°46	27°49	29°52		
W 6	9 4 5	16°57'57	28°14	21°46	23°19	25°49	3°39	11°46	3°18	6°53	8°18	27°38	26°43	27°55	29°52		
T 7	9 8 1	17°58'50	11 [♁] 44	22°38	23°10	26°36	3°50	11°51	3°19	6°52	8°18	27°39	26°39	28°2	29°D52		
F 8	9 11 58	18°59'42	25°3	23°33	23°3	27°24	4°2	11°56	3°21	6°51	8°18	27°R40	26°36	28°9	29°52		
S 9	9 15 54	20°0'33	8 [♋] 9	24°32	22°58	28°11	4°13	12°2	3°22	6°50	8°18	27°39	26°33	28°16	29°52		
S 10	9 19 51	21°1'24	21°3	25°33	22°D56	28°59	4°25	12°8	3°24	6°49	8°R18	27°38	26°30	28°22	29°52		
M 11	9 23 47	22°2'12	3 [♈] 43	26°37	22°57	29°46	4°36	12°13	3°25	6°48	8°18	27°35	26°27	28°29	29°52		
T 12	9 27 44	23°3'00	16°11	27°43	23°0	0 [♈] 34	4°47	12°19	3°27	6°47	8°18	27°31	26°23	28°36	29°52		
W 13	9 31 41	24°3'46	28°26	28°52	23°5	1°21	4°58	12°25	3°28	6°45	8°18	27°26	26°20	28°43	29°53		
T 14	9 35 37	25°4'31	10 [♃] 31	0 [♋] 2	23°13	2°9	5°9	12°31	3°29	6°44	8°18	27°21	26°17	28°49	29°53		
F 15	9 39 34	26°5'14	22°28	1°14	23°22	2°56	5°20	12°37	3°30	6°43	8°18	27°17	26°14	28°56	29°54		
S 16	9 43 30	27°5'56	4 [♃] 21	2°28	23°34	3°44	5°31	12°43	3°32	6°42	8°18	27°13	26°11	29°3	29°54		
S 17	9 47 27	28°6'36	16°13	3°44	23°48	4°31	5°42	12°49	3°33	6°42	8°17	27°11	26°8	29°9	29°55		
M 18	9 51 23	29°7'14	28°8	5°1	24°5	5°19	5°53	12°55	3°34	6°41	8°17	27°D10	26°4	29°16	29°56		
T 19	9 55 20	0 [♈] 7'51	10 [♈] 13	6°19	24°23	6°6	6°3	13°1	3°35	6°40	8°17	27°11	26°1	29°23	29°57		
W 20	9 59 16	1°8'26	22°31	7°39	24°43	6°53	6°14	13°7	3°36	6°39	8°16	27°12	25°58	29°30	29°57		
T 21	10 3 13	2°9'00	5 [♄] 7	9°1	25°5	7°41	6°24	13°14	3°37	6°38	8°16	27°14	25°55	29°36	29°58		
F 22	10 7 10	3°9'32	18°5	10°23	25°29	8°28	6°34	13°20	3°37	6°37	8°16	27°15	25°52	29°43	29°59		
S 23	10 11 6	4°10'02	1 [♈] 28	11°47	25°54	9°16	6°44	13°26	3°38	6°37	8°15	27°R16	25°49	29°50	0 [♈] 0		
S 24	10 15 3	5°10'30	15°17	13°12	26°21	10°3	6°54	13°33	3°39	6°36	8°15	27°14	25°45	29°56	0°1		
M 25	10 18 59	6°10'56	29°29	14°38	26°50	10°51	7°4	13°39	3°40	6°35	8°14	27°11	25°42	0 [♃] 3	0°3		
T 26	10 22 56	7°11'21	14 [♈] 1	16°5	27°20	11°38	7°14	13°46	3°40	6°34	8°14	27°6	25°39	0°10	0°4		
W 27	10 26 52	8°11'44	28°46	17°34	27°52	12°25	7°24	13°52	3°41	6°34	8°13	27°0	25°36	0°17	0°5		
T 28	10 30 49	9 [♈] 12'06	13 [♁] 36	19 [♋] 3	28 [♁] 26	13 [♈] 13	7 [♁] 34	13°V59	3 [♂] 41	6 [♄] 33	8°V12	26 [♁] 53	25 [♁] 33	0 [♃] 23	0 [♈] 7		

Delta T = 08m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2233

MARCH 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 34 45	10♋12'26	28♏24	20♊33	29♄1	14♋0	7♄34	14♃6	3♂42	6♁33	8♁12	26♁47	25♄29	0♃30	0♄8								
S 2	10 38 42	11°12'45	13♌0	22°5	29°37	14°47	7°53	14°12	3°42	6♁32	8♌11	26♄42	25°26	0°37	0°9								
S 3	10 42 39	12°13'03	27°22	23°37	0♊14	15°35	8°2	14°19	3°42	6°32	8°10	26°39	25°23	0°44	0°11								
M 4	10 46 35	13°13'19	11♋26	25°11	0°53	16°22	8°11	14°26	3°43	6°31	8°10	26°D38	25°20	0°50	0°13								
T 5	10 50 32	14°13'34	25°10	26°46	1°32	17°9	8°20	14°33	3°43	6°31	8°9	26°39	25°17	0°57	0°14								
W 6	10 54 28	15°13'47	8♄37	28°21	2°13	17°57	8°29	14°40	3°43	6°30	8°8	26°40	25°14	1°4	0°16								
T 7	10 58 25	16°13'59	21°48	29°58	2°56	18°44	8°38	14°47	3°43	6°30	8°7	26°R41	25°10	1°10	0°18								
F 8	11 2 21	17°14'09	4♊44	1♋36	3°39	19°31	8°47	14°54	3°43	6°29	8°6	26°40	25°7	1°17	0°20								
S 9	11 6 18	18°14'18	17°29	3°15	4°23	20°18	8°55	15°1	3°R43	6°29	8°5	26°38	25°4	1°24	0°22								
S 10	11 10 14	19°14'24	0♋2	4°55	5°8	21°6	9°4	15°8	3°43	6°29	8°5	26°34	25°1	1°31	0°24								
M11	11 14 11	20°14'29	12°26	6°36	5°54	21°53	9°12	15°15	3°43	6°29	8°4	26°26	24°58	1°37	0°26								
T 12	11 18 8	21°14'33	24°41	8°18	6°41	22°40	9°20	15°22	3°43	6°28	8°3	26°17	24°54	1°44	0°28								
W13	11 22 4	22°14'34	6♃49	10°1	7°28	23°27	9°28	15°29	3°43	6°28	8°2	26°6	24°51	1°51	0°30								
T 14	11 26 1	23°14'33	18°49	11°45	8°17	24°14	9°36	15°36	3°43	6°28	8°1	25°55	24°48	1°58	0°32								
F 15	11 29 57	24°14'31	0♃44	13°31	9°6	25°1	9°44	15°44	3°42	6°28	7°59	25°44	24°45	2°4	0°35								
S 16	11 33 54	25°14'26	12°35	15°18	9°56	25°48	9°52	15°51	3°42	6°28	7°58	25°34	24°42	2°11	0°37								
S 17	11 37 50	26°14'19	24°26	17°5	10°47	26°35	9°59	15°58	3°41	6°28	7°57	25°27	24°39	2°18	0°39								
M18	11 41 47	27°14'10	6♄20	18°54	11°39	27°22	10°7	16°5	3°41	6°D28	7°56	25°22	24°35	2°24	0°42								
T 19	11 45 43	28°13'59	18°21	20°45	12°31	28°9	10°14	16°13	3°40	6°28	7°55	25°20	24°32	2°31	0°44								
W20	11 49 40	29°13'46	0♄35	22°36	13°23	28°56	10°21	16°20	3°40	6°28	7°54	25°D19	24°29	2°38	0°47								
T 21	11 53 36	0♃13'31	13°6	24°28	14°17	29°43	10°28	16°27	3°39	6°28	7°52	25°20	24°26	2°45	0°50								
F 22	11 57 33	1°13'13	26°0	26°22	15°11	0♃30	10°35	16°35	3°39	6°28	7°51	25°R20	24°23	2°51	0°52								
S 23	12 1 30	2°12'53	9♄20	28°17	16°5	1°17	10°41	16°42	3°38	6°28	7°50	25°19	24°20	2°58	0°55								
S 24	12 5 26	3°12'31	23°9	0♃13	17°0	2°4	10°48	16°50	3°37	6°29	7°49	25°17	24°16	3°5	0°58								
M25	12 9 23	4°12'06	7♄27	2°10	17°56	2°51	10°54	16°57	3°36	6°29	7°47	25°11	24°13	3°11	1°1								
T 26	12 13 19	5°11'40	22°11	4°8	18°52	3°38	11°1	17°4	3°35	6°29	7°46	25°3	24°10	3°18	1°3								
W27	12 17 16	6°11'11	7♄14	6°7	19°49	4°24	11°7	17°12	3°34	6°29	7°45	24°53	24°7	3°25	1°6								
T 28	12 21 12	7°10'40	22°26	8°7	20°46	5°11	11°12	17°19	3°34	6°30	7°43	24°43	24°4	3°32	1°9								
F 29	12 25 9	8°10'07	7♄37	10°8	21°44	5°58	11°18	17°27	3°32	6°30	7°42	24°32	24°0	3°38	1°12								
S 30	12 29 5	9°9'33	22°37	12°10	22°42	6°44	11°24	17°34	3°31	6°30	7°40	24°24	23°57	3°45	1°15								
S 31	12 33 2	10♃8'57	7♄16	14♃12	23♊40	7♃31	11♄29	17♃42	3♂30	6♁31	7♌39	24♄18	23♄54	3♃52	1♄19								

Delta T = 08m29s

APRIL 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 36 59	11♃8'19	21♋31	16♃14	24♊39	8♃18	11♄34	17♃49	3°R29	6♁31	7°R38	24°R15	23♄51	3♃58	1♄22								
T 2	12 40 55	12°7'39	5♄21	18°17	25°39	9°4	11°40	17°57	3♂28	6°32	7♌36	24♄13	23°48	4°5	1°25								
W 3	12 44 52	13°6'58	18°46	20°19	26°38	9°51	11°45	18°4	3°27	6°32	7°35	24°13	23°45	4°12	1°28								
T 4	12 48 48	14°6'15	18°49	22°21	27°38	10°37	11°49	18°12	3°25	6°33	7°33	24°13	23°41	4°19	1°32								
F 5	12 52 45	15°5'30	14°35	24°22	28°39	11°24	11°54	18°20	3°24	6°34	7°32	24°12	23°38	4°25	1°35								
S 6	12 56 41	16°4'43	27°5	26°23	29°40	12°10	11°58	18°27	3°23	6°34	7°30	24°8	23°35	4°32	1°38								
S 7	13 0 38	17°3'54	9♋25	28°22	0♋41	12°57	12°3	18°35	3°21	6°35	7°29	24°2	23°32	4°39	1°42								
M 8	13 4 34	18°3'04	21°35	0♃19	1°42	13°43	12°7	18°42	3°20	6°36	7°27	23°52	23°29	4°46	1°45								
T 9	13 8 31	19°2'11	3♃39	2°14	2°44	14°29	12°11	18°50	3°18	6°36	7°25	23°40	23°26	4°52	1°49								
W10	13 12 28	20°1'17	15°38	4°7	3°46	15°15	12°14	18°57	3°17	6°37	7°24	23°26	23°22	4°59	1°52								
T 11	13 16 24	21°0'21	27°32	5°57	4°48	16°2	12°18	19°5	3°15	6°38	7°22	23°11	23°19	5°6	1°56								
F 12	13 20 21	21°59'22	9♃25	7°43	5°51	16°48	12°21	19°13	3°13	6°39	7°21	22°57	23°16	5°12	1°59								
S 13	13 24 17	22°58'22	21°16	9°27	6°54	17°34	12°24	19°20	3°12	6°39	7°19	22°45	23°13	5°19	2°3								
S 14	13 28 14	23°57'19	3♄7	11°6	7°57	18°20	12°27	19°28	3°10	6°40	7°17	22°35	23°10	5°26	2°7								
M15	13 32 10	24°56'15	15°3	12°41	9°0	19°6	12°30	19°35	3°8	6°41	7°16	22°27	23°6	5°33	2°11								
T 16	13 36 7	25°55'08	27°5	14°11	10°4	19°52	12°33	19°43	3°6	6°42	7°14	22°23	23°3	5°39	2°14								
W17	13 40 3	26°53'59	9♄17	15°37	11°7	20°38	12°35	19°50	3°5	6°43	7°12	22°21	23°0	5°46	2°18								
T 18	13 44 0	27°52'47	21°46	16°58	12°12	21°24	12°38	19°58	3°3	6°44	7°11	22°21	22°57	5°53	2°22								
F 19	13 47 57	28°51'34	4♄35	18°14	13°16	22°10	12°40	20°5	3°1	6°45	7°9	22°21	22°54	5°59	2°26								
S 20	13 51 53	29°50'18	17°48	19°24	14°20	22°56	12°42	20°13	2°59	6°46	7°7	22°20	22°51	6°6	2°30								
S 21	13 55 50	0♃49'00	1♄30	20°29	15°25	23°42	12°43	20°20	2°57	6°47	7°6	22°17	22°47	6°13	2°34								
M22	13 59 46	1°47'39	15°42	21°29	16°30	24°28	12°45	20°28	2°55	6°49	7°4	22°12	22°44	6°20	2°38								
T 23	14 3 43	2°46'17	0♄22	22°23	17°35	25°13	12°46	20°35	2°53	6°50	7°2	22°4	22°41	6°26	2°42								
W24	14 7 39	3°44'52	15°25	23°11	18°40	25°59	12°48	20°43	2°51	6°51	7°1	21°54	22°38	6°33	2°46								
T 25	14 11 36	4°43'25	0♄43	23°54	19°46	26°45	12°49	20°50	2°49	6°52	6°59	21°44	22°35	6°40	2°50								
F 26	14 15 32	5°41'57	16°4	24°30	20°51	27°30	12°49	20°58	2°47	6°53	6°57	21°33	22°31	6°46	2°54								
S 27	14 19 29	6°40'27	1♃16	25°1	21°57	28°16	12°50	21°5	2°45	6°55	6°56	21°25	22°28	6°53	2°58								
S 28	14 23 26	7°38'55	16°10	25°26	23°3	29°1	12°51	21°12	2°42	6°56	6°54	21°18	22°25	7°0	3°2								
M29	14 27 22	8°37'21	0♃39	25°45	24°9	29°47	12°51	21°20	2°40	6°57	6°52	21°15	22°22	7°7	3°6								
T 30	14 31 19	9♃35'46	14♄40	25♃58	25♋16	0♃32	12°R51	21♃27	2♂38	6♁59	6♌50	21♄13	22♄19	7♃13	3♄10								

Delta T = 08m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2233

MAY 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 35 15	10♁34'09	28♁12	26♁ 6	26♁22	1♁17	12°R51	21♁34	2°R36	7♁ 0	6°R49	21°D13	22♁16	7♁20	3♁14
T 2	14 39 12	11°32'31	11♁18	26°R 8	27°29	2° 3	12♁50	21°42	2♁34	7° 1	6♁47	21°R13	22°12	7°27	3°19
F 3	14 43 8	12°30'51	24° 2	26° 4	28°35	2°48	12°50	21°49	2°31	7° 3	6°45	21♁13	22° 9	7°34	3°23
S 4	14 47 5	13°29'09	6♁29	25°55	29°42	3°33	12°49	21°56	2°29	7° 4	6°44	21°10	22° 6	7°40	3°27
S 5	14 51 1	14°27'26	18°42	25°42	0♁49	4°18	12°48	22° 3	2°27	7° 6	6°42	21° 6	22° 3	7°47	3°31
M 6	14 54 58	15°25'41	0♁45	25°23	1°57	5° 3	12°47	22°11	2°24	7° 7	6°40	20°58	22° 0	7°54	3°36
T 7	14 58 55	16°23'55	12°42	25° 1	3° 4	5°48	12°46	22°18	2°22	7° 9	6°39	20°48	21°57	8° 0	3°40
W 8	15 2 51	17°22'08	24°35	24°35	4°11	6°33	12°45	22°25	2°19	7°10	6°37	20°37	21°53	8° 7	3°44
T 9	15 6 48	18°20'18	6♁27	24° 5	5°19	7°18	12°43	22°32	2°17	7°12	6°35	20°25	21°50	8°14	3°49
F 10	15 10 44	19°18'27	18°18	23°33	6°27	8° 3	12°41	22°39	2°15	7°14	6°34	20°13	21°47	8°21	3°53
S 11	15 14 41	20°16'35	0♁12	22°58	7°34	8°48	12°39	22°46	2°12	7°15	6°32	20° 3	21°44	8°27	3°57
S 12	15 18 37	21°14'41	12° 8	22°23	8°42	9°33	12°37	22°53	2°10	7°17	6°30	19°55	21°41	8°34	4° 2
M13	15 22 34	22°12'45	24° 9	21°46	9°50	10°18	12°35	23° 0	2° 7	7°19	6°29	19°49	21°37	8°41	4° 6
T 14	15 26 30	23°10'47	6♁18	21° 9	10°58	11° 2	12°32	23° 7	2° 5	7°20	6°27	19°46	21°34	8°47	4°11
W15	15 30 27	24° 8'48	18°36	20°33	12° 7	11°47	12°29	23°14	2° 2	7°22	6°26	19°D45	21°31	8°54	4°15
T 16	15 34 24	25° 6'47	1♁ 9	19°58	13°15	12°32	12°26	23°21	2° 0	7°24	6°24	19°45	21°28	9° 1	4°19
F 17	15 38 20	26° 4'44	13°58	19°24	14°23	13°16	12°23	23°27	1°57	7°25	6°22	19°46	21°25	9° 8	4°24
S 18	15 42 17	27° 2'39	27° 9	18°53	15°32	14° 1	12°20	23°34	1°55	7°27	6°21	19°R47	21°22	9°14	4°28
S 19	15 46 13	28° 0'32	10♁45	18°24	16°40	14°45	12°17	23°41	1°52	7°29	6°19	19°46	21°18	9°21	4°33
M20	15 50 10	28°58'23	24°46	17°59	17°49	15°29	12°13	23°48	1°50	7°31	6°18	19°44	21°15	9°28	4°37
T 21	15 54 6	29°56'13	9♁14	17°37	18°58	16°14	12° 9	23°54	1°47	7°33	6°16	19°39	21°12	9°34	4°42
W22	15 58 3	0♁54'01	24° 4	17°19	20° 6	16°58	12° 5	24° 1	1°45	7°35	6°15	19°33	21° 9	9°41	4°46
T 23	16 1 59	1°51'48	9♁ 9	17° 5	21°15	17°42	12° 1	24° 7	1°42	7°36	6°13	19°26	21° 6	9°48	4°51
F 24	16 5 56	2°49'33	24°22	16°56	22°24	18°26	11°57	24°14	1°40	7°38	6°12	19°19	21° 3	9°55	4°55
S 25	16 9 53	3°47'16	9♁31	16°50	23°33	19°11	11°52	24°20	1°37	7°40	6°10	19°13	20°59	10° 1	5° 0
S 26	16 13 49	4°44'59	24°27	16°D50	24°42	19°55	11°48	24°27	1°35	7°42	6° 9	19° 9	20°56	10° 8	5° 4
M27	16 17 46	5°42'40	9♁ 1	16°54	25°52	20°39	11°43	24°33	1°32	7°44	6° 7	19° 7	20°53	10°15	5° 9
T 28	16 21 42	6°40'20	23° 9	17° 2	27° 1	21°23	11°38	24°39	1°30	7°46	6° 6	19°D 6	20°50	10°21	5°13
W29	16 25 39	7°37'59	6♁49	17°15	28°10	22° 6	11°33	24°46	1°27	7°48	6° 5	19° 7	20°47	10°28	5°18
T 30	16 29 35	8°35'37	20° 3	17°32	29°20	22°50	11°28	24°52	1°25	7°50	6° 3	19° 9	20°43	10°35	5°22
F 31	16 33 32	9♁33'14	2♁52	17♁54	0♁29	23♁34	11♁23	24♁58	1♁22	7♁52	6♁ 2	19♁10	20♁40	10♁42	5♁27

Delta T = 08m29s

JUNE 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 28	10♁30'50	15♁21	18♁20	1♁39	24♁18	11°R17	25♁ 4	1°R20	7♁54	6°R 1	19°R10	20♁37	10♁48	5♁31
S 2	16 41 25	11°28'26	27°34	18°50	2°49	25° 2	11♁12	25°10	1♁18	7°56	5♁59	19♁ 9	20°34	10°55	5°36
M 3	16 45 22	12°26'00	9♁36	19°24	3°58	25°45	11° 6	25°16	1°15	7°58	5°58	19° 6	20°31	11° 2	5°40
T 4	16 49 18	13°23'33	21°31	20° 3	5° 8	26°29	11° 0	25°22	1°13	8° 0	5°57	19° 1	20°28	11° 8	5°44
W 5	16 53 15	14°21'06	3♁22	20°45	6°18	27°12	10°54	25°28	1°10	8° 2	5°56	18°56	20°24	11°15	5°49
T 6	16 57 11	15°18'38	15°13	21°31	7°28	27°56	10°48	25°34	1° 8	8° 4	5°54	18°50	20°21	11°22	5°53
F 7	17 1 8	16°16'08	27° 7	22°21	8°38	28°39	10°42	25°39	1° 5	8° 6	5°53	18°44	20°18	11°29	5°58
S 8	17 5 4	17°13'39	9♁ 5	23°14	9°48	29°23	10°35	25°45	1° 3	8° 9	5°52	18°39	20°15	11°35	6° 2
S 9	17 9 1	18°11'08	21° 9	24°11	10°58	0♁ 6	10°29	25°51	1° 1	8°11	5°51	18°35	20°12	11°42	6° 7
M10	17 12 57	19° 8'36	3♁21	25°11	12° 8	0°49	10°22	25°56	0°58	8°13	5°50	18°32	20° 9	11°49	6°11
T 11	17 16 54	20° 6'03	15°42	26°15	13°18	1°32	10°15	26° 2	0°56	8°15	5°49	18°D31	20° 5	11°55	6°16
W12	17 20 51	21° 3'29	28°14	27°22	14°29	2°15	10° 9	26° 7	0°54	8°17	5°48	18°32	20° 2	12° 2	6°20
T 13	17 24 47	22° 0'54	10♁59	28°32	15°39	2°59	10° 2	26°12	0°51	8°19	5°47	18°33	19°59	12° 9	6°24
F 14	17 28 44	22°58'19	23°59	29°45	16°49	3°42	9°55	26°18	0°49	8°21	5°46	18°34	19°56	12°16	6°29
S 15	17 32 40	23°55'42	7♁17	1♁ 2	18° 0	4°25	9°48	26°23	0°47	8°24	5°45	18°36	19°53	12°22	6°33
S 16	17 36 37	24°53'03	20°52	2°21	19°10	5° 7	9°41	26°28	0°45	8°26	5°44	18°R36	19°49	12°29	6°37
M17	17 40 33	25°50'24	4♁48	3°44	20°21	5°50	9°33	26°33	0°42	8°28	5°43	18°36	19°46	12°36	6°42
T 18	17 44 30	26°47'44	19° 3	5°10	21°31	6°33	9°26	26°38	0°40	8°30	5°42	18°35	19°43	12°42	6°46
W19	17 48 26	27°45'03	3♁35	6°38	22°42	7°16	9°19	26°43	0°38	8°32	5°41	18°33	19°40	12°49	6°50
T 20	17 52 23	28°42'21	18°19	8°10	23°53	7°59	9°11	26°48	0°36	8°35	5°40	18°31	19°37	12°56	6°55
F 21	17 56 20	29°39'39	3♁11	9°44	25° 3	8°41	9° 4	26°53	0°34	8°37	5°39	18°28	19°34	13° 3	6°59
S 22	18 0 16	0♁36'55	18° 1	11°22	26°14	9°24	8°57	26°57	0°32	8°39	5°38	18°26	19°30	13° 9	7° 3
S 23	18 4 13	1°34'12	2♁43	13° 2	27°25	10° 6	8°49	27° 2	0°30	8°41	5°38	18°25	19°27	13°16	7° 7
M24	18 8 9	2°31'27	17° 9	14°46	28°36	10°49	8°41	27° 7	0°28	8°43	5°37	18°D24	19°24	13°23	7°11
T 25	18 12 6	3°28'42	1♁14	16°32	29°47	11°31	8°34	27°11	0°26	8°46	5°36	18°25	19°21	13°29	7°16
W26	18 16 2	4°25'57	14°56	18°21	0♁58	12°13	8°26	27°16	0°24	8°48	5°36	18°25	19°18	13°36	7°20
T 27	18 19 59	5°23'12	28°13	20°12	2° 9	12°56	8°19	27°20	0°22	8°50	5°35	18°27	19°15	13°43	7°24
F 28	18 23 56	6°20'26	11♁ 6	22° 6	3°20	13°38	8°11	27°24	0°20	8°52	5°34	18°28	19°11	13°50	7°28
S 29	18 27 52	7°17'40	23°39	24° 3	4°31	14°20	8° 3	27°28	0°18	8°55	5°34	18°28	19° 8	13°56	7°32
S 30	18 31 49	8♁14'54	5♁55	26♁ 2	5♁42	15♁ 2	7♁56	27♁32	0♁17	8♁57	5♁33	18°R29	19♁ 5	14♁ 3	7♁36

Delta T = 08m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2233

JULY 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 35 45	9 ^h 12'08"	17 ^h 59'	28 ^h II 4	6 ^h II53	15 ^h II44	7 ^h R48	27 ^h Y36	0 ^h R15	8 ^h 59	5 ^h R33	18 ^h R29	19 ^h Z 2	14 ^h U10	7 ^h II40
T 2	18 39 42	10 ^h 9'22"	29 ^h 54'	0 ^h 5	8 ^h 4	16 ^h 26	7 ^h Z40	27 ^h 40	0 ^h X13	9 ^h 1	5 ^h III32	18 ^h Z28	18 ^h 59	14 ^h 16	7 ^h 44
W 3	18 43 38	11 ^h 6'36"	11 ^h 8'46"	2 ^h 12	9 ^h 16	17 ^h 8	7 ^h 33	27 ^h 44	0 ^h 11	9 ^h 3	5 ^h 32	18 ^h 27	18 ^h 55	14 ^h 23	7 ^h 48
T 4	18 47 35	12 ^h 3'51"	23 ^h 39'	4 ^h 19	10 ^h 27	17 ^h 50	7 ^h 25	27 ^h 48	0 ^h 10	9 ^h 6	5 ^h 31	18 ^h 26	18 ^h 52	14 ^h 30	7 ^h 52
F 5	18 51 31	13 ^h 1'05"	5 ^h II35	6 ^h 27	11 ^h 38	18 ^h 32	7 ^h 17	27 ^h 51	0 ^h 8	9 ^h 8	5 ^h 31	18 ^h 26	18 ^h 49	14 ^h 37	7 ^h 56
S 6	18 55 28	13 ^h 58'19"	17 ^h 39'	8 ^h 36	12 ^h 50	19 ^h 14	7 ^h 10	27 ^h 55	0 ^h 6	9 ^h 10	5 ^h 31	18 ^h 25	18 ^h 46	14 ^h 43	8 ^h 0
S 7	18 59 25	14 ^h 55'34"	29 ^h 53'	10 ^h 46	14 ^h 1	19 ^h 56	7 ^h 2	27 ^h 59	0 ^h 5	9 ^h 12	5 ^h 30	18 ^h 25	18 ^h 43	14 ^h 50	8 ^h 4
M 8	19 3 21	15 ^h 52'48"	12 ^h 58'	12 ^h 56	15 ^h 13	20 ^h 37	6 ^h 55	28 ^h 2	0 ^h 3	9 ^h 15	5 ^h 30	18 ^h D25	18 ^h 40	14 ^h 57	8 ^h 8
T 9	19 7 18	16 ^h 50'02"	24 ^h 56'	15 ^h 7	16 ^h 24	21 ^h 19	6 ^h 47	28 ^h 5	0 ^h 2	9 ^h 17	5 ^h 30	18 ^h 25	18 ^h 36	15 ^h 3	8 ^h 11
W10	19 11 14	17 ^h 47'17"	7 ^h II48	17 ^h 17	17 ^h 36	22 ^h 1	6 ^h 40	28 ^h 8	0 ^h 1	9 ^h 19	5 ^h 30	18 ^h 25	18 ^h 33	15 ^h 10	8 ^h 15
T 11	19 15 11	18 ^h 44'31"	20 ^h 54'	19 ^h 27	18 ^h 48	22 ^h 42	6 ^h 32	28 ^h 12	29 ^h ML59	9 ^h 21	5 ^h 29	18 ^h R25	18 ^h 30	15 ^h 17	8 ^h 19
F 12	19 19 7	19 ^h 41'45"	4 ^h II14	21 ^h 37	19 ^h 59	23 ^h 24	6 ^h 25	28 ^h 15	29 ^h 58	9 ^h 24	5 ^h 29	18 ^h 25	18 ^h 27	15 ^h 24	8 ^h 22
S 13	19 23 4	20 ^h 38'59"	17 ^h 47'	23 ^h 45	21 ^h 11	24 ^h 5	6 ^h 18	28 ^h 17	29 ^h 57	9 ^h 26	5 ^h 29	18 ^h 24	18 ^h 24	15 ^h 30	8 ^h 26
S 14	19 27 0	21 ^h 36'12"	1 ^h II33	25 ^h 53	22 ^h 23	24 ^h 46	6 ^h 10	28 ^h 20	29 ^h 55	9 ^h 28	5 ^h 29	18 ^h 24	18 ^h 21	15 ^h 37	8 ^h 30
M15	19 30 57	22 ^h 33'26"	15 ^h 32'	27 ^h 59	23 ^h 35	25 ^h 28	6 ^h 3	28 ^h 23	29 ^h 54	9 ^h 30	5 ^h 29	18 ^h 24	18 ^h 17	15 ^h 44	8 ^h 33
T 16	19 34 54	23 ^h 30'39"	29 ^h 41'	0 ^h II 4	24 ^h 47	26 ^h 9	5 ^h 56	28 ^h 26	29 ^h 53	9 ^h 32	5 ^h D29	18 ^h D24	18 ^h 14	15 ^h 50	8 ^h 37
W17	19 38 50	24 ^h 27'53"	13 ^h III5	2 ^h 8	25 ^h 58	26 ^h 50	5 ^h 49	28 ^h 28	29 ^h 52	9 ^h 34	5 ^h 29	18 ^h 24	18 ^h 11	15 ^h 57	8 ^h 40
T 18	19 42 47	25 ^h 25'06"	28 ^h 23'	4 ^h 10	27 ^h 10	27 ^h 31	5 ^h 42	28 ^h 31	29 ^h 51	9 ^h 37	5 ^h 29	18 ^h 25	18 ^h 8	16 ^h 4	8 ^h 44
F 19	19 46 43	26 ^h 22'20"	12 ^h II48	6 ^h 10	28 ^h 22	28 ^h 12	5 ^h 36	28 ^h 33	29 ^h 50	9 ^h 39	5 ^h 29	18 ^h 25	18 ^h 5	16 ^h 10	8 ^h 47
S 20	19 50 40	27 ^h 19'33"	27 ^h 12'	8 ^h 9	29 ^h 34	28 ^h 53	5 ^h 29	28 ^h 35	29 ^h 49	9 ^h 41	5 ^h 29	18 ^h 26	18 ^h 1	16 ^h 17	8 ^h 51
S 21	19 54 36	28 ^h 16'47"	11 ^h III30	10 ^h 6	0 ^h 546	29 ^h 34	5 ^h 22	28 ^h 38	29 ^h 48	9 ^h 43	5 ^h 29	18 ^h R26	17 ^h 58	16 ^h 24	8 ^h 54
M22	19 58 33	29 ^h 14'01"	25 ^h 36'	12 ^h 1	1 ^h 58	0 ^h 515	5 ^h 16	28 ^h 40	29 ^h 47	9 ^h 45	5 ^h 30	18 ^h 26	17 ^h 55	16 ^h 31	8 ^h 57
T 23	20 2 29	0 ^h II11'16"	9 ^h II27	13 ^h 54	3 ^h 11	0 ^h 56	5 ^h 10	28 ^h 42	29 ^h 46	9 ^h 47	5 ^h 30	18 ^h 26	17 ^h 52	16 ^h 37	9 ^h 0
W24	20 6 26	1 ^h 8'30"	22 ^h 59'	15 ^h 46	4 ^h 23	1 ^h 36	5 ^h 3	28 ^h 43	29 ^h 45	9 ^h 49	5 ^h 30	18 ^h 25	17 ^h 49	16 ^h 44	9 ^h 4
T 25	20 10 23	2 ^h 5'46"	6 ^h II12	17 ^h 35	5 ^h 35	2 ^h 17	4 ^h 57	28 ^h 45	29 ^h 45	9 ^h 52	5 ^h 30	18 ^h 23	17 ^h 46	16 ^h 51	9 ^h 7
F 26	20 14 19	3 ^h 3'02"	19 ^h 4	19 ^h 23	6 ^h 47	2 ^h 58	4 ^h 51	28 ^h 47	29 ^h 44	9 ^h 54	5 ^h 31	18 ^h 21	17 ^h 42	16 ^h 57	9 ^h 10
S 27	20 18 16	4 ^h 0'18"	1 ^h Y38	21 ^h 10	8 ^h 0	3 ^h 38	4 ^h 45	28 ^h 48	29 ^h 43	9 ^h 56	5 ^h 31	18 ^h 19	17 ^h 39	17 ^h 4	9 ^h 13
S 28	20 22 12	4 ^h 57'36"	13 ^h 56'	22 ^h 54	9 ^h 12	4 ^h 19	4 ^h 40	28 ^h 50	29 ^h 43	9 ^h 58	5 ^h 31	18 ^h 17	17 ^h 36	17 ^h 11	9 ^h 16
M29	20 26 9	5 ^h 54'54"	26 ^h 1	24 ^h 36	10 ^h 24	4 ^h 59	4 ^h 34	28 ^h 51	29 ^h 42	10 ^h 0	5 ^h 32	18 ^h 16	17 ^h 33	17 ^h 18	9 ^h 19
T 30	20 30 5	6 ^h 52'14"	7 ^h Y57	26 ^h 17	11 ^h 37	5 ^h 40	4 ^h 29	28 ^h 53	29 ^h 42	10 ^h 2	5 ^h 32	18 ^h D16	17 ^h 30	17 ^h 24	9 ^h 22
W31	20 34 2	7 ^h II49'34"	19 ^h Y49	27 ^h II56	12 ^h 549	6 ^h 520	4 ^h Z23	28 ^h Y54	29 ^h II41	10 ^h 5 4	5 ^h III33	18 ^h Z16	17 ^h Z27	17 ^h Y31	9 ^h II25

Delta T = 08m30s

AUGUST 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 58	8 ^h II46'55"	1 ^h II42	29 ^h II34	14 ^h 5 2	7 ^h 5 1	4 ^h R18	28 ^h Y55	29 ^h R41	10 ^h 5 6	5 ^h III33	18 ^h Z18	17 ^h Z23	17 ^h Y38	9 ^h II28
F 2	20 41 55	9 ^h 44'17"	13 ^h 41'	1 ^h II 9	15 ^h 14	7 ^h 41	4 ^h Z13	28 ^h 56	29 ^h II40	10 ^h 8	5 ^h 34	18 ^h 19	17 ^h 20	17 ^h 44	9 ^h 30
S 3	20 45 52	10 ^h 41'40"	25 ^h 49'	2 ^h 43	16 ^h 27	8 ^h 21	4 ^h 8	28 ^h 57	29 ^h 40	10 ^h 10	5 ^h 34	18 ^h 21	17 ^h 17	17 ^h 51	9 ^h 33
S 4	20 49 48	11 ^h 39'05"	8 ^h 511	4 ^h 15	17 ^h 40	9 ^h 1	4 ^h 3	28 ^h 57	29 ^h 40	10 ^h 12	5 ^h 35	18 ^h 22	17 ^h 14	17 ^h 58	9 ^h 36
M 5	20 53 45	12 ^h 36'30"	20 ^h 48'	5 ^h 45	18 ^h 52	9 ^h 41	3 ^h 59	28 ^h 58	29 ^h 40	10 ^h 14	5 ^h 36	18 ^h R22	17 ^h 11	18 ^h 4	9 ^h 38
T 6	20 57 41	13 ^h 33'56"	3 ^h II43	7 ^h 13	20 ^h 5	10 ^h 21	3 ^h 54	28 ^h 59	29 ^h 40	10 ^h 16	5 ^h 36	18 ^h 21	17 ^h 7	18 ^h 11	9 ^h 41
W 7	21 1 38	14 ^h 31'23"	16 ^h 57'	8 ^h 40	21 ^h 18	11 ^h 1	3 ^h 50	28 ^h 59	29 ^h 40	10 ^h 18	5 ^h 37	18 ^h 19	17 ^h 4	18 ^h 18	9 ^h 44
T 8	21 5 34	15 ^h 28'50"	0 ^h II27	10 ^h 5	22 ^h 31	11 ^h 41	3 ^h 46	28 ^h 59	29 ^h D40	10 ^h 20	5 ^h 38	18 ^h 16	17 ^h 1	18 ^h 25	9 ^h 46
F 9	21 9 31	16 ^h 26'19"	14 ^h 13'	11 ^h 28	23 ^h 44	12 ^h 21	3 ^h 42	29 ^h 0	29 ^h 40	10 ^h 22	5 ^h 39	18 ^h 12	16 ^h 58	18 ^h 31	9 ^h 48
S 10	21 13 27	17 ^h 23'48"	28 ^h 11'	12 ^h 49	24 ^h 57	13 ^h 1	3 ^h 38	29 ^h 0	29 ^h 40	10 ^h 23	5 ^h 40	18 ^h 8	16 ^h 55	18 ^h 38	9 ^h 51
S 11	21 17 24	18 ^h 21'18"	12 ^h II18	14 ^h 8	26 ^h 10	13 ^h 41	3 ^h 35	29 ^h R 0	29 ^h 40	10 ^h 25	5 ^h 40	18 ^h 4	16 ^h 52	18 ^h 45	9 ^h 53
M12	21 21 21	19 ^h 18'49"	26 ^h 30'	15 ^h 25	27 ^h 23	14 ^h 21	3 ^h 31	29 ^h 0	29 ^h 40	10 ^h 27	5 ^h 41	18 ^h 1	16 ^h 48	18 ^h 51	9 ^h 55
T 13	21 25 17	20 ^h 16'21"	10 ^h II44	16 ^h 40	28 ^h 36	15 ^h 0	3 ^h 28	28 ^h 59	29 ^h 40	10 ^h 29	5 ^h 42	17 ^h 59	16 ^h 45	18 ^h 58	9 ^h 58
W14	21 29 14	21 ^h 13'53"	24 ^h 56'	17 ^h 53	29 ^h 49	15 ^h 40	3 ^h 25	28 ^h 59	29 ^h 40	10 ^h 31	5 ^h 43	17 ^h D59	16 ^h 42	19 ^h 5	10 ^h 0
T 15	21 33 10	22 ^h 11'27"	9 ^h Y 6	19 ^h 4	1 ^h II 2	16 ^h 19	3 ^h 22	28 ^h 59	29 ^h 41	10 ^h 33	5 ^h 44	18 ^h 0	16 ^h 39	19 ^h 11	10 ^h 2
F 16	21 37 7	23 ^h 9'01"	23 ^h 11'	20 ^h 12	2 ^h 15	16 ^h 59	3 ^h 19	28 ^h 58	29 ^h 41	10 ^h 34	5 ^h 45	18 ^h 1	16 ^h 36	19 ^h 18	10 ^h 4
S 17	21 41 3	24 ^h 6'36"	7 ^h Z 9	21 ^h 18	3 ^h 28	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 2233

SEPTEMBER 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 12	8 ^h 32'57	16 ^h 07	1 ^h 35	21 ^h 51	27 ^h 22	3 ^h 3	28 ^h R37	29 ^h M54	10 ^h 59	6 ^h M 6	17 ^h R18	15 ^h 35	21 ^h 8 5	10 ^h II28
M 2	22 44 8	9 ^h 30'56	28 ^h 52	1 ^h 42	23 ^h 5	28 ^h 1	3 ^h 1	28 ^h Y34	29 ^h 56	11 ^h 1	6 ^h 7	17 ^h 317	15 ^h 42	21 ^h 12	10 ^h 29
T 3	22 48 5	10 ^h 28'56	11 ^h 059	1 ^h R43	24 ^h 18	28 ^h 39	3 ^h 2	28 ^h 32	29 ^h 57	11 ^h 2	6 ^h 9	17 ^h 14	15 ^h 39	21 ^h 19	10 ^h 30
W 4	22 52 1	11 ^h 26'58	25 ^h 29	1 ^h 39	25 ^h 32	29 ^h 18	3 ^h 3	28 ^h 30	29 ^h 58	11 ^h 3	6 ^h 10	17 ^h 10	15 ^h 35	21 ^h 25	10 ^h 31
T 5	22 55 58	12 ^h 25'02	9 ^h 23	1 ^h 28	26 ^h 46	29 ^h 56	3 ^h 4	28 ^h 27	0 ^h X 0	11 ^h 5	6 ^h 12	17 ^h 3	15 ^h 32	21 ^h 32	10 ^h 32
F 6	22 59 54	13 ^h 23'07	23 ^h 35	1 ^h 11	28 ^h 0	0 ^h 34	3 ^h 5	28 ^h 25	0 ^h 1	11 ^h 6	6 ^h 14	16 ^h 54	15 ^h 29	21 ^h 39	10 ^h 32
S 7	23 3 51	14 ^h 21'13	8 ^h 1	0 ^h 49	29 ^h 14	1 ^h 13	3 ^h 6	28 ^h 22	0 ^h 3	11 ^h 7	6 ^h 15	16 ^h 45	15 ^h 26	21 ^h 46	10 ^h 33
S 8	23 7 48	15 ^h 19'22	22 ^h 34	0 ^h 19	0 ^h 28	1 ^h 51	3 ^h 8	28 ^h 19	0 ^h 4	11 ^h 8	6 ^h 17	16 ^h 36	15 ^h 23	21 ^h 52	10 ^h 34
M 9	23 11 44	16 ^h 17'32	7 ^h M 8	29 ^h 44	1 ^h 42	2 ^h 29	3 ^h 10	28 ^h 16	0 ^h 6	11 ^h 9	6 ^h 19	16 ^h 29	15 ^h 19	21 ^h 59	10 ^h 34
T 10	23 15 41	17 ^h 15'43	21 ^h 36	29 ^h 3	2 ^h 57	3 ^h 7	3 ^h 12	28 ^h 14	0 ^h 7	11 ^h 11	6 ^h 21	16 ^h 24	15 ^h 16	22 ^h 6	10 ^h 35
W11	23 19 37	18 ^h 13'56	5 ^h X55	28 ^h 16	4 ^h 11	3 ^h 45	3 ^h 14	28 ^h 11	0 ^h 9	11 ^h 12	6 ^h 22	16 ^h 22	15 ^h 13	22 ^h 12	10 ^h 35
T 12	23 23 34	19 ^h 12'10	20 ^h 2	27 ^h 25	5 ^h 25	4 ^h 23	3 ^h 16	28 ^h 7	0 ^h 11	11 ^h 13	6 ^h 24	16 ^h D21	15 ^h 10	22 ^h 19	10 ^h 35
F 13	23 27 30	20 ^h 10'26	3 ^h 356	26 ^h 30	6 ^h 39	5 ^h 0	3 ^h 19	28 ^h 4	0 ^h 13	11 ^h 14	6 ^h 26	16 ^h 22	15 ^h 7	22 ^h 26	10 ^h 36
S 14	23 31 27	21 ^h 8'43	17 ^h 36	25 ^h 31	7 ^h 53	5 ^h 38	3 ^h 21	28 ^h 1	0 ^h 14	11 ^h 15	6 ^h 28	16 ^h R22	15 ^h 4	22 ^h 32	10 ^h 36
S 15	23 35 23	22 ^h 7'02	1 ^h ≈ 5	24 ^h 31	9 ^h 7	6 ^h 16	3 ^h 24	27 ^h 58	0 ^h 16	11 ^h 16	6 ^h 30	16 ^h 21	15 ^h 0	22 ^h 39	10 ^h 36
M16	23 39 20	23 ^h 5'22	14 ^h 22	23 ^h 30	10 ^h 22	6 ^h 53	3 ^h 27	27 ^h 54	0 ^h 18	11 ^h 17	6 ^h 31	16 ^h 18	14 ^h 57	22 ^h 46	10 ^h R36
T 17	23 43 17	24 ^h 3'44	27 ^h 28	22 ^h 30	11 ^h 36	7 ^h 31	3 ^h 30	27 ^h 51	0 ^h 20	11 ^h 18	6 ^h 33	16 ^h 12	14 ^h 54	22 ^h 52	10 ^h 36
W18	23 47 13	25 ^h 2'07	10 ^h X22	21 ^h 31	12 ^h 50	8 ^h 8	3 ^h 34	27 ^h 47	0 ^h 22	11 ^h 19	6 ^h 35	16 ^h 4	14 ^h 51	22 ^h 59	10 ^h 36
T 19	23 51 10	26 ^h 0'32	23 ^h 5	20 ^h 37	14 ^h 5	8 ^h 46	3 ^h 37	27 ^h 44	0 ^h 24	11 ^h 20	6 ^h 37	15 ^h 53	14 ^h 48	23 ^h 6	10 ^h 36
F 20	23 55 6	26 ^h 58'59	5 ^h Y36	19 ^h 47	15 ^h 19	9 ^h 23	3 ^h 41	27 ^h 40	0 ^h 26	11 ^h 20	6 ^h 39	15 ^h 41	14 ^h 44	23 ^h 13	10 ^h 36
S 21	23 59 3	27 ^h 57'28	17 ^h 56	19 ^h 4	16 ^h 34	10 ^h 0	3 ^h 45	27 ^h 36	0 ^h 28	11 ^h 21	6 ^h 41	15 ^h 28	14 ^h 41	23 ^h 19	10 ^h 35
S 22	0 2 59	28 ^h 55'59	0 ^h 8 5	18 ^h 28	17 ^h 48	10 ^h 38	3 ^h 49	27 ^h 32	0 ^h 31	11 ^h 22	6 ^h 43	15 ^h 16	14 ^h 38	23 ^h 26	10 ^h 35
M23	0 6 56	29 ^h 54'32	12 ^h 5	18 ^h 0	19 ^h 3	11 ^h 15	3 ^h 54	27 ^h 29	0 ^h 33	11 ^h 23	6 ^h 45	15 ^h 6	14 ^h 35	23 ^h 33	10 ^h 35
T 24	0 10 52	0 ^h 53'07	23 ^h 57	17 ^h 41	20 ^h 17	11 ^h 52	3 ^h 58	27 ^h 25	0 ^h 35	11 ^h 23	6 ^h 47	14 ^h 58	14 ^h 32	23 ^h 39	10 ^h 34
W25	0 14 49	1 ^h 51'45	5 ^h II47	17 ^h D32	21 ^h 32	12 ^h 29	4 ^h 3	27 ^h 21	0 ^h 37	11 ^h 24	6 ^h 49	14 ^h 52	14 ^h 29	23 ^h 46	10 ^h 34
T 26	0 18 45	2 ^h 50'24	17 ^h 37	17 ^h 32	22 ^h 46	13 ^h 6	4 ^h 7	27 ^h 17	0 ^h 40	11 ^h 25	6 ^h 51	14 ^h 50	14 ^h 25	23 ^h 53	10 ^h 33
F 27	0 22 42	3 ^h 49'06	29 ^h 32	17 ^h 42	24 ^h 1	13 ^h 43	4 ^h 12	27 ^h 12	0 ^h 42	11 ^h 25	6 ^h 54	14 ^h D49	14 ^h 22	23 ^h 59	10 ^h 32
S 28	0 26 39	4 ^h 47'50	11 ^h 39	18 ^h 2	25 ^h 15	14 ^h 20	4 ^h 17	27 ^h 8	0 ^h 45	11 ^h 26	6 ^h 56	14 ^h R49	14 ^h 19	24 ^h 6	10 ^h 31
S 29	0 30 35	5 ^h 46'36	24 ^h 2	18 ^h 32	26 ^h 30	14 ^h 56	4 ^h 23	27 ^h 4	0 ^h 47	11 ^h 26	6 ^h 58	14 ^h 49	14 ^h 16	24 ^h 13	10 ^h 31
M30	0 34 32	6 ^h 45'24	6 ^h II46	19 ^h 10	27 ^h 45	15 ^h 33	4 ^h 30	27 ^h Y 0	0 ^h X50	11 ^h 27	7 ^h M 0	14 ^h 37	14 ^h 13	24 ^h 19	10 ^h II30

Delta T = 08m30s

OCTOBER 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 28	7 ^h 44'15	19 ^h 056	19 ^h 58	28 ^h 59	16 ^h 10	4 ^h 34	26 ^h R55	0 ^h X52	11 ^h 27	7 ^h M 2	14 ^h R43	14 ^h 310	24 ^h 26	10 ^h R29
W 2	0 42 25	8 ^h 43'08	3 ^h 34	20 ^h 53	0 ^h 14	16 ^h 46	4 ^h 40	26 ^h Y51	0 ^h 55	11 ^h 28	7 ^h 4	14 ^h 337	14 ^h 6	24 ^h 33	10 ^h II28
T 3	0 46 21	9 ^h 42'02	17 ^h 40	21 ^h 56	1 ^h 29	17 ^h 23	4 ^h 45	26 ^h 47	0 ^h 57	11 ^h 28	7 ^h 7	14 ^h 28	14 ^h 3	24 ^h 40	10 ^h 27
F 4	0 50 18	10 ^h 40'59	2 ^h 10	23 ^h 5	2 ^h 44	17 ^h 59	4 ^h 52	26 ^h 42	1 ^h 0	11 ^h 29	7 ^h 9	14 ^h 17	14 ^h 0	24 ^h 46	10 ^h 26
S 5	0 54 14	11 ^h 39'58	16 ^h 58	24 ^h 21	3 ^h 58	18 ^h 36	4 ^h 58	26 ^h 38	1 ^h 3	11 ^h 29	7 ^h 11	14 ^h 6	13 ^h 57	24 ^h 53	10 ^h 24
S 6	0 58 11	12 ^h 39'00	1 ^h M57	25 ^h 42	5 ^h 13	19 ^h 12	5 ^h 4	26 ^h 33	1 ^h 6	11 ^h 29	7 ^h 13	13 ^h 54	13 ^h 54	25 ^h 0	10 ^h 23
M 7	1 2 8	13 ^h 38'03	16 ^h 55	27 ^h 7	6 ^h 28	19 ^h 48	5 ^h 11	26 ^h 29	1 ^h 8	11 ^h 30	7 ^h 15	13 ^h 45	13 ^h 50	25 ^h 6	10 ^h 22
T 8	1 6 4	14 ^h 37'08	1 ^h 45	28 ^h 37	7 ^h 43	20 ^h 24	5 ^h 17	26 ^h 24	1 ^h 11	11 ^h 30	7 ^h 18	13 ^h 38	13 ^h 47	25 ^h 13	10 ^h 20
W 9	1 10 1	15 ^h 36'14	16 ^h 19	0 ^h 10	8 ^h 58	21 ^h 0	5 ^h 24	26 ^h 19	1 ^h 14	11 ^h 30	7 ^h 20	13 ^h 34	13 ^h 44	25 ^h 20	10 ^h 19
T 10	1 13 57	16 ^h 35'23	0 ^h 34	1 ^h 46	10 ^h 13	21 ^h 36	5 ^h 31	26 ^h 15	1 ^h 17	11 ^h 30	7 ^h 22	13 ^h 32	13 ^h 41	25 ^h 26	10 ^h 17
F 11	1 17 54	17 ^h 34'33	14 ^h 29	3 ^h 24	11 ^h 28	22 ^h 12	5 ^h 39	26 ^h 10	1 ^h 20	11 ^h 30	7 ^h 25	13 ^h 32	13 ^h 38	25 ^h 33	10 ^h 16
S 12	1 21 50	18 ^h 33'45	28 ^h 4	5 ^h 4	12 ^h 43	22 ^h 48	5 ^h 46	26 ^h 5	1 ^h 23	11 ^h 31	7 ^h 27	13 ^h 32	13 ^h 35	25 ^h 40	10 ^h 14
S 13	1 25 47	19 ^h 32'59	11 ^h ≈21	6 ^h 45	13 ^h 58	23 ^h 23	5 ^h 53	26 ^h 1	1 ^h 26	11 ^h 31	7 ^h 29	13 ^h 31	13 ^h 31	25 ^h 46	10 ^h 13
M14	1 29 43	20 ^h 32'14	24 ^h 22	8 ^h 28	15 ^h 12	23 ^h 59	6 ^h 1	25 ^h 56	1 ^h 29	11 ^h 31	7 ^h 32	13 ^h 27	13 ^h 28	25 ^h 53	10 ^h 11
T 15	1 33 40	21 ^h 31'31	7 ^h X10	10 ^h 11	16 ^h 27	24 ^h 35	6 ^h 9	25 ^h 51	1 ^h 32	11 ^h R31	7 ^h 34	13 ^h 21	13 ^h 25	26 ^h 0	10 ^h 9
W16	1 37 37	22 ^h 30'50	19 ^h 46	11 ^h 55	17 ^h 42	25 ^h 10	6 ^h 16	25 ^h 46	1 ^h 35	11 ^h 31	7 ^h 36	13 ^h 11	13 ^h 22	26 ^h 6	10 ^h 7
T 17	1 41 33	23 ^h 30'11	2 ^h Y12	13 ^h 40	18 ^h 57	25 ^h 45	6 ^h 24	25 ^h 42	1 ^h 38	11 ^h 31	7 ^h 39	13 ^h 0	13 ^h 19	26 ^h 13	10 ^h 5
F 18	1 45 30	24 ^h 29'33	14 ^h 29	15 ^h 24	20 ^h 12	26 ^h 21	6<								

SWISS EPHEMERIS for the year 2233

NOVEMBER 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 40 41	8♏24'36	10♌16	9♏12	7♏44	4♏26	8♏40	24°R31	2♏27	11°R26	8♏15	11°R25	12♌31	27♌53	9°R30		
S 2	2 44 38	9°24'31	25°12	10°50	8°59	5° 0	8°50	24°V27	2°31	11♌25	8°17	11♌16	12°28	28° 0	9♏27		
S 3	2 48 35	10°24'29	10♏12	12°28	10°14	5°34	9° 0	24°22	2°34	11°24	8°20	11° 6	12°25	28° 7	9°24		
M 4	2 52 31	11°24'28	25°38	14° 5	11°30	6° 7	9°10	24°18	2°38	11°24	8°22	10°58	12°21	28°13	9°22		
T 5	2 56 28	12°24'29	10♏47	15°42	12°45	6°41	9°20	24°13	2°41	11°23	8°25	10°52	12°18	28°20	9°19		
W 6	3 0 24	13°24'32	25°40	17°18	14° 0	7°14	9°31	24° 9	2°45	11°22	8°27	10°49	12°15	28°27	9°16		
T 7	3 4 21	14°24'36	10♌31	18°54	15°15	7°48	9°41	24° 5	2°49	11°22	8°29	10°D48	12°12	28°34	9°13		
F 8	3 8 17	15°24'42	24°18	20°30	16°31	8°21	9°52	24° 0	2°52	11°21	8°32	10°49	12° 9	28°40	9°10		
S 9	3 12 14	16°24'50	7♏58	22° 5	17°46	8°54	10° 3	23°56	2°56	11°20	8°34	10°49	12° 6	28°47	9° 7		
S 10	3 16 10	17°24'59	21°15	23°39	19° 1	9°27	10°13	23°52	2°59	11°19	8°37	10°R50	12° 2	28°54	9° 4		
M 11	3 20 7	18°25'09	4♏11	25°13	20°16	10° 0	10°24	23°48	3° 3	11°18	8°39	10°48	11°59	29° 0	9° 1		
T 12	3 24 4	19°25'21	16°50	26°47	21°32	10°33	10°35	23°44	3° 7	11°18	8°41	10°45	11°56	29° 7	8°58		
W 13	3 28 0	20°25'34	29°15	28°21	22°47	11° 6	10°46	23°40	3°10	11°17	8°44	10°39	11°53	29°14	8°55		
T 14	3 31 57	21°25'49	11♏29	29°54	24° 2	11°38	10°58	23°36	3°14	11°16	8°46	10°31	11°50	29°20	8°51		
F 15	3 35 53	22°26'06	23°35	1♏26	25°18	12°11	11° 9	23°32	3°18	11°15	8°49	10°22	11°47	29°27	8°48		
S 16	3 39 50	23°26'24	5♏34	2°59	26°33	12°43	11°20	23°28	3°21	11°14	8°51	10°13	11°43	29°34	8°45		
S 17	3 43 46	24°26'44	17°28	4°31	27°48	13°15	11°32	23°24	3°25	11°13	8°53	10° 3	11°40	29°40	8°42		
M 18	3 47 43	25°27'05	29°19	6° 3	29° 3	13°47	11°43	23°21	3°29	11°12	8°56	9°56	11°37	29°47	8°39		
T 19	3 51 39	26°27'28	11♏ 8	7°34	0♏19	14°19	11°55	23°17	3°32	11°11	8°58	9°50	11°34	29°54	8°35		
W 20	3 55 36	27°27'53	22°58	9° 6	1°34	14°51	12° 7	23°14	3°36	11° 9	9° 0	9°46	11°31	0♏ 0	8°32		
T 21	3 59 33	28°28'19	4♌50	10°37	2°49	15°23	12°18	23°10	3°40	11° 8	9° 3	9°D44	11°27	0° 7	8°29		
F 22	4 3 29	29°28'48	16°48	12° 7	4° 5	15°54	12°30	23° 7	3°43	11° 7	9° 5	9°45	11°24	0°14	8°26		
S 23	4 7 26	0♏29'18	28°55	13°38	5°20	16°26	12°42	23° 3	3°47	11° 6	9° 7	9°46	11°21	0°20	8°22		
S 24	4 11 22	1°29'49	11♏16	15° 8	6°35	16°57	12°54	23° 0	3°51	11° 5	9°10	9°48	11°18	0°27	8°19		
M 25	4 15 19	2°30'23	23°54	16°38	7°50	17°28	13° 6	22°57	3°55	11° 3	9°12	9°49	11°15	0°34	8°16		
T 26	4 19 15	3°30'58	6♏54	18° 7	9° 6	17°59	13°18	22°54	3°58	11° 2	9°14	9°R49	11°12	0°40	8°12		
W 27	4 23 12	4°31'35	20°20	19°36	10°21	18°30	13°31	22°51	4° 2	11° 1	9°16	9°48	11° 8	0°47	8° 9		
T 28	4 27 8	5°32'13	4♌13	21° 5	11°36	19° 1	13°43	22°48	4° 6	11° 0	9°19	9°45	11° 5	0°54	8° 5		
F 29	4 31 5	6°32'54	18°34	22°33	12°52	19°31	13°55	22°46	4° 9	10°58	9°21	9°41	11° 2	1° 0	8° 2		
S 30	4 35 2	7°33'35	3♏20	24° 1	14° 7	20° 2	14° 8	22°V43	4°13	10♌57	9♏23	9°36	10°59	1° 7	7°59		

Delta T = 08m30s

DECEMBER 2233

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 38 58	8♏34'19	18♏25	25°28	15°23	20° 2	14°30	22°R40	4°17	10°R56	9♏25	9°R32	10♌56	1° 14	7°R55		
M 2	4 42 55	9°35'04	3♏40	26°54	16°38	21° 2	14°33	22°V38	4°20	10♌54	9°27	9°R28	10°53	1°21	7°R52		
T 3	4 46 51	10°35'51	18°54	28°20	17°53	21°32	14°46	22°35	4°24	10°53	9°30	9°25	10°49	1°27	7°49		
W 4	4 50 48	11°36'38	3♌58	29°45	19° 9	22° 2	14°58	22°33	4°28	10°51	9°32	9°D24	10°46	1°34	7°45		
T 5	4 54 44	12°37'27	18°43	1° 9	20°24	22°31	15°11	22°31	4°32	10°50	9°34	9°24	10°43	1°41	7°42		
F 6	4 58 41	13°38'17	3♏ 3	2°32	21°39	23° 0	15°24	22°29	4°35	10°49	9°36	9°25	10°40	1°47	7°38		
S 7	5 2 37	14°39'07	16°56	3°54	22°55	23°30	15°37	22°27	4°39	10°47	9°38	9°27	10°37	1°54	7°35		
S 8	5 6 34	15°39'58	0♏22	5°14	24°10	23°58	15°50	22°25	4°43	10°46	9°40	9°28	10°33	2° 1	7°32		
M 9	5 10 31	16°40'51	13°23	6°32	25°25	24°27	16° 3	22°23	4°46	10°44	9°42	9°R29	10°30	2° 7	7°28		
T 10	5 14 27	17°41'43	26° 2	7°49	26°41	24°56	16°16	22°21	4°50	10°43	9°44	9°28	10°27	2°14	7°25		
W 11	5 18 24	18°42'37	8°V24	9° 3	27°56	25°24	16°29	22°20	4°54	10°41	9°46	9°27	10°24	2°21	7°22		
T 12	5 22 20	19°43'31	20°33	10°15	29°11	25°52	16°42	22°18	4°57	10°39	9°48	9°25	10°21	2°27	7°19		
F 13	5 26 17	20°44'27	2♌32	11°23	0♏27	26°20	16°55	22°17	5° 1	10°38	9°50	9°22	10°18	2°34	7°15		
S 14	5 30 13	21°45'23	14°25	12°28	1°42	26°48	17° 9	22°16	5° 4	10°36	9°52	9°19	10°14	2°41	7°12		
S 15	5 34 10	22°46'19	26°14	13°29	2°57	27°16	17°22	22°14	5° 8	10°35	9°54	9°16	10°11	2°47	7° 9		
M 16	5 38 6	23°47'17	8♏ 4	14°26	4°13	27°43	17°35	22°13	5°12	10°33	9°56	9°14	10° 8	2°54	7° 6		
T 17	5 42 3	24°48'15	19°55	15°17	5°28	28°10	17°49	22°12	5°15	10°31	9°58	9°12	10° 5	3° 1	7° 2		
W 18	5 46 0	25°49'14	1♌51	16° 2	6°43	28°37	18° 2	22°12	5°19	10°30	10° 0	9°11	10° 2	3° 7	6°59		
T 19	5 49 56	26°50'14	13°52	16°40	7°59	29° 4	18°15	22°11	5°22	10°28	10° 2	9°D11	9°59	3°14	6°56		
F 20	5 53 53	27°51'15	26° 0	17°11	9°14	29°30	18°29	22°10	5°26	10°27	10° 3	9°12	9°55	3°21	6°53		
S 21	5 57 49	28°52'16	8♏19	17°33	10°29	29°57	18°42	22°10	5°29	10°25	10° 5	9°13	9°52	3°27	6°50		
S 22	6 1 46	29°53'19	20°49	17°45	11°45	0♏23	18°56	22° 9	5°33	10°23	10° 7	9°14	9°49	3°34	6°47		
M 23	6 5 42	0♌54'22	3♏34	17°R47	13° 0	0°48	19°10	22° 9	5°36	10°22	10° 9	9°15	9°46	3°41	6°44		
T 24	6 9 39	1°55'26	16°36	17°38	14°15	1°14	19°23	22° 9	5°40	10°20	10°10	9°15	9°43	3°47	6°41		
W 25	6 13 36	2°56'31	29°58	17°18	15°30	1°39	19°37	22°D 9	5°43	10°18	10°12	9°R15	9°39	3°54	6°38		
T 26	6 17 32	3°57'36	13♏41	16°46	16°46	2° 4	19°51	22° 9	5°47	10°17	10°14	9°15	9°36	4° 1	6°35		
F 27	6 21 29	4°58'43	27°46	16° 2	18° 1	2°29	20° 4	22° 9	5°50	10°15	10°15	9°15	9°33	4° 7	6°32		
S 28	6 25 25	5°59'50	12♏12	15° 7	19°16	2°53	20°18	22° 9	5°53	10°13	10°17	9°15	9°30	4°14	6°29		
S 29	6 29 22	7° 0'58	26°56	14° 3	20°32	3°17	20°32	22°10	5°57	10°11	10°19	9°14	9°27	4°21	6°27		
M 30	6 33 18	8° 2'06	11♏51	12°50	21°47	3°41	20°46	22°10	6° 0	10°10	10°20	9°14	9°24	4°27	6°24		
T 31	6 37 15	9° 3'15	26°52	11♌32	23° 2	4° 5	21° 0	22°V11	6° 3	10♌ 8	10♏22	9°D14	9°20	4°34	6°21		

Delta T = 08m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]