

SWISS EPHEMERIS for the year 2230

JANUARY 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 41 3	10♋23'35	21♏15	28♌24	24♍24	2°R42	9♄38	4♃24	18♍43	0°R55	0♍11	25°R51	26♃39	21♌47	15°R50		
S 2	6 45 0	11° 3'42	6♌14	29°56	25°16	2♌23	9°43	4°29	18°46	0♏53	0°12	25♃42	26°36	21°54	15♄48		
S 3	6 48 56	12° 4'49	20°50	1♋28	26° 8	2° 3	9°47	4°34	18°48	0°52	0°13	25°35	26°33	22° 1	15°47		
M 4	6 52 53	13° 5'56	4♍57	3° 0	27° 2	1°43	9°51	4°40	18°51	0°50	0°14	25°31	26°29	22° 7	15°45		
T 5	6 56 49	14° 7'03	18°34	4°33	27°56	1°22	9°55	4°45	18°53	0°48	0°15	25°29	26°26	22°14	15°44		
W 6	7 0 46	15° 8'11	1♌42	6° 6	28°51	1° 0	9°59	4°51	18°56	0°47	0°16	25°D29	26°23	22°21	15°43		
T 7	7 4 42	16° 9'19	14°26	7°39	29°46	0°38	10° 2	4°56	18°58	0°45	0°17	25°R30	26°20	22°28	15°42		
F 8	7 8 39	17°10'28	26°49	9°13	0♌42	0°16	10° 5	5° 2	19° 1	0°44	0°18	25°29	26°17	22°34	15°41		
S 9	7 12 36	18°11'37	8♍57	10°47	1°39	29♏53	10° 9	5° 8	19° 3	0°42	0°19	25°27	26°13	22°41	15°40		
S 10	7 16 32	19°12'46	20°55	12°21	2°36	29°30	10°12	5°14	19° 6	0°40	0°20	25°22	26°10	22°48	15°39		
M11	7 20 29	20°13'55	2♌48	13°56	3°34	29° 7	10°14	5°19	19° 8	0°39	0°20	25°15	26° 7	22°55	15°38		
T 12	7 24 25	21°15'05	14°38	15°31	4°32	28°43	10°17	5°25	19°10	0°37	0°21	25° 5	26° 4	23° 1	15°37		
W13	7 28 22	22°16'14	26°30	17° 7	5°30	28°20	10°19	5°31	19°12	0°36	0°22	24°53	26° 1	23° 8	15°36		
T 14	7 32 18	23°17'23	8♋24	18°43	6°30	27°56	10°22	5°37	19°14	0°34	0°23	24°40	25°58	23°15	15°36		
F 15	7 36 15	24°18'33	20°24	20°19	7°29	27°32	10°24	5°43	19°17	0°33	0°23	24°28	25°54	23°21	15°35		
S 16	7 40 11	25°19'42	2♌29	21°56	8°29	27° 8	10°26	5°49	19°19	0°31	0°24	24°17	25°51	23°28	15°34		
S 17	7 44 8	26°20'50	14°41	23°34	9°30	26°44	10°27	5°56	19°21	0°29	0°24	24° 8	25°48	23°35	15°34		
M18	7 48 5	27°21'58	27° 1	25°11	10°31	26°20	10°29	6° 2	19°23	0°28	0°25	24° 1	25°45	23°42	15°33		
T 19	7 52 1	28°23'06	9♌31	26°50	11°32	25°56	10°30	6° 8	19°24	0°27	0°26	23°58	25°42	23°48	15°33		
W20	7 55 58	29°24'12	22°12	28°28	12°33	25°32	10°31	6°14	19°26	0°25	0°26	23°D57	25°39	23°55	15°33		
T 21	7 59 54	0♌25'18	5♃ 7	0♌ 8	13°35	25° 8	10°32	6°21	19°28	0°24	0°26	23°57	25°35	24° 2	15°32		
F 22	8 3 51	1°26'24	18°18	1°48	14°38	24°45	10°33	6°27	19°30	0°22	0°27	23°58	25°32	24° 9	15°32		
S 23	8 7 47	2°27'28	1♌49	3°28	15°41	24°22	10°33	6°34	19°32	0°21	0°27	23°R59	25°29	24°15	15°32		
S 24	8 11 44	3°28'32	15°41	5° 9	16°44	23°59	10°34	6°40	19°33	0°19	0°28	23°58	25°26	24°22	15°32		
M25	8 15 40	4°29'35	29°54	6°50	17°47	23°37	10°R34	6°47	19°35	0°18	0°28	23°55	25°23	24°29	15°D32		
T 26	8 19 37	5°30'37	14♍28	8°32	18°50	23°15	10°34	6°53	19°36	0°17	0°28	23°51	25°19	24°35	15°32		
W27	8 23 34	6°31'38	29°18	10°15	19°54	22°54	10°34	7° 0	19°38	0°15	0°28	23°44	25°16	24°42	15°32		
T 28	8 27 30	7°32'39	14♏17	11°58	20°59	22°33	10°33	7° 6	19°39	0°14	0°29	23°37	25°13	24°49	15°32		
F 29	8 31 27	8°33'38	29°16	13°41	22° 3	22°12	10°33	7°13	19°41	0°13	0°29	23°29	25°10	24°56	15°32		
S 30	8 35 23	9°34'36	14♌ 6	15°25	23° 8	21°53	10°32	7°20	19°42	0°12	0°29	23°23	25° 7	25° 2	15°33		
S 31	8 39 20	10♌35'34	28♌38	17♌10	24♌13	21♏33	10♄31	7♃27	19♍44	0♏10	0♍29	23♃19	25♃ 4	25♌ 9	15♄33		

Delta T = 08m21s

FEBRUARY 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 43 16	11♌36'31	12♍47	18♌54	25♌18	21°R15	10°R30	7♃34	19♍45	0°R 9	0♍29	23°R16	25♃ 0	25♌16	15♄33		
T 2	8 47 13	12°37'27	26°29	20°39	26°24	20♏57	10♄28	7°40	19°46	0♏ 8	0°R29	23°D16	24°57	25°23	15°34		
W 3	8 51 9	13°38'22	9♌45	22°25	27°30	20°39	10°27	7°47	19°47	0° 7	0°29	23♃17	24°54	25°29	15°34		
T 4	8 55 6	14°39'16	22°35	24°10	28°36	20°23	10°25	7°54	19°48	0° 6	0°29	23°18	24°51	25°36	15°35		
F 5	8 59 3	15°40'10	5♍14	25°55	29°42	20° 7	10°23	8° 1	19°49	0° 5	0°29	23°20	24°48	25°43	15°36		
S 6	9 2 59	16°41'04	17°17	27°41	0♋48	19°51	10°21	8° 8	19°50	0° 4	0°29	23°R20	24°45	25°49	15°36		
S 7	9 6 56	17°41'56	29°17	29°25	1°55	19°37	10°18	8°15	19°51	0° 3	0°29	23°20	24°41	25°56	15°37		
M 8	9 10 52	18°42'48	11♌11	1♃10	3° 2	19°23	10°16	8°22	19°52	0° 2	0°29	23°17	24°38	26° 3	15°38		
T 9	9 14 49	19°43'38	23° 2	2°53	4° 9	19°10	10°13	8°29	19°53	0° 1	0°28	23°13	24°35	26°10	15°39		
W10	9 18 45	20°44'28	4♋54	4°36	5°16	18°58	10°10	8°36	19°54	0° 0	0°28	23° 8	24°32	26°16	15°40		
T 11	9 22 42	21°45'17	16°52	6°17	6°23	18°47	10° 7	8°43	19°54	29♍59	0°28	23° 2	24°29	26°23	15°41		
F 12	9 26 38	22°46'05	28°57	7°56	7°31	18°36	10° 4	8°50	19°55	29°58	0°27	22°56	24°25	26°30	15°42		
S 13	9 30 35	23°46'52	11♌12	9°32	8°39	18°26	10° 1	8°58	19°56	29°57	0°27	22°51	24°22	26°36	15°43		
S 14	9 34 32	24°47'37	23°38	11° 6	9°47	18°17	9°57	9° 5	19°56	29°56	0°27	22°47	24°19	26°43	15°44		
M15	9 38 28	25°48'21	6♃14	12°37	10°55	18° 9	9°53	9°12	19°57	29°55	0°26	22°45	24°16	26°50	15°45		
T 16	9 42 25	26°49'04	19° 3	14° 4	12° 3	18° 1	9°49	9°19	19°57	29°55	0°26	22°D43	24°13	26°57	15°47		
W17	9 46 21	27°49'45	2♃ 4	15°26	13°11	17°55	9°45	9°26	19°57	29°54	0°25	22°44	24°10	27° 3	15°48		
T 18	9 50 18	28°50'25	15°18	16°43	14°20	17°49	9°41	9°34	19°58	29°53	0°25	22°45	24° 6	27°10	15°50		
F 19	9 54 14	29°51'03	28°44	17°54	15°28	17°44	9°37	9°41	19°58	29°52	0°24	22°46	24° 3	27°17	15°51		
S 20	9 58 11	0♃51'39	12♋24	18°58	16°37	17°40	9°32	9°48	19°58	29°52	0°23	22°48	24° 0	27°24	15°53		
S 21	10 2 7	1°52'14	26°17	19°55	17°46	17°36	9°27	9°55	19°58	29°51	0°23	22°R49	23°57	27°30	15°54		
M22	10 6 4	2°52'47	10♍22	20°44	18°55	17°34	9°22	10° 3	19°59	29°50	0°22	22°49	23°54	27°37	15°56		
T 23	10 10 1	3°53'18	24°39	21°24	20° 4	17°32	9°17	10°10	19°R59	29°50	0°21	22°48	23°51	27°44	15°58		
W24	10 13 57	4°53'48	9♏ 5	21°55	21°13	17°31	9°12	10°17	19°59	29°49	0°21	22°46	23°47	27°50	15°59		
T 25	10 17 54	5°54'15	23°36	22°16	22°23	17°D31	9° 7	10°25	19°58	29°49	0°20	22°44	23°44	27°57	16° 1		
F 26	10 21 50	6°54'41	8♌ 6	22°27	23°32	17°31	9° 1	10°32	19°58	29°48	0°19	22°41	23°41	28° 4	16° 3		
S 27	10 25 47	7°55'05	22°30	22°R28	24°42	17°32	8°55	10°39	19°58	29°48	0°18	22°40	23°38	28°11	16° 5		
S 28	10 29 43	8♃55'27	6♍42	22♃19	25♋51	17♏34	8♄50	10♃46	19♍58	29♍48	0♍17	22♃38	23♃35	28♌17	16♄ 7		

Delta T = 08m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2230

MARCH 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 33 40	9♋55'48	20♏37	22°R 1	27♄ 1	17♁37	8°R44	10♊54	19°R58	29°R47	0°R17	22°D38	23♋31	28♌24	16♉ 9
T 2	10 37 36	10°56'06	4♌13	21♋33	28°11	17°40	8♁38	11° 1	19♌57	29♏47	0♌16	22♋38	23°28	28°31	16°11
W 3	10 41 33	11°56'24	17°26	20°57	29°21	17°44	8°31	11° 8	19°57	29°47	0°15	22°39	23°25	28°37	16°13
T 4	10 45 30	12°56'39	0♌19	20°13	0♋31	17°49	8°25	11°16	19°57	29°46	0°14	22°40	23°22	28°44	16°16
F 5	10 49 26	13°56'54	12°52	19°22	1°41	17°54	8°19	11°23	19°56	29°46	0°13	22°41	23°19	28°51	16°18
S 6	10 53 23	14°57'06	25° 9	18°27	2°51	18° 0	8°12	11°30	19°55	29°46	0°12	22°41	23°16	28°58	16°20
S 7	10 57 19	15°57'18	7♌13	17°27	4° 2	18° 6	8° 6	11°38	19°55	29°46	0°11	22°42	23°12	29° 4	16°22
M 8	11 1 16	16°57'27	19° 9	16°26	5°12	18°14	7°59	11°45	19°54	29°46	0°10	22°R42	23° 9	29°11	16°25
T 9	11 5 12	17°57'36	1♄ 1	15°24	6°22	18°22	7°52	11°52	19°54	29°46	0° 8	22°42	23° 6	29°18	16°27
W10	11 9 9	18°57'42	12°55	14°22	7°33	18°30	7°45	12° 0	19°53	29°45	0° 7	22°42	23° 3	29°25	16°30
T 11	11 13 5	19°57'48	24°54	13°23	8°44	18°39	7°38	12° 7	19°52	29°D45	0° 6	22°41	23° 0	29°31	16°32
F 12	11 17 2	20°57'51	7♋ 3	12°26	9°54	18°49	7°31	12°14	19°51	29°45	0° 5	22°41	22°56	29°38	16°35
S 13	11 20 59	21°57'53	19°25	11°34	11° 5	18°59	7°24	12°21	19°50	29°46	0° 4	22°41	22°53	29°45	16°38
S 14	11 24 55	22°57'53	2♋ 2	10°48	12°16	19°10	7°16	12°29	19°49	29°46	0° 3	22°D41	22°50	29°51	16°40
M15	11 28 52	23°57'51	14°55	10° 6	13°27	19°21	7° 9	12°36	19°48	29°46	0° 1	22°41	22°47	29°58	16°43
T 16	11 32 48	24°57'47	28° 5	9°31	14°38	19°33	7° 2	12°43	19°47	29°46	0° 0	22°R41	22°44	0♄ 5	16°46
W17	11 36 45	25°57'41	11♋31	9° 2	15°49	19°46	6°54	12°50	19°46	29°46	29°59	22°41	22°41	0°12	16°49
T 18	11 40 41	26°57'34	25°11	8°40	17° 0	19°59	6°47	12°58	19°45	29°46	29°57	22°40	22°37	0°18	16°51
F 19	11 44 38	27°57'24	9♉ 3	8°24	18°11	20°12	6°39	13° 5	19°44	29°46	29°56	22°40	22°34	0°25	16°54
S 20	11 48 34	28°57'12	23° 4	8°15	19°22	20°26	6°31	13°12	19°42	29°47	29°55	22°39	22°31	0°32	16°57
S 21	11 52 31	29°56'58	7♏12	8°D12	20°34	20°40	6°24	13°19	19°41	29°47	29°53	22°38	22°28	0°38	17° 0
M22	11 56 28	0♍56'42	21°24	8°15	21°45	20°55	6°16	13°26	19°40	29°47	29°52	22°38	22°25	0°45	17° 3
T 23	12 0 24	1°56'24	5♁36	8°23	22°56	21°11	6° 8	13°33	19°38	29°48	29°50	22°D38	22°22	0°52	17° 6
W24	12 4 21	2°56'03	19°48	8°37	24° 8	21°27	6° 1	13°40	19°37	29°48	29°49	22°38	22°18	0°59	17° 9
T 25	12 8 17	3°55'40	3♌55	8°57	25°19	21°43	5°53	13°47	19°35	29°49	29°48	22°39	22°15	1° 5	17°13
F 26	12 12 14	4°55'14	17°58	9°21	26°30	22° 0	5°45	13°54	19°34	29°49	29°46	22°40	22°12	1°12	17°16
S 27	12 16 10	5°54'47	1♏52	9°50	27°42	22°17	5°37	14° 1	19°32	29°50	29°45	22°41	22° 9	1°19	17°19
S 28	12 20 7	6°54'17	15°35	10°24	28°54	22°34	5°29	14° 8	19°31	29°50	29°43	22°42	22° 6	1°26	17°22
M29	12 24 3	7°53'45	29° 7	11° 2	0♋ 5	22°52	5°22	14°15	19°29	29°51	29°41	22°R42	22° 2	1°32	17°25
T 30	12 28 0	8°53'10	12♌24	11°43	1°17	23°11	5°14	14°22	19°27	29°51	29°40	22°41	21°59	1°39	17°29
W31	12 31 57	9♍52'34	25♌25	12♋28	2♋28	23♁30	5♌ 6	14♋29	19♌26	29♏52	29♌38	22♋39	21♋56	1♄46	17♄32

Delta T = 08m21s

APRIL 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 35 53	10♍51'56	8♌11	13♋17	3♋40	23♁49	4°R59	14♋36	19°R24	29♏53	29°R37	22°R37	21♋53	1♄52	17♄35
F 2	12 39 50	11°51'16	20°41	14° 9	4°52	24° 8	4♌51	14°43	19♌22	29°54	29°55	22♋34	21°50	1°59	17°39
S 3	12 43 46	12°50'35	2♌57	15° 4	6° 4	24°28	4°43	14°49	19°20	29°54	29°34	22°31	21°47	2° 6	17°42
S 4	12 47 43	13°49'51	15° 2	16° 2	7°16	24°48	4°36	14°56	19°18	29°55	29°32	22°28	21°43	2°13	17°46
M 5	12 51 39	14°49'06	26°58	17° 3	8°27	25° 9	4°28	15° 3	19°17	29°56	29°30	22°26	21°40	2°19	17°49
T 6	12 55 36	15°48'19	8♄51	18° 7	9°39	25°29	4°20	15°10	19°15	29°57	29°29	22°24	21°37	2°26	17°53
W 7	12 59 32	16°47'30	20°45	19°13	10°51	25°51	4°13	15°16	19°13	29°58	29°27	22°D24	21°34	2°33	17°56
T 8	13 3 29	17°46'39	2♋44	20°21	12° 3	26°12	4° 6	15°23	19°11	29°58	29°26	22°25	21°31	2°39	18° 0
F 9	13 7 26	18°45'47	14°53	21°32	13°15	26°34	3°58	15°29	19° 9	29°59	29°24	22°26	21°28	2°46	18° 4
S 10	13 11 22	19°44'52	27°17	22°44	14°27	26°56	3°51	15°36	19° 7	0♄ 0	29°22	22°28	21°24	2°53	18° 7
S 11	13 15 19	20°43'56	9♋59	23°59	15°39	27°18	3°44	15°42	19° 4	0° 1	29°21	22°30	21°21	3° 0	18°11
M12	13 19 15	21°42'58	23° 3	25°16	16°52	27°41	3°37	15°49	19° 2	0° 2	29°19	22°R30	21°18	3° 6	18°15
T 13	13 23 12	22°41'58	6♍28	26°35	18° 4	28° 4	3°30	15°55	19° 0	0° 3	29°17	22°29	21°15	3°13	18°18
W14	13 27 8	23°40'56	20°16	27°56	19°16	28°28	3°23	16° 2	18°58	0° 5	29°16	22°27	21°12	3°20	18°22
T 15	13 31 5	24°39'53	4♉22	29°19	20°28	28°51	3°16	16° 8	18°56	0° 6	29°14	22°23	21° 8	3°27	18°26
F 16	13 35 1	25°38'47	18°43	0♍43	21°40	29°15	3° 9	16°14	18°53	0° 7	29°12	22°19	21° 5	3°33	18°30
S 17	13 38 58	26°37'39	3♏13	2°10	22°52	29°39	3° 2	16°20	18°51	0° 8	29°10	22°13	21° 2	3°40	18°33
S 18	13 42 54	27°36'29	17°46	3°38	24° 5	0♌ 3	2°56	16°26	18°49	0° 9	29° 9	22° 9	20°59	3°47	18°37
M19	13 46 51	28°35'17	2♁15	5° 8	25°17	0°28	2°49	16°32	18°47	0°10	29° 7	22° 5	20°56	3°53	18°41
T 20	13 50 48	29°34'03	16°36	6°39	26°29	0°53	2°43	16°39	18°44	0°12	29° 5	22° 3	20°53	4° 0	18°45
W21	13 54 44	0♃32'46	0♌46	8°12	27°41	1°18	2°37	16°44	18°42	0°13	29° 4	22°D 2	20°49	4° 7	18°49
T 22	13 58 41	1°31'27	14°43	9°47	28°54	1°43	2°31	16°50	18°40	0°14	29° 2	22° 2	20°46	4°14	18°53
F 23	14 2 37	2°30'06	28°27	11°23	0♍ 6	2° 9	2°25	16°56	18°37	0°16	29° 0	22° 4	20°43	4°20	18°56
S 24	14 6 34	3°28'42	11♏58	13° 2	1°18	2°35	2°19	17° 2	18°35	0°17	28°59	22° 5	20°40	4°27	19° 0
S 25	14 10 30	4°27'17	25°16	14°41	2°31	3° 1	2°14	17° 8	18°32	0°18	28°57	22°R 5	20°37	4°34	19° 4
M26	14 14 27	5°25'49	8♌23	16°23	3°43	3°27	2° 8	17°14	18°30	0°20	28°55	22° 4	20°34	4°40	19° 8
T 27	14 18 23	6°24'19	21°18	18° 6	4°56	3°53	2° 3	17°19	18°27	0°21	28°54	22° 1	20°30	4°47	19°12
W28	14 22 20	7°22'47	4♌ 1	19°51	6° 8	4°20	1°57	17°25	18°25	0°23	28°52	21°55	20°27	4°54	19°16
T 29	14 26 17	8°21'14	16°33	21°37	7°20	4°47	1°52	17°30	18°23	0°24	28°50	21°48	20°24	5° 1	19°20
F 30	14 30 13	9♉19'38	28♌54	23♍26	8♍33	5♌14	1♌47	17♋36	18♌20	0♄26	28♌49	21♋39	20♋21	5♄ 7	19♄24

Delta T = 08m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2230

MAY 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 34 10	10♈18°01	11♌4	25♍16	9♍45	5♎41	1°R42	17♋41	18°R18	0♉27	28°R47	21°R30	20♊18	5♌14	19♌28		
S 2	14 38 6	11°16'22	23°6	27°7	10°58	6°9	1♌38	17°47	18♌15	0°29	28♌45	21♋22	20°14	5°21	19°32		
M 3	14 42 3	12°14'42	5♌3	29°1	12°10	6°36	1°33	17°52	18°13	0°31	28°44	21°14	20°11	5°27	19°36		
T 4	14 45 59	13°13'00	16°53	0♉56	13°23	7°4	1°29	17°57	18°10	0°32	28°42	21°9	20°8	5°34	19°40		
W 5	14 49 56	14°11'16	28°46	2°52	14°35	7°32	1°25	18°2	18°7	0°34	28°40	21°5	20°5	5°41	19°44		
T 6	14 53 52	15°9'31	10♌43	4°51	15°48	8°0	1°21	18°7	18°5	0°36	28°39	21°D4	20°2	5°48	19°48		
F 7	14 57 49	16°7'45	22°50	6°51	17°0	8°28	1°17	18°12	18°2	0°37	28°37	21°4	19°59	5°54	19°52		
S 8	15 1 46	17°5'57	5♋12	8°53	18°13	8°57	1°13	18°17	18°0	0°39	28°36	21°5	19°55	6°1	19°56		
S 9	15 5 42	18°4'07	17°53	10°56	19°26	9°25	1°10	18°22	17°57	0°41	28°34	21°R5	19°52	6°8	20°0		
M10	15 9 39	19°2'16	0♍59	13°1	20°38	9°54	1°6	18°27	17°55	0°42	28°32	21°5	19°49	6°14	20°4		
T11	15 13 35	20°0'23	14°31	15°7	21°51	10°23	1°3	18°32	17°52	0°44	28°31	21°3	19°46	6°21	20°8		
W12	15 17 32	20°58'29	28°30	17°14	23°3	10°52	1°0	18°36	17°50	0°46	28°29	20°58	19°43	6°28	20°12		
T13	15 21 28	21°56'34	12♌54	19°22	24°16	11°22	0°57	18°41	17°47	0°48	28°28	20°51	19°39	6°35	20°16		
F14	15 25 25	22°54'37	27°37	21°32	25°29	11°51	0°55	18°45	17°45	0°50	28°26	20°42	19°36	6°41	20°21		
S15	15 29 21	23°52'39	12♌33	23°42	26°41	12°21	0°52	18°50	17°42	0°52	28°25	20°33	19°33	6°48	20°25		
S16	15 33 18	24°50'38	27°31	25°52	27°54	12°50	0°50	18°54	17°40	0°53	28°23	20°24	19°30	6°55	20°29		
M17	15 37 15	25°48'37	12♉22	28°3	29°7	13°20	0°48	18°58	17°37	0°55	28°22	20°16	19°27	7°2	20°33		
T18	15 41 11	26°46'33	27°0	0♌14	0♉19	13°50	0°46	19°3	17°35	0°57	28°20	20°10	19°24	7°8	20°37		
W19	15 45 8	27°44'27	11♌20	2°25	1°32	14°20	0°44	19°7	17°32	0°59	28°19	20°7	19°20	7°15	20°41		
T20	15 49 4	28°42'20	25°18	4°35	2°45	14°51	0°43	19°11	17°30	1°1	28°18	20°D6	19°17	7°22	20°45		
F21	15 53 1	29°40'11	8♍57	6°44	3°58	15°21	0°41	19°15	17°27	1°3	28°16	20°7	19°14	7°28	20°49		
S22	15 56 57	0♌38'00	22°16	8°52	5°10	15°52	0°40	19°19	17°25	1°5	28°15	20°R7	19°11	7°35	20°53		
S23	16 0 54	1°35'47	5♌18	10°59	6°23	16°22	0°39	19°22	17°22	1°7	28°13	20°6	19°8	7°42	20°57		
M24	16 4 51	2°33'33	18°6	13°4	7°36	16°53	0°38	19°26	17°20	1°9	28°12	20°3	19°5	7°49	21°1		
T25	16 8 47	3°31'17	0♌43	15°7	8°48	17°24	0°38	19°30	17°17	1°11	28°11	19°57	19°1	7°55	21°5		
W26	16 12 44	4°29'00	13°9	17°8	10°1	17°55	0°37	19°33	17°15	1°13	28°10	19°49	18°58	8°2	21°9		
T27	16 16 40	5°26'41	25°26	19°7	11°14	18°26	0°37	19°37	17°13	1°15	28°8	19°38	18°55	8°9	21°13		
F28	16 20 37	6°24'21	7♌36	21°4	12°27	18°58	0°D37	19°40	17°10	1°17	28°7	19°25	18°52	8°15	21°17		
S29	16 24 33	7°22'00	19°39	22°58	13°40	19°29	0°37	19°43	17°8	1°19	28°6	19°12	18°49	8°22	21°21		
S30	16 28 30	8°19'38	1♌36	24°49	14°52	20°0	0°37	19°47	17°6	1°21	28°5	18°59	18°45	8°29	21°24		
M31	16 32 26	9♌17'14	13♌29	26♌38	16♌5	20♌32	0♌37	19♌50	17♌3	1♌23	28♌3	18♌47	18♌42	8♌36	21♌28		

Delta T = 08m21s

JUNE 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 36 23	10♌14°50	25♌19	28♌24	17♌18	21♌4	0♌38	19♋53	17°R1	1♌25	28°R2	18°R38	18♋39	8♌42	21♌32		
W 2	16 40 20	11°12'24	7♌11	0♉7	18°31	21°36	0°39	19°56	16♌59	1°28	28♌1	18♋32	18°36	8°49	21°36		
T 3	16 44 16	12°9'58	19°7	1°47	19°44	22°8	0°40	19°58	16°57	1°30	28°0	18°28	18°33	8°56	21°40		
F 4	16 48 13	13°7'30	1♋13	3°24	20°57	22°40	0°41	20°1	16°55	1°32	27°59	18°26	18°30	9°2	21°44		
S 5	16 52 9	14°5'02	13°32	4°58	22°9	23°12	0°42	20°4	16°52	1°34	27°58	18°26	18°26	9°9	21°48		
S 6	16 56 6	15°2'33	26°11	6°29	23°22	23°44	0°44	20°6	16°50	1°36	27°57	18°26	18°23	9°16	21°52		
M 7	17 0 2	16°0'03	9♍13	7°57	24°35	24°16	0°45	20°9	16°48	1°38	27°56	18°25	18°20	9°23	21°55		
T 8	17 3 59	16°57'32	22°43	9°23	25°48	24°49	0°47	20°11	16°46	1°40	27°55	18°22	18°17	9°29	21°59		
W 9	17 7 55	17°55'01	6♌42	10°45	27°1	25°22	0°49	20°14	16°44	1°43	27°54	18°16	18°14	9°36	22°3		
T10	17 11 52	18°52'29	21°10	12°4	28°14	25°54	0°51	20°16	16°42	1°45	27°53	18°9	18°11	9°43	22°7		
F11	17 15 49	19°49'57	6♌3	13°19	29°27	26°27	0°54	20°18	16°40	1°47	27°52	17°59	18°7	9°49	22°10		
S12	17 19 45	20°47'23	21°12	14°32	0♌40	27°0	0°56	20°20	16°38	1°49	27°51	17°48	18°4	9°56	22°14		
S13	17 23 42	21°44'49	6♉27	15°41	1°53	27°33	0°59	20°22	16°36	1°51	27°51	17°37	18°1	10°3	22°18		
M14	17 27 38	22°42'14	21°36	16°47	3°6	28°6	1°2	20°24	16°34	1°54	27°50	17°28	17°58	10°10	22°21		
T15	17 31 35	23°39'38	6♌31	17°50	4°19	28°39	1°5	20°25	16°32	1°56	27°49	17°21	17°55	10°16	22°25		
W16	17 35 31	24°37'01	21°5	18°49	5°32	29°12	1°8	20°27	16°30	1°58	27°48	17°17	17°52	10°23	22°29		
T17	17 39 28	25°34'22	5♍13	19°44	6°45	29°46	1°12	20°28	16°29	2°0	27°48	17°15	17°48	10°30	22°32		
F18	17 43 24	26°31'43	18°55	20°36	7°58	0♍19	1°15	20°30	16°27	2°3	27°47	17°15	17°45	10°36	22°36		
S19	17 47 21	27°29'03	2♌13	21°24	9°11	0°53	1°19	20°31	16°25	2°5	27°46	17°15	17°42	10°43	22°39		
S20	17 51 18	28°26'22	15°10	22°8	10°24	1°26	1°23	20°32	16°24	2°7	27°46	17°14	17°39	10°50	22°43		
M21	17 55 14	29°23'40	27°49	22°48	11°37	2°0	1°27	20°34	16°22	2°9	27°45	17°11	17°36	10°57	22°46		
T22	17 59 11	0♉20'57	10♌15	23°25	12°50	2°34	1°31	20°35	16°20	2°12	27°45	17°6	17°32	11°3	22°49		
W23	18 3 7	1°18'13	22°29	23°57	14°3	3°7	1°35	20°35	16°19	2°14	27°44	16°58	17°29	11°10	22°53		
T24	18 7 4	2°15'29	4♌36	24°25	15°16	3°41	1°40	20°36	16°17	2°16	27°44	16°47	17°26	11°17	22°56		
F25	18 11 0	3°12'44	16°36	24°48	16°30	4°15	1°45	20°37	16°16	2°18	27°43	16°35	17°23	11°23	23°0		
S26	18 14 57	4°9'59	28°32	25°7	17°43	4°50	1°49	20°38	16°14	2°20	27°43	16°22	17°20	11°30	23°3		
S27	18 18 54	5°7'13	10♌25	25°22	18°56	5°24	1°54	20°38	16°13	2°23	27°42	16°10	17°17	11°37	23°6		
M28	18 22 50	6°4'27	22°17	25°32	20°9	5°58	2°0	20°39	16°12	2°25	27°42	15°59	17°13	11°44	23°9		
T29	18 26 47	7°1'40	4♌8	25°37	21°22	6°32	2°5	20°39	16°10	2°27	27°42	15°50	17°10	11°50	23°13		
W30	18 30 43	7♉58'54	16♌2	25°R38	22♌35	7♍7	2♌10	20♋39	16♌9	2♉29	27♌41	15♋43	17♋7	11♌57	23♌16		

Delta T = 08m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2230

JULY 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 34 40	8♄56'07	28♁1	25°R34	23II49	7♎41	2♁16	20♋39	16°R 8	2♄32	27°R41	15°R40	17♋4	12♄4	23♁19		
F 2	18 38 36	9°53'20	10♋9	25♄26	25° 2	8°16	2°22	20°R39	16♎7	2°34	27♁41	15°D38	17° 1	12°10	23°22		
S 3	18 42 33	10°50'33	22°29	25°13	26°15	8°50	2°27	20°39	16° 6	2°36	27°41	15♋38	16°57	12°17	23°25		
S 4	18 46 29	11°47'46	5♎7	24°56	27°28	9°25	2°33	20°39	16° 5	2°38	27°40	15°39	16°54	12°24	23°28		
M 5	18 50 26	12°44'59	18° 6	24°36	28°42	10° 0	2°40	20°39	16° 3	2°40	27°40	15°R39	16°51	12°31	23°31		
T 6	18 54 23	13°42'12	1♁31	24°11	29°55	10°35	2°46	20°38	16° 3	2°43	27°40	15°37	16°48	12°37	23°34		
W 7	18 58 19	14°39'26	15°24	23°43	1♄8	11°10	2°52	20°38	16° 2	2°45	27°40	15°34	16°45	12°44	23°37		
T 8	19 2 16	15°36'39	29°45	23°12	2°22	11°45	2°59	20°37	16° 1	2°47	27°D40	15°28	16°42	12°51	23°40		
F 9	19 6 12	16°33'54	14II32	22°39	3°35	12°20	3° 6	20°37	16° 0	2°49	27°40	15°21	16°38	12°57	23°42		
S 10	19 10 9	17°31'08	29°38	22° 4	4°49	12°55	3°12	20°36	15°59	2°51	27°40	15°12	16°35	13° 4	23°45		
S 11	19 14 5	18°28'22	14♄55	21°27	6° 2	13°30	3°19	20°35	15°58	2°54	27°40	15° 4	16°32	13°11	23°48		
M12	19 18 2	19°25'37	0♎10	20°49	7°15	14° 6	3°27	20°34	15°58	2°56	27°40	14°57	16°29	13°17	23°51		
T 13	19 21 58	20°22'51	15°14	20°12	8°29	14°41	3°34	20°33	15°57	2°58	27°41	14°52	16°26	13°24	23°53		
W14	19 25 55	21°20'05	29°57	19°34	9°42	15°16	3°41	20°32	15°56	3° 0	27°41	14°49	16°23	13°31	23°56		
T 15	19 29 52	22°17'19	14♎15	18°58	10°56	15°52	3°49	20°31	15°56	3° 2	27°41	14°D48	16°19	13°38	23°59		
F 16	19 33 48	23°14'34	28° 6	18°24	12° 9	16°28	3°56	20°29	15°55	3° 4	27°41	14°48	16°16	13°44	24° 1		
S 17	19 37 45	24°11'48	11♁29	17°52	13°23	17° 3	4° 4	20°28	15°55	3° 7	27°41	14°49	16°13	13°51	24° 3		
S 18	19 41 41	25° 9'02	24°29	17°23	14°36	17°39	4°12	20°26	15°55	3° 9	27°42	14°R50	16°10	13°58	24° 6		
M19	19 45 38	26° 6'16	7♎7	16°57	15°50	18°15	4°20	20°25	15°54	3°11	27°42	14°49	16° 7	14° 4	24° 8		
T 20	19 49 34	27° 3'30	19°29	16°35	17° 3	18°51	4°28	20°23	15°54	3°13	27°42	14°47	16° 3	14°11	24°11		
W21	19 53 31	28° 0'44	1♁39	16°18	18°17	19°27	4°36	20°21	15°54	3°15	27°43	14°42	16° 0	14°18	24°13		
T 22	19 57 27	28°57'58	13°39	16° 6	19°31	20° 3	4°44	20°19	15°54	3°17	27°43	14°36	15°57	14°25	24°15		
F 23	20 1 24	29°55'13	25°35	15°58	20°44	20°39	4°53	20°17	15°53	3°19	27°44	14°29	15°54	14°31	24°17		
S 24	20 5 21	0♎52'28	7♄27	15°D56	21°58	21°15	5° 1	20°15	15°53	3°21	27°44	14°20	15°51	14°38	24°19		
S 25	20 9 17	1°49'43	19°18	15°59	23°12	21°51	5°10	20°13	15°D53	3°23	27°45	14°13	15°48	14°45	24°22		
M26	20 13 14	2°46'59	1♁11	16° 8	24°25	22°27	5°19	20°11	15°53	3°25	27°46	14° 6	15°44	14°51	24°24		
T 27	20 17 10	3°44'15	13° 7	16°23	25°39	23° 4	5°28	20° 8	15°53	3°27	27°46	14° 0	15°41	14°58	24°26		
W28	20 21 7	4°41'32	25° 8	16°44	26°53	23°40	5°37	20° 6	15°54	3°29	27°47	13°57	15°38	15° 5	24°28		
T 29	20 25 3	5°38'49	7♋15	17°10	28° 6	24°16	5°46	20° 3	15°54	3°31	27°47	13°55	15°35	15°11	24°29		
F 30	20 29 0	6°36'07	19°31	17°43	29°20	24°53	5°55	20° 1	15°54	3°33	27°48	13°D55	15°32	15°18	24°31		
S 31	20 32 56	7♎33'26	2♎0	18♄21	0♎34	25♎30	6♁4	19♋58	15♎54	3♄35	27♁49	13♋56	15♋29	15♄25	24♁33		

Delta T = 08m22s

AUGUST 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 36 53	8♎30'46	14♎43	19♄5	1♎48	26♎6	6♁13	19°R55	15♎55	3♄37	27♁50	13♋57	15♋25	15♄32	24♁35		
M 2	20 40 50	9°28'07	27°45	19°55	3° 2	26°43	6°23	19°R53	15°55	3°39	27°51	13°59	15°22	15°38	24°36		
T 3	20 44 46	10°25'29	11♁7	20°50	4°15	27°20	6°32	19°50	15°55	3°41	27°51	13°R59	15°19	15°45	24°38		
W 4	20 48 43	11°22'52	24°54	21°52	5°29	27°57	6°42	19°47	15°56	3°42	27°52	13°59	15°16	15°52	24°40		
T 5	20 52 39	12°20'16	9II4	22°58	6°43	28°34	6°52	19°44	15°56	3°44	27°53	13°56	15°13	15°58	24°41		
F 6	20 56 36	13°17'42	23°36	24°10	7°57	29°11	7° 2	19°40	15°57	3°46	27°54	13°53	15° 9	16° 5	24°43		
S 7	21 0 32	14°15'08	8♄27	25°27	9°11	29°48	7°12	19°37	15°58	3°48	27°55	13°49	15° 6	16°12	24°44		
S 8	21 4 29	15°12'36	23°29	26°50	10°25	0♁25	7°22	19°34	15°58	3°50	27°56	13°45	15° 3	16°19	24°45		
M 9	21 8 25	16°10'05	8♎34	28°17	11°39	1° 2	7°32	19°30	15°59	3°52	27°57	13°42	15° 0	16°25	24°47		
T 10	21 12 22	17° 7'34	23°32	29°49	12°53	1°39	7°42	19°27	16° 0	3°53	27°58	13°39	14°57	16°32	24°48		
W11	21 16 19	18° 5'05	8♎15	1♎25	14° 7	2°16	7°52	19°23	16° 1	3°55	27°59	13°D38	14°54	16°39	24°49		
T 12	21 20 15	19° 2'36	22°37	3° 5	15°21	2°54	8° 3	19°20	16° 2	3°57	28° 0	13°39	14°50	16°45	24°50		
F 13	21 24 12	20° 0'08	6♁33	4°49	16°35	3°31	8°13	19°16	16° 3	3°58	28° 2	13°40	14°47	16°52	24°51		
S 14	21 28 8	20°57'41	20° 2	6°36	17°49	4° 9	8°24	19°13	16° 4	4° 0	28° 3	13°41	14°44	16°59	24°52		
S 15	21 32 5	21°55'15	3♎7	8°27	19° 3	4°46	8°34	19° 9	16° 5	4° 2	28° 4	13°42	14°41	17° 5	24°53		
M16	21 36 1	22°52'50	15°49	10°20	20°17	5°24	8°45	19° 5	16° 6	4° 3	28° 5	13°43	14°38	17°12	24°54		
T 17	21 39 58	23°50'25	28°13	12°15	21°31	6° 2	8°56	19° 1	16° 7	4° 5	28° 7	13°R43	14°35	17°19	24°55		
W18	21 43 54	24°48'02	10♁22	14°13	22°46	6°39	9° 7	18°57	16° 8	4° 6	28° 8	13°43	14°31	17°26	24°56		
T 19	21 47 51	25°45'39	22°21	16°12	24° 0	7°17	9°18	18°53	16°10	4° 8	28° 9	13°41	14°28	17°32	24°56		
F 20	21 51 48	26°43'18	4♁14	18°12	25°14	7°55	9°29	18°49	16°11	4°10	28°11	13°39	14°25	17°39	24°57		
S 21	21 55 44	27°40'58	16° 6	20°13	26°28	8°33	9°40	18°45	16°12	4°11	28°12	13°36	14°22	17°46	24°58		
S 22	21 59 41	28°38'38	27°58	22°14	27°42	9°11	9°51	18°41	16°14	4°12	28°13	13°34	14°19	17°52	24°58		
M23	22 3 37	29°36'20	9♁55	24°16	28°56	9°49	10° 2	18°37	16°15	4°14	28°15	13°32	14°15	17°59	24°59		
T 24	22 7 34	0♎34'03	21°58	26°17	0♎11	10°27	10°13	18°32	16°17	4°15	28°16	13°31	14°12	18° 6	24°59		
W25	22 11 30	1°31'47	4♋9	28°19	1°25	11° 5	10°25	18°28	16°18	4°17	28°18	13°30	14° 9	18°12	24°59		
T 26	22 15 27	2°29'33	16°30	0♎19	2°39	11°44	10°36	18°24	16°20	4°18	28°19	13°D30	14° 6	18°19	25° 0		
F 27	22 19 23	3°27'20	29° 2	2°19	3°53	12°22	10°47	18°20	16°21	4°19	28°21	13°30	14° 3	18°26	25° 0		
S 28	22 23 20	4°25'09	11♎46	4°19	5° 8	13° 0	10°59	18°15	16°23	4°21	28°23	13°31	14° 0	18°33	25° 0		
S 29	22 27 17	5°22'59	24°44	6°17	6°22	13°39	11°10	18°11	16°25	4°22	28°24	13°31	13°56	18°39	25° 0		
M30	22 31 13	6°20'51	7♁57	8°14	7°36	14°17	11°22	18° 6	16°27	4°23	28°26	13°32	13°53	18°46	25°R 0		
T 31	22 35 10	7♎18'45	21♁26	10♎10	8♎51	14♁56	11♁34	18♋2	16♎28	4♄25	28♁28	13♋33	13♋50	18♄53	25♁0		

Delta T = 08m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2230

SEPTEMBER 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 39 6	8 <sup>m</sup> 16'40	5 <sup>II</sup> 12	12 <sup>m</sup> 5	10 <sup>m</sup> 5	15 <sup>Ω</sup> 34	11 <sup>Ω</sup> 46	17 <sup>R</sup> 57	16 <sup>m</sup> 30	4 <sup>Ω</sup> 26	28 <sup>Ω</sup> 29	13 <sup>R</sup> 33	13 <sup>X</sup> 47	18 <sup>Ω</sup> 59	25 <sup>R</sup> 0		
T 2	22 43 3	9°14'38	19°14	13°59	11°19	16°13	11°57	17 <sup>X</sup> 53	16°32	4°27	28°31	13 <sup>X</sup> 33	13°44	19°6	25 <sup>Ω</sup> 0		
F 3	22 46 59	10°12'37	3 <sup>Ω</sup> 32	15°52	12°34	16°52	12°9	17°48	16°34	4°28	28°33	13°33	13°41	19°13	25°0		
S 4	22 50 56	11°10'39	18°3	17°43	13°48	17°31	12°21	17°44	16°36	4°29	28°35	13°32	13°37	19°19	25°0		
S 5	22 54 52	12°8'42	2 <sup>Ω</sup> 41	19°33	15°3	18°9	12°33	17°39	16°38	4°30	28°36	13°32	13°34	19°26	24°59		
M 6	22 58 49	13°6'47	17°23	21°22	16°17	18°48	12°45	17°35	16°41	4°31	28°38	13°D32	13°31	19°33	24°59		
T 7	23 2 46	14°4'53	2 <sup>m</sup> 2	23°10	17°31	19°27	12°57	17°30	16°43	4°32	28°40	13°32	13°28	19°40	24°58		
W 8	23 6 42	15°3'02	16°30	24°56	18°46	20°6	13°9	17°26	16°45	4°33	28°42	13°R32	13°25	19°46	24°58		
T 9	23 10 39	16°1'12	0 <sup>Ω</sup> 43	26°42	20°0	20°46	13°22	17°21	16°47	4°34	28°44	13°32	13°21	19°53	24°57		
F 10	23 14 35	16°59'23	14°36	28°26	21°15	21°25	13°34	17°16	16°49	4°35	28°46	13°32	13°18	20°0	24°57		
S 11	23 18 32	17°57'36	28°6	0 <sup>Ω</sup> 8	22°29	22°4	13°46	17°12	16°52	4°36	28°48	13°31	13°15	20°6	24°56		
S 12	23 22 28	18°55'51	11 <sup>m</sup> 13	1°50	23°44	22°43	13°58	17°7	16°54	4°37	28°49	13°31	13°12	20°13	24°55		
M13	23 26 25	19°54'08	23°59	3°30	24°58	23°23	14°11	17°3	16°56	4°38	28°51	13°30	13°9	20°20	24°55		
T 14	23 30 21	20°52'26	6 <sup>X</sup> 25	5°10	26°13	24°2	14°23	16°58	16°59	4°39	28°53	13°30	13°6	20°26	24°54		
W15	23 34 18	21°50'45	18°36	6°48	27°27	24°42	14°35	16°53	17°1	4°40	28°55	13°D29	13°2	20°33	24°53		
T 16	23 38 15	22°49'06	0 <sup>Ω</sup> 35	8°25	28°42	25°21	14°48	16°49	17°4	4°40	28°57	13°29	12°59	20°40	24°52		
F 17	23 42 11	23°47'29	12°29	10°1	29°56	26°1	15°0	16°44	17°7	4°41	29°0	13°30	12°56	20°46	24°51		
S 18	23 46 8	24°45'53	24°20	11°35	1 <sup>Ω</sup> 11	26°40	15°13	16°40	17°9	4°42	29°2	13°31	12°53	20°53	24°50		
S 19	23 50 4	25°44'18	6 <sup>Ω</sup> 14	13°9	2°26	27°20	15°25	16°35	17°12	4°42	29°4	13°32	12°50	21°0	24°49		
M20	23 54 1	26°42'46	18°14	14°42	3°40	28°0	15°38	16°31	17°14	4°43	29°6	13°33	12°47	21°7	24°47		
T 21	23 57 57	27°41'15	0 <sup>X</sup> 25	16°13	4°55	28°40	15°51	16°26	17°17	4°44	29°8	13°34	12°43	21°13	24°46		
W22	0 1 54	28°39'45	12°47	17°44	6°9	29°20	16°3	16°22	17°20	4°44	29°10	13°R34	12°40	21°20	24°45		
T 23	0 5 50	29°38'18	25°24	19°13	7°24	0 <sup>m</sup> 0	16°16	16°17	17°23	4°45	29°12	13°34	12°37	21°27	24°43		
F 24	0 9 47	0 <sup>Ω</sup> 36'52	8 <sup>Y</sup> 16	20°41	8°38	0°40	16°29	16°13	17°26	4°45	29°14	13°33	12°34	21°33	24°42		
S 25	0 13 44	1°35'29	21°23	22°9	9°53	1°20	16°41	16°9	17°28	4°46	29°17	13°31	12°31	21°40	24°41		
S 26	0 17 40	2°34'07	4 <sup>Ω</sup> 44	23°35	11°8	2°0	16°54	16°4	17°31	4°46	29°19	13°28	12°27	21°47	24°39		
M27	0 21 37	3°32'48	18°19	25°0	12°22	2°40	17°7	16°0	17°34	4°47	29°21	13°25	12°24	21°53	24°37		
T 28	0 25 33	4°31'31	2 <sup>II</sup> 5	26°24	13°37	3°20	17°20	15°56	17°37	4°47	29°23	13°23	12°21	22°0	24°36		
W29	0 29 30	5°30'16	16°1	27°46	14°51	4°1	17°33	15°52	17°40	4°47	29°25	13°21	12°18	22°7	24°34		
T 30	0 33 26	6 <sup>Ω</sup> 29'03	0 <sup>Ω</sup> 5	29 <sup>Ω</sup> 8	16 <sup>Ω</sup> 6	4 <sup>m</sup> 41	17 <sup>Ω</sup> 46	15 <sup>X</sup> 48	17 <sup>m</sup> 43	4 <sup>Ω</sup> 48	29 <sup>Ω</sup> 28	13°D20	12 <sup>X</sup> 15	22 <sup>Ω</sup> 13	24 <sup>Ω</sup> 32		

Delta T = 08m22s

OCTOBER 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 37 23	7 <sup>Ω</sup> 27'53	14 <sup>Ω</sup> 14	0 <sup>m</sup> 28	17 <sup>Ω</sup> 21	5 <sup>m</sup> 21	17 <sup>Ω</sup> 58	15°R43	17 <sup>m</sup> 46	4 <sup>Ω</sup> 48	29 <sup>Ω</sup> 30	13 <sup>X</sup> 20	12 <sup>X</sup> 12	22 <sup>Ω</sup> 20	24°R31		
S 2	0 41 19	8°26'45	28°28	1°47	18°35	6°2	18°11	15 <sup>X</sup> 39	17°49	4°48	29°32	13°21	12°8	22°27	24°R29		
S 3	0 45 16	9°25'39	12 <sup>Ω</sup> 44	3°5	19°50	6°43	18°24	15°35	17°52	4°48	29°34	13°22	12°5	22°34	24°27		
M 4	0 49 13	10°24'35	26°59	4°22	21°5	7°23	18°37	15°31	17°56	4°48	29°37	13°23	12°2	22°40	24°25		
T 5	0 53 9	11°23'34	11 <sup>m</sup> 11	5°36	22°19	8°4	18°50	15°27	17°59	4°48	29°39	13°R24	11°59	22°47	24°23		
W 6	0 57 6	12°22'35	25°15	6°50	23°34	8°45	19°3	15°24	18°2	4°49	29°41	13°24	11°56	22°54	24°21		
T 7	1 1 2	13°21'37	9 <sup>Ω</sup> 7	8°2	24°49	9°25	19°16	15°20	18°5	4°49	29°44	13°22	11°52	23°0	24°19		
F 8	1 4 59	14°20'42	22°46	9°12	26°3	10°6	19°29	15°16	18°8	4°R49	29°46	13°18	11°49	23°7	24°17		
S 9	1 8 55	15°19'49	6 <sup>m</sup> 7	10°20	27°18	10°47	19°42	15°12	18°12	4°49	29°48	13°13	11°46	23°14	24°14		
S 10	1 12 52	16°18'58	19°10	11°26	28°33	11°28	19°55	15°9	18°15	4°49	29°51	13°8	11°43	23°20	24°12		
M11	1 16 48	17°18'09	1 <sup>X</sup> 53	12°30	29°47	12°9	20°8	15°5	18°18	4°49	29°53	13°2	11°40	23°27	24°10		
T 12	1 20 45	18°17'22	14°19	13°31	1 <sup>m</sup> 2	12°51	20°21	15°2	18°22	4°48	29°56	12°57	11°37	23°34	24°8		
W13	1 24 42	19°16'36	26°31	14°30	2°17	13°32	20°34	14°58	18°25	4°48	29°58	12°53	11°33	23°40	24°5		
T 14	1 28 38	20°15'52	8 <sup>Ω</sup> 30	15°26	3°31	14°13	20°47	14°55	18°28	4°48	0 <sup>m</sup> 0	12°51	11°30	23°47	24°3		
F 15	1 32 35	21°15'10	20°23	16°20	4°46	14°54	21°0	14°52	18°32	4°48	0°3	12°D50	11°27	23°54	24°0		
S 16	1 36 31	22°14'30	2 <sup>Ω</sup> 14	17°9	6°1	15°36	21°13	14°49	18°35	4°48	0°5	12°50	11°24	24°0	23°58		
S 17	1 40 28	23°13'52	14°7	17°56	7°15	16°17	21°26	14°46	18°39	4°47	0°7	12°52	11°21	24°7	23°56		
M18	1 44 24	24°13'15	26°9	18°38	8°30	16°59	21°39	14°43	18°42	4°47	0°10	12°53	11°18	24°14	23°53		
T 19	1 48 21	25°12'40	8 <sup>X</sup> 23	19°16	9°45	17°40	21°52	14°40	18°46	4°47	0°12	12°R54	11°14	24°21	23°50		
W20	1 52 17	26°12'07	20°54	19°49	10°59	18°22	22°5	14°37	18°49	4°46	0°15	12°54	11°11	24°27	23°48		
T 21	1 56 14	27°11'35	3 <sup>Y</sup> 44	20°16	12°14	19°4	22°18	14°34	18°53	4°46	0°17	12°52	11°8	24°34	23°45		
F 22	2 0 10	28°11'06	16°55	20°38	13°29	19°45	22°31	14°31	18°56	4°46	0°19	12°48	11°5	24°41	23°42		
S 23	2 4 7	29°10'38	0 <sup>Ω</sup> 25	20°54	14°43	20°27	22°44	14°29	19°0	4°45	0°22	12°42	11°2	24°47	23°40		
S 24	2 8 4	0 <sup>m</sup> 10'13	14°14	21°2	15°58	21°9	22°57	14°26	19°4	4°45	0°24	12°34	10°58	24°54	23°37		
M25	2 12 0	1°9'50	28°16	21°R3	17°13	21°51	23°10	14°24	19°7	4°44	0°27	12°26	10°55	25°1	23°34		
T 26	2 15 57	2°9'29	12 <sup>II</sup> 29	20°57	18°27	22°33	23°23	14°22	19°11	4°43	0°29	12°19	10°52	25°7	23°31		
W27	2 19 53	3°9'10	26°46	20°42	19°42	23°15	23°36	14°19	19°14	4°43	0°32	12°12	10°49	25°14	23°29		
T 28	2 23 50	4°8'53	11 <sup>Ω</sup> 3	20°18	20°57	23°57	23°49	14°17	19°18	4°42	0°34	12°8	10°46	25°21	23°26		
F 29	2 27 46	5°8'39	25°17	19°45	22°11	24°39	24°2	14°15	19°22	4°42	0°36	12°5	10°43	25°27	23°23		
S 30	2 31 43	6°8'27	9 <sup>Ω</sup> 25	19°3	23°26	25°21	24°15	14°13	19°25	4°41	0°39	12°D5	10°39	25°34	23°20		
S 31	2 35 40	7 <sup>m</sup> 8'17	23 <sup>Ω</sup> 27	18 <sup>m</sup> 12	24 <sup>m</sup> 41	26 <sup>m</sup> 4	24 <sup>Ω</sup> 28	14 <sup>X</sup> 11	19 <sup>m</sup> 29	4 <sup>Ω</sup> 40	0 <sup>m</sup> 41	12 <sup>X</sup> 6	10 <sup>X</sup> 36	25 <sup>Ω</sup> 41	23 <sup>Ω</sup> 17		

Delta T = 08m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2230

NOVEMBER 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 39 36	8♌ 8°09	7♍21	17°R13	25♌55	26♌46	24♌40	14°R 9	19♌33	4°R39	0♌44	12°R 6	10♌33	25♌47	23°R14		
T 2	2 43 33	9° 8'03	21° 7	16♌ 7	27°10	27°28	24°53	14℄ 8	19°36	4♌39	0°46	12℄ 6	10°30	25°54	23℄11		
W 3	2 47 29	10° 8'00	4♌44	14°56	28°25	28°11	25° 6	14° 6	19°40	4°38	0°48	12° 4	10°27	26° 1	23° 8		
T 4	2 51 26	11° 7'58	18°11	13°40	29°39	28°53	25°19	14° 5	19°44	4°37	0°51	11°59	10°24	26° 7	23° 5		
F 5	2 55 22	12° 7'59	1♌28	12°22	0♌54	29°36	25°32	14° 3	19°48	4°36	0°53	11°51	10°20	26°14	23° 2		
S 6	2 59 19	13° 8'02	14°32	11° 5	2° 9	0♌19	25°44	14° 2	19°51	4°35	0°56	11°42	10°17	26°21	22°59		
S 7	3 3 15	14° 8'06	27°22	9°51	3°23	1° 1	25°57	14° 1	19°55	4°34	0°58	11°30	10°14	26°28	22°56		
M 8	3 7 12	15° 8'12	9♌57	8°42	4°38	1°44	26°10	14° 0	19°59	4°33	1° 0	11°18	10°11	26°34	22°53		
T 9	3 11 8	16° 8'21	22°18	7°41	5°53	2°27	26°22	13°59	20° 2	4°32	1° 3	11° 7	10° 8	26°41	22°50		
W10	3 15 5	17° 8'30	4♌26	6°49	7° 7	3°10	26°35	13°58	20° 6	4°31	1° 5	10°57	10° 4	26°48	22°47		
T 11	3 19 2	18° 8'42	16°24	6° 7	8°22	3°53	26°48	13°57	20°10	4°30	1° 7	10°50	10° 1	26°54	22°44		
F 12	3 22 58	19° 8'54	28°15	5°37	9°37	4°36	27° 0	13°57	20°14	4°29	1°10	10°45	9°58	27° 1	22°41		
S 13	3 26 55	20° 9'09	10♌ 3	5°18	10°51	5°19	27°13	13°56	20°17	4°28	1°12	10°43	9°55	27° 8	22°38		
S 14	3 30 51	21° 9'25	21°55	5°D11	12° 6	6° 2	27°25	13°56	20°21	4°27	1°14	10°D43	9°52	27°14	22°34		
M15	3 34 48	22° 9'42	3℄55	5°15	13°20	6°45	27°38	13°55	20°25	4°26	1°17	10°43	9°49	27°21	22°31		
T 16	3 38 44	23°10'00	16° 8	5°29	14°35	7°29	27°50	13°55	20°29	4°25	1°19	10°R43	9°45	27°28	22°28		
W17	3 42 41	24°10'20	28°40	5°54	15°50	8°12	28° 2	13°55	20°32	4°23	1°21	10°42	9°42	27°34	22°25		
T 18	3 46 37	25°10'42	11℄35	6°28	17° 4	8°55	28°15	13°D55	20°36	4°22	1°23	10°38	9°39	27°41	22°22		
F 19	3 50 34	26°11'05	24°56	7°10	18°19	9°39	28°27	13°55	20°40	4°21	1°26	10°32	9°36	27°48	22°19		
S 20	3 54 31	27°11'29	8℄42	7°59	19°34	10°22	28°39	13°55	20°44	4°20	1°28	10°23	9°33	27°54	22°16		
S 21	3 58 27	28°11'55	22°52	8°54	20°48	11° 6	28°51	13°55	20°47	4°18	1°30	10°12	9°30	28° 1	22°13		
M22	4 2 24	29°12'23	7♌21	9°56	22° 3	11°49	29° 3	13°56	20°51	4°17	1°32	10° 0	9°26	28° 8	22°10		
T 23	4 6 20	0♌12'52	22° 2	11° 2	23°17	12°33	29°16	13°56	20°55	4°16	1°34	9°48	9°23	28°14	22° 7		
W24	4 10 17	1°13'23	6♌47	12°12	24°32	13°17	29°28	13°57	20°59	4°14	1°37	9°38	9°20	28°21	22° 4		
T 25	4 14 13	2°13'55	21°28	13°26	25°46	14° 0	29°40	13°58	21° 2	4°13	1°39	9°31	9°17	28°28	22° 0		
F 26	4 18 10	3°14'30	5♌58	14°43	27° 1	14°44	29°51	13°58	21° 6	4°12	1°41	9°26	9°14	28°34	21°57		
S 27	4 22 7	4°15'06	20°15	16° 3	28°16	15°28	0♌ 3	13°59	21°10	4°10	1°43	9°24	9°10	28°41	21°54		
S 28	4 26 3	5°15'43	4♌16	17°25	29°30	16°12	0°15	14° 0	21°13	4° 9	1°45	9°24	9° 7	28°48	21°51		
M29	4 30 0	6°16'23	18° 1	18°49	0♌45	16°56	0°27	14° 1	21°17	4° 7	1°47	9°24	9° 4	28°55	21°48		
T 30	4 33 56	7♌17'03	1♌31	20♌14	1♌59	17♌40	0♌39	14℄ 3	21♌21	4♌ 6	1♌49	9℄23	9℄ 1	29♌ 1	21℄45		

Delta T = 08m23s

DECEMBER 2230

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 37 53	8♌17'46	14♌49	21♌41	3♌14	18♌24	0♌50	14℄ 4	21♌24	4°R 4	1♌51	9°R19	8℄58	29♌ 8	21°R42		
T 2	4 41 49	9°18'30	27°54	23° 9	4°28	19° 8	1° 2	14° 5	21°28	4♌ 3	1°53	9℄13	8°55	29°15	21℄40		
F 3	4 45 46	10°19'16	10♌48	24°38	5°43	19°52	1°13	14° 7	21°32	4° 1	1°55	9° 4	8°51	29°21	21°37		
S 4	4 49 42	11°20'03	23°32	26° 7	6°57	20°37	1°25	14° 9	21°35	4° 0	1°57	8°51	8°48	29°28	21°34		
S 5	4 53 39	12°20'51	6♌ 4	27°38	8°12	21°21	1°36	14°10	21°39	3°58	1°59	8°37	8°45	29°35	21°31		
M 6	4 57 36	13°21'41	18°26	29° 8	9°26	22° 5	1°47	14°12	21°42	3°57	2° 1	8°23	8°42	29°41	21°28		
T 7	5 1 32	14°22'32	0♌38	0♌40	10°41	22°50	1°58	14°14	21°46	3°55	2° 3	8° 9	8°39	29°48	21°25		
W 8	5 5 29	15°23'24	12°40	2°11	11°55	23°34	2°10	14°16	21°49	3°54	2° 5	7°56	8°36	29°55	21°22		
T 9	5 9 25	16°24'17	24°34	3°43	13°10	24°19	2°21	14°19	21°53	3°52	2° 7	7°47	8°32	0♌ 1	21°20		
F 10	5 13 22	17°25'10	6♌23	5°15	14°24	25° 3	2°32	14°21	21°56	3°50	2° 9	7°40	8°29	0° 8	21°17		
S 11	5 17 18	18°26'05	18° 9	6°47	15°39	25°48	2°42	14°23	22° 0	3°49	2°11	7°36	8°26	0°15	21°14		
S 12	5 21 15	19°27'00	29°59	8°20	16°53	26°33	2°53	14°26	22° 3	3°47	2°13	7°34	8°23	0°21	21°12		
M13	5 25 11	20°27'56	11℄55	9°52	18° 8	27°17	3° 4	14°28	22° 7	3°46	2°14	7°D34	8°20	0°28	21° 9		
T 14	5 29 8	21°28'53	24° 5	11°25	19°22	28° 2	3°15	14°31	22°10	3°44	2°16	7°R34	8°16	0°35	21° 6		
W15	5 33 5	22°29'50	6℄33	12°58	20°36	28°47	3°25	14°34	22°13	3°42	2°18	7°34	8°13	0°41	21° 4		
T 16	5 37 1	23°30'48	19°24	14°31	21°51	29°32	3°36	14°37	22°17	3°41	2°20	7°31	8°10	0°48	21° 1		
F 17	5 40 58	24°31'47	2℄44	16° 4	23° 5	0♌17	3°46	14°39	22°20	3°39	2°21	7°26	8° 7	0°55	20°59		
S 18	5 44 54	25°32'46	16°32	17°37	24°19	1° 2	3°56	14°43	22°23	3°37	2°23	7°18	8° 4	1° 1	20°56		
S 19	5 48 51	26°33'45	0♌50	19°11	25°34	1°47	4° 7	14°46	22°27	3°36	2°25	7° 8	8° 1	1° 8	20°54		
M20	5 52 47	27°34'46	15°32	20°44	26°48	2°32	4°17	14°49	22°30	3°34	2°26	6°57	7°57	1°15	20°52		
T 21	5 56 44	28°35'47	0♌32	22°17	28° 2	3°17	4°27	14°52	22°33	3°32	2°28	6°46	7°54	1°21	20°49		
W22	6 0 41	29°36'49	15°40	23°51	29°16	4° 2	4°37	14°56	22°36	3°31	2°29	6°37	7°51	1°28	20°47		
T 23	6 4 37	0♌37'51	0♌45	25°25	0♌31	4°48	4°46	14°59	22°40	3°29	2°31	6°30	7°48	1°35	20°45		
F 24	6 8 34	1°38'54	15°39	26°59	1°45	5°33	4°56	15° 3	22°43	3°27	2°32	6°26	7°45	1°41	20°43		
S 25	6 12 30	2°39'58	0♌14	28°33	2°59	6°18	5° 6	15° 7	22°46	3°25	2°34	6°D24	7°42	1°48	20°41		
S 26	6 16 27	3°41'03	14°28	0♌ 7	4°13	7° 3	5°15	15°10	22°49	3°24	2°35	6°24	7°38	1°55	20°39		
M27	6 20 23	4°42'08	28°19	1°41	5°27	7°49	5°25	15°14	22°52	3°22	2°37	6°R25	7°35	2° 1	20°37		
T 28	6 24 20	5°43'14	11♌48	3°16	6°41	8°34	5°34	15°18	22°55	3°20	2°38	6°25	7°32	2° 8	20°35		
W29	6 28 16	6°44'21	24°58	4°51	7°55	9°20	5°43	15°22	22°58	3°19	2°39	6°23	7°29	2°15	20°33		
T 30	6 32 13	7°45'29	7♌50	6°26	9° 9	10° 5	5°52	15°26	23° 1	3°17	2°41	6°19	7°26	2°21	20°31		
F 31	6 36 10	8♌46'37	20♌29	8♌ 1	10♌23	10♌51	6♌ 1	15℄31	23♌ 4	3♌15	2♌42	6℄12	7℄22	2♌28	20℄29		

Delta T = 08m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]