

SWISS EPHEMERIS for the year 2412

JANUARY 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 40 45	9°51'44	24°51	28°R54	22°34	14°48	25°36	10°R53	19°24	12°R35	9°R 7	17°R54	16°II37	17°51	10°V 0
M 2	6 44 41	10°52'50	6°Ω41	28°7 4	23°12	15°33	25°20	10°852	19°28	12°Ω34	9°5 6	17°II50	16°34	17° 8	10° 1
T 3	6 48 38	11°53'56	18°35	27°24	23°49	16°18	25°34	10°51	19°31	12°32	9° 5	17°46	16°31	17°14	10° 1
W 4	6 52 34	12°55'02	0°Π35	26°55	24°25	17° 2	25°48	10°50	19°35	12°31	9° 3	17°41	16°28	17°21	10° 2
T 5	6 56 31	13°56'09	12°44	26°36	24°59	17°47	26° 2	10°49	19°38	12°30	9° 2	17°37	16°24	17°28	10° 3
F 6	7 0 27	14°57'16	25° 5	26°D28	25°32	18°32	26°16	10°48	19°42	12°28	9° 1	17°35	16°21	17°34	10° 4
S 7	7 4 24	15°58'24	7°Ω41	26°29	26° 3	19°16	26°30	10°47	19°45	12°27	9° 0	17°33	16°18	17°41	10° 5
S 8	7 8 20	16°59'32	20°37	26°39	26°32	20° 1	26°44	10°47	19°49	12°25	8°59	17°D33	16°15	17°48	10° 6
M 9	7 12 17	18° 0'41	3°Π55	26°57	27° 0	20°45	26°57	10°46	19°53	12°24	8°57	17°34	16°12	17°54	10° 7
T 10	7 16 14	19° 1'50	17°39	27°22	27°27	21°30	27°11	10°46	19°56	12°22	8°56	17°35	16° 9	18° 1	10° 8
W11	7 20 10	20° 2'59	1°749	27°54	27°51	22°15	27°25	10°46	20° 0	12°21	8°55	17°37	16° 5	18° 8	10° 9
T 12	7 24 7	21° 4'09	16°25	28°32	28°14	22°59	27°39	10°45	20° 3	12°19	8°54	17°R37	16° 2	18°14	10°10
F 13	7 28 3	22° 5'18	1°323	29°16	28°35	23°44	27°53	10°D45	20° 7	12°18	8°53	17°37	15°59	18°21	10°11
S 14	7 32 0	23° 6'28	16°35	0°3 4	28°54	24°29	28° 7	10°45	20°10	12°16	8°51	17°34	15°56	18°28	10°13
S 15	7 35 56	24° 7'38	1°52	0°57	29°10	25°13	28°21	10°46	20°14	12°14	8°50	17°30	15°53	18°34	10°14
M16	7 39 53	25° 8'48	17° 3	1°53	29°25	25°58	28°36	10°46	20°18	12°13	8°49	17°24	15°49	18°41	10°16
T 17	7 43 49	26° 9'57	1°59	2°53	29°38	26°42	28°50	10°46	20°21	12°11	8°48	17°18	15°46	18°48	10°17
W18	7 47 46	27°11'05	16°31	3°56	29°48	27°27	29° 4	10°47	20°25	12°10	8°47	17°12	15°43	18°54	10°19
T 19	7 51 43	28°12'14	0°V34	5° 1	29°56	28°12	29°18	10°48	20°28	12° 8	8°46	17° 8	15°40	19° 1	10°20
F 20	7 55 39	29°13'21	14° 9	6° 9	0°X 2	28°56	29°32	10°48	20°32	12° 6	8°45	17° 5	15°37	19° 8	10°22
S 21	7 59 36	0°14'28	27°15	7°20	0° 5	29°41	29°46	10°49	20°35	12° 5	8°43	17°D 3	15°34	19°14	10°24
S 22	8 3 32	1°15'34	9°57	8°32	0°R 6	0°V25	0° 0	10°50	20°39	12° 3	8°42	17° 4	15°30	19°21	10°25
M23	8 7 29	2°16'40	22°18	9°46	0° 5	1°10	0°14	10°51	20°43	12° 1	8°41	17° 5	15°27	19°28	10°27
T 24	8 11 25	3°17'45	4°II25	11° 2	0° 1	1°54	0°28	10°53	20°46	12° 0	8°40	17° 7	15°24	19°35	10°29
W25	8 15 22	4°18'49	16°21	12°19	29°54	2°39	0°42	10°54	20°50	11°58	8°39	17°R 7	15°21	19°41	10°31
T 26	8 19 18	5°19'52	28°11	13°37	29°45	3°23	0°56	10°55	20°53	11°56	8°38	17° 6	15°18	19°48	10°33
F 27	8 23 15	6°20'55	9°59	14°57	29°33	4° 8	1°10	10°57	20°57	11°55	8°37	17° 4	15°15	19°55	10°35
S 28	8 27 12	7°21'57	21°47	16°18	29°19	4°52	1°24	10°59	21° 0	11°53	8°36	16°58	15°11	20° 1	10°37
S 29	8 31 8	8°22'59	3°Ω39	17°40	29° 2	5°36	1°38	11° 0	21° 4	11°51	8°35	16°51	15° 8	20° 8	10°39
M30	8 35 5	9°23'59	15°35	19° 3	28°43	6°21	1°52	11° 2	21° 7	11°50	8°34	16°41	15° 5	20°15	10°41
T 31	8 39 1	10°24'59	27°Ω37	20°37	28°22	7°V 5	2° 6	11° 4	21°10	11°48	8°33	16°II30	15°II 2	20°521	10°V43

Delta T = 17m46s

FEBRUARY 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	8 42 58	11°25'58	9°Π47	21°352	27°R58	7°V49	2°20	11°8 6	21°14	11°R46	8°R32	16°R19	14°II59	20°528	10°V45
T 2	8 46 54	12°26'57	22° 6	23°18	27°32	8°34	2°34	11° 8	21°17	11°Ω45	8°31	16°II 9	14°55	20°35	10°48
F 3	8 50 51	13°27'55	4°Ω34	24°45	27° 4	9°18	2°48	11°11	21°21	11°43	8°30	16° 1	14°52	20°41	10°50
S 4	8 54 47	14°28'52	17°15	26°12	26°34	10° 2	3° 2	11°13	21°24	11°41	8°29	15°55	14°49	20°48	10°52
S 5	8 58 44	15°29'49	0°Π11	27°40	26° 3	10°46	3°16	11°16	21°27	11°39	8°28	15°51	14°46	20°55	10°55
M 6	9 2 41	16°30'45	13°24	29°10	25°30	11°30	3°30	11°18	21°31	11°38	8°27	15°D50	14°43	21° 1	10°57
T 7	9 6 37	17°31'40	26°57	0°339	24°56	12°15	3°44	11°21	21°34	11°36	8°26	15°50	14°40	21° 8	11° 0
W 8	9 10 34	18°32'35	10°752	2°10	24°21	12°59	3°58	11°24	21°37	11°34	8°25	15°R51	14°36	21°15	11° 2
T 9	9 14 30	19°33'29	25°10	3°41	23°44	13°43	4°12	11°27	21°41	11°33	8°24	15°51	14°33	21°21	11° 5
F 10	9 18 27	20°34'23	9°349	5°13	23° 8	14°27	4°25	11°30	21°44	11°31	8°24	15°48	14°30	21°28	11° 7
S 11	9 22 23	21°35'15	24°46	6°46	22°31	15°11	4°39	11°33	21°47	11°29	8°23	15°44	14°27	21°35	11°10
S 12	9 26 20	22°36'07	9°52	8°20	21°54	15°55	4°53	11°36	21°50	11°28	8°22	15°36	14°24	21°41	11°13
M13	9 30 17	23°36'57	24°59	9°54	21°17	16°39	5° 7	11°39	21°54	11°26	8°21	15°26	14°21	21°48	11°15
T 14	9 34 13	24°37'47	9°56	11°29	20°40	17°23	5°20	11°43	21°57	11°24	8°20	15°15	14°17	21°55	11°18
W15	9 38 10	25°38'35	24°34	13° 5	20° 4	18° 7	5°34	11°46	22° 0	11°23	8°19	15° 4	14°14	22° 1	11°21
T 16	9 42 6	26°39'21	8°V46	14°42	19°29	18°51	5°48	11°50	22° 3	11°21	8°19	14°55	14°11	22° 8	11°24
F 17	9 46 3	27°40'06	22°29	16°19	18°55	19°35	6° 1	11°54	22° 6	11°20	8°18	14°48	14° 8	22°15	11°27
S 18	9 49 59	28°40'50	5°342	17°57	18°23	20°18	6°15	11°57	22° 9	11°18	8°17	14°43	14° 5	22°21	11°30
S 19	9 53 56	29°41'32	18°29	19°36	17°52	21° 2	6°28	12° 1	22°12	11°16	8°17	14°41	14° 1	22°28	11°33
M20	9 57 52	0°X42'12	0°II53	21°16	17°22	21°46	6°42	12° 5	22°15	11°15	8°16	14°D40	13°58	22°35	11°36
T 21	10 1 49	1°42'51	13° 0	22°57	16°55	22°30	6°55	12° 9	22°18	11°13	8°15	14°R41	13°55	22°41	11°39
W22	10 5 45	2°43'28	24°56	24°38	16°30	23°13	7° 9	12°14	22°21	11°12	8°15	14°40	13°52	22°48	11°42
T 23	10 9 42	3°44'03	6°344	26°21	16° 6	23°57	7°22	12°18	22°24	11°10	8°14	14°38	13°49	22°55	11°45
F 24	10 13 39	4°44'37	18°32	28° 4	15°45	24°41	7°36	12°22	22°27	11° 9	8°13	14°34	13°46	23° 1	11°48
S 25	10 17 35	5°45'09	0°Ω21	29°48	15°27	25°24	7°49	12°27	22°30	11° 7	8°13	14°27	13°42	23° 8	11°51
S 26	10 21 32	6°45'40	12°17	1°X34	15°10	26° 8	8° 2	12°31	22°33	11° 6	8°12	14°16	13°39	23°15	11°54
M27	10 25 28	7°46'08	24°21	3°20	14°56	26°51	8°15	12°36	22°35	11° 4	8°12	14° 4	13°36	23°21	11°57
T 28	10 29 25	8°46'36	6°Π34	5° 6	14°45	27°35	8°28	12°40	22°38	11° 3	8°11	13°50	13°33	23°28	12° 1
W29	10 33 21	9°47'01	18°Π58	6°X54	14°36	28°V18	8°41	12°45	22°41	11°Ω 1	8°11	13°II35	13°II30	23°35	12°V 4

Delta T = 17m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2412

MARCH 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 37 18	10♋47'25	1♌32	8♋43	14°R30	29♍2	8♌54	12♌50	22♌44	11°R 0	8°R10	13°R22	13♌26	23♌41	12♍7
F 2	10 41 14	11°47'47	14°17	10°33	14♌26	29°45	9°7	12°55	22°46	10♌58	8♌10	13♌10	13°23	23°48	12°10
S 3	10 45 11	12°48'08	27°13	12°23	14°D24	0♌28	9°20	13°0	22°49	10°57	8°9	13°2	13°20	23°55	12°14
S 4	10 49 8	13°48'28	10♌20	14°15	14°25	1°12	9°33	13°5	22°51	10°56	8°9	12°56	13°17	24°1	12°17
M 5	10 53 4	14°48'46	23°39	16°7	14°29	1°55	9°46	13°10	22°54	10°54	8°8	12°54	13°14	24°8	12°20
T 6	10 57 1	15°49'03	7♌13	18°0	14°34	2°38	9°59	13°15	22°56	10°53	8°8	12°53	13°11	24°15	12°24
W 7	11 0 57	16°49'18	21°1	19°54	14°42	3°21	10°11	13°21	22°59	10°52	8°8	12°53	13°7	24°21	12°27
T 8	11 4 54	17°49'32	5♌5	21°49	14°53	4°5	10°24	13°26	23°1	10°50	8°7	12°52	13°4	24°28	12°31
F 9	11 8 50	18°49'45	19°25	23°44	15°5	4°48	10°37	13°32	23°4	10°49	8°7	12°50	13°1	24°35	12°34
S 10	11 12 47	19°49'56	3♌59	25°40	15°20	5°31	10°49	13°37	23°6	10°48	8°7	12°44	12°58	24°42	12°38
S 11	11 16 43	20°50'05	18°42	27°35	15°36	6°14	11°2	13°43	23°8	10°47	8°7	12°36	12°55	24°48	12°41
M12	11 20 40	21°50'13	3♋27	29°31	15°55	6°57	11°14	13°48	23°11	10°45	8°6	12°26	12°52	24°55	12°45
T 13	11 24 37	22°50'19	18°7	1♍27	16°15	7°40	11°26	13°54	23°13	10°44	8°6	12°14	12°48	25°2	12°48
W14	11 28 33	23°50'23	2♍33	3°23	16°38	8°23	11°38	14°0	23°15	10°43	8°6	12°2	12°45	25°8	12°52
T 15	11 32 30	24°50'25	16°39	5°18	17°2	9°6	11°51	14°6	23°17	10°42	8°6	11°52	12°42	25°15	12°55
F 16	11 36 26	25°50'25	0♌20	7°12	17°27	9°48	12°3	14°12	23°19	10°41	8°6	11°43	12°39	25°22	12°59
S 17	11 40 23	26°50'23	13°36	9°5	17°55	10°31	12°15	14°18	23°22	10°40	8°5	11°38	12°36	25°28	13°3
S 18	11 44 19	27°50'20	2♌26	10°56	18°24	11°14	12°27	14°24	23°24	10°39	8°5	11°35	12°32	25°35	13°6
M19	11 48 16	28°50'14	8♌54	12°45	18°54	11°57	12°38	14°30	23°26	10°38	8°5	11°D34	12°29	25°42	13°10
T 20	11 52 12	29°50'05	21°4	14°31	19°26	12°39	12°50	14°36	23°27	10°37	8°5	11°34	12°26	25°48	13°13
W21	11 56 9	0♍49'55	3♌2	16°15	20°0	13°22	13°2	14°42	23°29	10°36	8°5	11°R34	12°23	25°55	13°17
T 22	12 0 6	1°49'43	14°52	17°55	20°35	14°5	13°13	14°49	23°31	10°35	8°D 5	11°33	12°20	26°2	13°21
F 23	12 4 2	2°49'28	26°41	19°31	21°11	14°47	13°25	14°55	23°33	10°34	8°5	11°30	12°17	26°8	13°24
S 24	12 7 59	3°49'11	8♌34	21°2	21°48	15°30	13°36	15°2	23°35	10°33	8°5	11°25	12°13	26°15	13°28
S 25	12 11 55	4°48'52	20°33	22°29	22°27	16°12	13°48	15°8	23°36	10°32	8°5	11°17	12°10	26°22	13°32
M26	12 15 52	5°48'30	2♎44	23°50	23°6	16°55	13°59	15°14	23°38	10°31	8°5	11°7	12°7	26°28	13°35
T 27	12 19 48	6°48'07	15°7	25°5	23°47	17°37	14°10	15°21	23°40	10°30	8°5	10°56	12°4	26°35	13°39
W28	12 23 45	7°47'41	27°45	26°14	24°29	18°20	14°21	15°28	23°41	10°30	8°6	10°44	12°1	26°42	13°43
T 29	12 27 41	8°47'13	10♌37	27°17	25°12	19°2	14°32	15°34	23°43	10°29	8°6	10°33	11°58	26°48	13°46
F 30	12 31 38	9°46'44	23°43	28°12	25°56	19°44	14°43	15°41	23°44	10°28	8°6	10°24	11°54	26°55	13°50
S 31	12 35 34	10♍46'12	7♌0	29♍1	26♌41	20♌26	14♌54	15♌48	23♌46	10♌28	8♌6	10♌17	11♌51	27♌2	13♍54

Delta T = 17m47s

APRIL 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 31	11♍45'39	20♌29	29♍42	27♌27	21♌9	15♌4	15♌55	23♌47	10°R27	8♌6	10°R13	11♌48	27♌9	13♍58
M 2	12 43 28	12°45'03	4♌7	0♌16	28°13	21°51	15°15	16°1	23°48	10♌26	8°7	10°D11	11°45	27°15	14°1
T 3	12 47 24	13°44'27	17°54	0°42	29°1	22°33	15°25	16°8	23°50	10°26	8°7	10♌11	11°42	27°22	14°5
W 4	12 51 21	14°43'48	1♌30	1°1	29°49	23°15	15°36	16°15	23°51	10°25	8°7	10°12	11°38	27°29	14°9
T 5	12 55 17	15°43'08	15°53	1°12	0♋38	23°57	15°46	16°22	23°52	10°25	8°7	10°R12	11°35	27°35	14°12
F 6	12 59 14	16°42'25	0♌3	1°R15	1°28	24°39	15°56	16°29	23°53	10°24	8°8	10°12	11°32	27°42	14°16
S 7	13 3 10	17°41'42	14°19	1°12	2°19	25°21	16°6	16°36	23°54	10°24	8°8	10°9	11°29	27°49	14°20
S 8	13 7 7	18°40'56	28°38	1°1	3°10	26°3	16°16	16°44	23°55	10°23	8°9	10°4	11°26	27°55	14°24
M 9	13 11 3	19°40'09	12♋55	0°44	4°2	26°45	16°26	16°51	23°56	10°23	8°9	9°57	11°23	28°2	14°27
T 10	13 15 0	20°39'19	27°7	0°21	4°55	27°27	16°36	16°58	23°57	10°22	8°9	9°49	11°19	28°9	14°31
W11	13 18 57	21°38'28	11♍9	29♍52	5°48	28°8	16°45	17°5	23°58	10°22	8°10	9°41	11°16	28°15	14°35
T 12	13 22 53	22°37'35	24°54	29°19	6°42	28°50	16°55	17°12	23°59	10°22	8°10	9°33	11°13	28°22	14°38
F 13	13 26 50	23°36'39	8♌21	28°41	7°36	29°32	17°4	17°20	24°0	10°22	8°11	9°28	11°10	28°29	14°42
S 14	13 30 46	24°35'42	21°28	28°0	8°31	0♌14	17°13	17°27	24°1	10°21	8°11	9°24	11°7	28°35	14°46
S 15	13 34 43	25°34'43	4♌14	27°16	9°27	0°55	17°23	17°34	24°1	10°21	8°12	9°D22	11°3	28°42	14°49
M16	13 38 39	26°33'41	16°41	26°31	10°23	1°37	17°32	17°42	24°2	10°21	8°12	9°23	11°0	28°49	14°53
T 17	13 42 36	27°32'38	28°52	25°44	11°19	2°19	17°40	17°49	24°2	10°21	8°13	9°24	10°57	28°55	14°57
W18	13 46 32	28°31'32	10♌51	24°59	12°16	3°0	17°49	17°56	24°3	10°21	8°14	9°25	10°54	29°2	15°0
T 19	13 50 29	29°30'24	22°44	24°14	13°13	3°42	17°58	18°4	24°3	10°21	8°14	9°27	10°51	29°9	15°4
F 20	13 54 26	0♌29'13	4♌35	23°31	14°11	4°23	18°6	18°11	24°4	10°D21	8°15	9°R27	10°48	29°16	15°8
S 21	13 58 22	1°28'01	16°29	22°50	15°9	5°4	18°15	18°19	24°4	10°21	8°15	9°25	10°44	29°22	15°11
S 22	14 2 19	2°26'46	28°31	22°13	16°8	5°46	18°23	18°26	24°5	10°21	8°16	9°22	10°41	29°29	15°15
M23	14 6 15	3°25'29	10♎45	21°39	17°7	6°27	18°31	18°34	24°5	10°21	8°17	9°18	10°38	29°36	15°18
T 24	14 10 12	4°24'09	23°14	21°9	18°6	7°8	18°39	18°41	24°5	10°21	8°18	9°13	10°35	29°42	15°22
W25	14 14 8	5°22'48	6♌1	20°44	19°6	7°50	18°47	18°49	24°5	10°21	8°18	9°7	10°32	29°49	15°26
T 26	14 18 5	6°21'24	19°7	20°24	20°6	8°31	18°54	18°56	24°5	10°21	8°19	9°1	10°29	29°56	15°29
F 27	14 22 1	7°19'59	2♌31	20°8	21°6	9°12	19°2	19°4	24°5	10°21	8°20	8°57	10°25	0♌2	15°33
S 28	14 25 58	8°18'31	16°12	19°58	22°7	9°53	19°9	19°12	24°R 5	10°22	8°21	8°54	10°22	0°9	15°36
S 29	14 29 55	9°17'02	0♌6	19°52	23°8	10°34	19°16	19°19	24°5	10°22	8°22	8°52	10°19	0°16	15°40
M30	14 33 51	10♌15'31	14♌11	19°D52	24♌10	11♌15	19♌24	19♌27	24♌5	10♌22	8♌22	8°D52	10♌16	0♌22	15♍43

Delta T = 17m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2412

MAY 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 37 48	11♁13'59	28♂22	19♀57	25♁11	11♁56	19♁30	19♁35	24°R 5	10♁23	8♁23	8♁53	10♁13	0♁29	15♀47								
W 2	14 41 44	12°12'25	12♁37	20° 6	26°13	12°37	19°37	19°42	24♁ 5	10°23	8°24	8°54	10° 9	0°36	15°50								
T 3	14 45 41	13°10'49	26°53	20°21	27°16	13°18	19°44	19°50	24° 5	10°23	8°25	8°56	10° 6	0°43	15°53								
F 4	14 49 37	14° 9'12	11♁ 6	20°40	28°18	13°59	19°50	19°58	24° 4	10°24	8°26	8°R56	10° 3	0°49	15°57								
S 5	14 53 34	15° 7'33	25°15	21° 3	29°21	14°40	19°57	20° 5	24° 4	10°24	8°27	8°56	10° 0	0°56	16° 0								
S 6	14 57 30	16° 5'52	9♁19	21°31	0♀24	15°21	20° 3	20°13	24° 4	10°25	8°28	8°55	9°57	1° 3	16° 3								
M 7	15 1 27	17° 4'10	23°14	22° 3	1°27	16° 2	20° 9	20°21	24° 3	10°25	8°29	8°52	9°54	1° 9	16° 7								
T 8	15 5 24	18° 2'27	6♀59	22°39	2°31	16°42	20°15	20°28	24° 3	10°26	8°30	8°49	9°50	1°16	16°10								
W 9	15 9 20	19° 0'42	20°32	23°19	3°35	17°23	20°21	20°36	24° 2	10°26	8°31	8°47	9°47	1°23	16°13								
T 10	15 13 17	19°58'56	3♁52	24° 3	4°39	18° 4	20°26	20°44	24° 2	10°27	8°32	8°44	9°44	1°29	16°16								
F 11	15 17 13	20°57'07	16°57	24°50	5°43	18°45	20°32	20°52	24° 1	10°28	8°33	8°42	9°41	1°36	16°20								
S 12	15 21 10	21°55'18	29°46	25°40	6°47	19°25	20°37	20°59	24° 0	10°28	8°34	8°41	9°38	1°43	16°23								
S 13	15 25 6	22°53'26	12♁20	26°34	7°52	20° 6	20°42	21° 7	24° 0	10°29	8°35	8°D41	9°35	1°49	16°26								
M 14	15 29 3	23°51'33	24°40	27°31	8°57	20°46	20°47	21°15	23°59	10°30	8°36	8°41	9°31	1°56	16°29								
T 15	15 32 59	24°49'38	6♁47	28°31	10° 2	21°27	20°51	21°22	23°58	10°31	8°37	8°42	9°28	2° 3	16°32								
W 16	15 36 56	25°47'42	18°46	29°34	11° 7	22° 7	20°56	21°30	23°57	10°32	8°38	8°44	9°25	2°10	16°35								
T 17	15 40 53	26°45'43	0♁39	0♁40	12°12	22°48	21° 0	21°38	23°56	10°32	8°39	8°45	9°22	2°16	16°38								
F 18	15 44 49	27°43'43	12°30	1°48	13°18	23°28	21° 4	21°46	23°55	10°33	8°40	8°46	9°19	2°23	16°41								
S 19	15 48 46	28°41'41	24°24	3° 0	14°23	24° 9	21° 8	21°53	23°54	10°34	8°42	8°R46	9°15	2°30	16°44								
S 20	15 52 42	29°39'37	6♁26	4°13	15°29	24°49	21°12	22° 1	23°53	10°35	8°43	8°46	9°12	2°36	16°47								
M 21	15 56 39	0♁37'31	18°39	5°30	16°35	25°29	21°16	22° 9	23°52	10°36	8°44	8°46	9° 9	2°43	16°50								
T 22	16 0 35	1°35'23	1♁ 9	6°49	17°41	26° 9	21°19	22°16	23°51	10°37	8°45	8°45	9° 6	2°50	16°53								
W 23	16 4 32	2°33'14	13°59	8°10	18°47	26°50	21°23	22°24	23°50	10°38	8°46	8°44	9° 3	2°56	16°56								
T 24	16 8 28	3°31'03	27°11	9°33	19°54	27°30	21°26	22°32	23°49	10°39	8°48	8°43	9° 0	3° 3	16°59								
F 25	16 12 25	4°28'50	10♁46	10°59	21° 0	28°10	21°29	22°39	23°47	10°40	8°49	8°43	8°56	3°10	17° 2								
S 26	16 16 22	5°26'37	24°43	12°28	22° 7	28°50	21°32	22°47	23°46	10°41	8°50	8°43	8°53	3°17	17° 4								
S 27	16 20 18	6°24'21	8♁59	13°58	23°14	29°30	21°34	22°54	23°45	10°43	8°51	8°D43	8°50	3°23	17° 7								
M 28	16 24 15	7°22'05	23°29	15°31	24°21	0♁10	21°37	23° 2	23°43	10°44	8°53	8°43	8°47	3°30	17°10								
T 29	16 28 11	8°19'47	8♁ 8	17° 7	25°28	0°50	21°39	23° 9	23°42	10°45	8°54	8°R43	8°44	3°37	17°12								
W 30	16 32 8	9°17'28	22°49	18°44	26°35	1°30	21°41	23°17	23°40	10°46	8°55	8°43	8°41	3°43	17°15								
T 31	16 36 4	10♁15'08	7♁26	20♁24	27♀43	2♁10	21♁43	23♁24	23♁39	10♁47	8♁56	8♁43	8♁37	3♁50	17♀17								

Delta T = 17m47s

JUNE 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 40 1	11♁12'47	21♁54	22♁ 6	28♀50	2♁50	21♁44	23♁32	23°R37	10♁49	8♁58	8°R42	8♁34	3♁57	17♀20								
S 2	16 43 58	12°10'25	6♁ 8	23°50	29°58	3°30	21°46	23°39	23°36	10°50	8°59	8°D42	8°31	4° 3	17°22								
S 3	16 47 54	13° 8'02	20° 7	25°37	1♁ 6	4°10	21°47	23°47	23°34	10°51	9° 0	8♁42	8°28	4°10	17°25								
M 4	16 51 51	14° 5'38	3♀50	27°26	2°13	4°50	21°48	23°54	23°33	10°53	9° 2	8°43	8°25	4°17	17°27								
T 5	16 55 47	15° 3'13	17°17	29°17	3°21	5°30	21°49	24° 2	23°31	10°54	9° 3	8°43	8°21	4°24	17°30								
W 6	16 59 44	16° 0'48	0♁28	1♁10	4°29	6°10	21°50	24° 9	23°29	10°56	9° 4	8°44	8°18	4°30	17°32								
T 7	17 3 40	16°58'21	13°24	3° 6	5°37	6°49	21°50	24°16	23°27	10°57	9° 6	8°44	8°15	4°37	17°34								
F 8	17 7 37	17°55'54	26° 6	5° 3	6°46	7°29	21°51	24°24	23°26	10°58	9° 7	8°45	8°12	4°44	17°36								
S 9	17 11 33	18°53'26	8♁36	7° 3	7°54	8° 9	21°R51	24°31	23°24	11° 0	9° 9	8°R45	8° 9	4°50	17°39								
S 10	17 15 30	19°50'57	20°55	9° 5	9° 2	8°48	21°51	24°38	23°22	11° 2	9°10	8°45	8° 6	4°57	17°41								
M 11	17 19 27	20°48'27	3♁ 5	11° 8	10°11	9°28	21°51	24°46	23°20	11° 3	9°11	8°44	8° 2	5° 4	17°43								
T 12	17 23 23	21°45'56	15° 6	13°14	11°20	10° 8	21°50	24°53	23°18	11° 5	9°13	8°43	7°59	5°10	17°45								
W 13	17 27 20	22°43'24	27° 1	15°21	12°28	10°47	21°49	25° 0	23°16	11° 6	9°14	8°41	7°56	5°17	17°47								
T 14	17 31 16	23°40'51	8♁52	17°29	13°37	11°27	21°49	25° 7	23°14	11° 8	9°16	8°38	7°53	5°24	17°49								
F 15	17 35 13	24°38'17	20°43	19°39	14°46	12° 6	21°48	25°14	23°12	11° 9	9°17	8°36	7°50	5°31	17°51								
S 16	17 39 9	25°35'42	2♁37	21°49	15°55	12°46	21°46	25°21	23°10	11°11	9°18	8°34	7°47	5°37	17°53								
S 17	17 43 6	26°33'05	14°38	24° 1	17° 4	13°25	21°45	25°28	23° 8	11°13	9°20	8°33	7°43	5°44	17°54								
M 18	17 47 2	27°30'28	26°49	26°13	18°13	14° 5	21°43	25°35	23° 6	11°14	9°21	8°D33	7°40	5°51	17°56								
T 19	17 50 59	28°27'49	9♁17	28°25	19°22	14°44	21°42	25°42	23° 4	11°16	9°23	8°33	7°37	5°57	17°58								
W 20	17 54 56	29°25'10	22° 3	0♁37	20°31	15°24	21°40	25°49	23° 2	11°18	9°24	8°34	7°34	6° 4	18° 0								
T 21	17 58 52	0♁22'30	5♁14	2°49	21°41	16° 3	21°38	25°56	23° 0	11°20	9°26	8°36	7°31	6°11	18° 1								
F 22	18 2 49	1°19'49	18°50	5° 0	22°50	16°42	21°35	26° 3	22°57	11°21	9°27	8°37	7°27	6°17	18° 3								
S 23	18 6 45	2°17'07	2♁52	7°10	24° 0	17°22	21°33	26° 9	22°55	11°23	9°28	8°R38	7°24	6°24	18° 4								
S 24	18 10 42	3°14'24	17°19	9°19	25° 9	18° 1	21°30	26°16	22°53	11°25	9°30	8°38	7°21	6°31	18° 6								
M 25	18 14 38	4°11'41	2♁ 6	11°27	26°19	18°40	21°27	26°23	22°51	11°27	9°31	8°36	7°18	6°38	18° 7								
T 26	18 18 35	5° 8'57	17° 6	13°33	27°28	19°19	21°24	26°29	22°49	11°29	9°33	8°34	7°15	6°44	18° 9								
W 27	18 22 31	6° 6'13	2♁10	15°38	28°38	19°59	21°21	26°36	22°46	11°31	9°34	8°30	7°12	6°51	18°10								
T 28	18 26 28	7° 3'28	17°10	17°41	29°48	20°38	21°17	26°42	22°44	11°33	9°36	8°27	7° 8	6°58	18°11								
F 29	18 30 25	8° 0'44	1♁57	19°43	0♁58	21°17	21°14	26°49	22°42	11°34	9°37	8°23	7° 5	7° 4	18°12								
S 30	18 34 21	8♁57'59	16♁25	21♁42	2♁ 8	21♁56	21♁10	26♁55	22♁39	11♁36	9♁39	8♁20	7♁ 2	7♁11	18♀14								

Delta T = 17m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2412

JULY 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 38 18	9 ⁵⁵ 13	0 ³⁰	23 ³⁹	3 ¹⁸	22 ³⁵	21°R 6	27 ²	22°R37	11 ³⁸	9 ⁴⁰	8°R19	6 ⁵⁹	7 ¹⁸	18 ¹⁵
M 2	18 42 14	10 ⁵² 28	14°11	25°34	4°28	23°14	21 ²⁸	27° 8	22 ³⁵	11°40	9°42	8°D18	6°56	7°24	18°16
T 3	18 46 11	11°49'43	27°30	27°28	5°38	23°53	20°58	27°14	22°32	11°42	9°43	8 ¹⁹	6°53	7°31	18°17
W 4	18 50 7	12°46'58	10 ²⁷	29°19	6°48	24°33	20°53	27°21	22°30	11°44	9°45	8°21	6°49	7°38	18°18
T 5	18 54 4	13°44'13	23° 8	1 ⁸	7°59	25°12	20°49	27°27	22°28	11°46	9°46	8°22	6°46	7°45	18°19
F 6	18 58 0	14°41'28	5 ³⁴	2°54	9° 9	25°51	20°44	27°33	22°25	11°48	9°47	8°R23	6°43	7°51	18°20
S 7	19 1 57	15°38'43	17°48	4°39	10°19	26°30	20°39	27°39	22°23	11°50	9°49	8°23	6°40	7°58	18°20
S 8	19 5 54	16°35'58	29°54	6°21	11°30	27° 9	20°34	27°45	22°20	11°52	9°50	8°20	6°37	8° 5	18°21
M 9	19 9 50	17°33'13	11 ⁵³	8° 2	12°40	27°47	20°29	27°51	22°18	11°54	9°52	8°16	6°33	8°11	18°22
T 10	19 13 47	18°30'28	23°48	9°40	13°51	28°26	20°23	27°57	22°16	11°56	9°53	8°11	6°30	8°18	18°22
W11	19 17 43	19°27'42	5 ²⁴	11°16	15° 2	29° 5	20°18	28° 2	22°13	11°59	9°55	8° 4	6°27	8°25	18°23
T 12	19 21 40	20°24'57	17°31	12°50	16°12	29°44	20°12	28° 8	22°11	12° 1	9°56	7°56	6°24	8°32	18°24
F 13	19 25 36	21°22'11	29°23	14°21	17°23	0 ²³	20° 6	28°14	22° 8	12° 3	9°58	7°48	6°21	8°38	18°24
S 14	19 29 33	22°19'26	11 ¹⁸	15°50	18°34	1° 2	20° 0	28°19	22° 6	12° 5	9°59	7°41	6°18	8°45	18°24
S 15	19 33 29	23°16'40	23°19	17°18	19°45	1°41	19°54	28°25	22° 3	12° 7	10° 1	7°35	6°14	8°52	18°25
M16	19 37 26	24°13'54	5 ⁵⁴	18°42	20°56	2°20	19°48	28°30	22° 1	12° 9	10° 2	7°32	6°11	8°58	18°25
T 17	19 41 23	25°11'08	17°55	20° 5	22° 7	2°58	19°42	28°36	21°59	12°11	10° 3	7°30	6° 8	9° 5	18°25
W18	19 45 19	26° 8'22	0 ³⁷	21°25	23°18	3°37	19°35	28°41	21°56	12°13	10° 5	7°D30	6° 5	9°12	18°26
T 19	19 49 16	27° 5'36	13°41	22°43	24°29	4°16	19°29	28°46	21°54	12°16	10° 6	7°30	6° 2	9°18	18°26
F 20	19 53 12	28° 2'49	27°11	23°59	25°40	4°55	19°22	28°52	21°51	12°18	10° 8	7°31	5°59	9°25	18°26
S 21	19 57 9	29° 0'03	11 ⁹	25°12	26°51	5°33	19°15	28°57	21°49	12°20	10° 9	7°R32	5°55	9°32	18°R26
S 22	20 1 5	29°57'17	25°34	26°22	28° 2	6°12	19° 8	29° 2	21°47	12°22	10°10	7°30	5°52	9°39	18°26
M23	20 5 2	0 ⁵⁴	10 ²⁴	27°30	29°14	6°51	19° 1	29° 7	21°44	12°24	10°12	7°27	5°49	9°45	18°26
T 24	20 8 59	1°51'46	25°32	28°35	0 ²⁵	7°29	18°54	29°12	21°42	12°26	10°13	7°21	5°46	9°52	18°26
W25	20 12 55	2°49'01	10 ⁴⁹	29°37	1°36	8° 8	18°47	29°16	21°40	12°29	10°15	7°14	5°43	9°59	18°26
T 26	20 16 52	3°46'16	26° 5	0 ³⁷	2°48	8°47	18°40	29°21	21°37	12°31	10°16	7° 6	5°39	10° 5	18°25
F 27	20 20 48	4°43'31	11 ⁸	1°33	3°59	9°25	18°33	29°26	21°35	12°33	10°17	6°58	5°36	10°12	18°25
S 28	20 24 45	5°40'48	25°50	2°27	5°11	10° 4	18°25	29°30	21°32	12°35	10°19	6°51	5°33	10°19	18°25
S 29	20 28 41	6°38'04	10 ⁶	3°17	6°23	10°42	18°18	29°35	21°30	12°37	10°20	6°46	5°30	10°26	18°24
M30	20 32 38	7°35'22	23°52	4° 3	7°34	11°21	18°10	29°39	21°28	12°40	10°21	6°43	5°27	10°32	18°24
T 31	20 36 34	8 ³²	7 ¹¹	4 ⁴⁷	8 ⁴⁶	11 ⁵⁹	18 ³	29 ⁴⁴	21 ²⁶	12 ⁴²	10 ²³	6°D43	5 ²⁴	10 ³⁹	18 ²³

Delta T = 17m48s

AUGUST 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 40 31	9 ³⁰	20 ⁵	5 ²⁶	9 ⁵⁸	12 ³⁸	17°R55	29 ⁴⁸	21°R23	12 ⁴⁴	10 ²⁴	6 ⁴³	5 ²⁰	10 ⁴⁶	18°R23
T 2	20 44 28	10°27'21	2 ³⁹	6° 2	11°10	13°17	17 ⁴⁸	29°52	21 ²¹	12°46	10°25	6°R43	5°17	10°52	18 ²²
F 3	20 48 24	11°24'43	14°56	6°34	12°22	13°55	17°40	29°56	21°19	12°49	10°27	6°43	5°14	10°59	18°22
S 4	20 52 21	12°22'06	27° 2	7° 1	13°34	14°34	17°32	0 ⁰	21°17	12°51	10°28	6°41	5°11	11° 6	18°21
S 5	20 56 17	13°19'29	8 ⁵⁹	7°25	14°46	15°12	17°24	0° 4	21°14	12°53	10°29	6°37	5° 8	11°13	18°20
M 6	21 0 14	14°16'53	20°52	7°43	15°58	15°51	17°17	0° 8	21°12	12°55	10°30	6°30	5° 5	11°19	18°19
T 7	21 4 10	15°14'19	2 ⁴³	7°57	17°10	16°29	17° 9	0°12	21°10	12°57	10°32	6°20	5° 1	11°26	18°19
W 8	21 8 7	16°11'45	14°34	8° 7	18°22	17° 7	17° 1	0°15	21° 8	13° 0	10°33	6° 8	4°58	11°33	18°18
T 9	21 12 3	17° 9'11	26°26	8°R11	19°34	17°46	16°53	0°19	21° 6	13° 2	10°34	5°56	4°55	11°39	18°17
F 10	21 16 0	18° 6'39	8 ²²	8°10	20°46	18°24	16°45	0°22	21° 4	13° 4	10°35	5°43	4°52	11°46	18°16
S 11	21 19 57	19° 4'08	20°22	8° 4	21°59	19° 3	16°38	0°26	21° 2	13° 6	10°36	5°31	4°49	11°53	18°15
S 12	21 23 53	20° 1'37	2 ²⁸	7°52	23°11	19°41	16°30	0°29	21° 0	13° 9	10°38	5°21	4°45	12° 0	18°13
M13	21 27 50	20°59'07	14°43	7°35	24°23	20°19	16°22	0°32	20°58	13°11	10°39	5°13	4°42	12° 6	18°12
T 14	21 31 46	21°56'38	27°10	7°13	25°36	20°58	16°14	0°35	20°56	13°13	10°40	5° 9	4°39	12°13	18°11
W15	21 35 43	22°54'09	9 ⁵²	6°46	26°48	21°36	16° 7	0°38	20°54	13°15	10°41	5° 7	4°36	12°20	18°10
T 16	21 39 39	23°51'42	22°52	6°14	28° 1	22°15	15°59	0°41	20°52	13°17	10°42	5°D 6	4°33	12°26	18° 8
F 17	21 43 36	24°49'15	6 ¹⁵	5°38	29°14	22°53	15°51	0°44	20°50	13°20	10°43	5°R 6	4°30	12°33	18° 7
S 18	21 47 32	25°46'49	20° 3	4°57	0 ²⁶	23°31	15°44	0°47	20°48	13°22	10°44	5° 6	4°26	12°40	18° 6
S 19	21 51 29	26°44'24	4 ¹⁸	4°13	1°39	24°10	15°36	0°49	20°46	13°24	10°46	5° 3	4°23	12°47	18° 4
M20	21 55 26	27°42'00	18°58	3°26	2°52	24°48	15°29	0°52	20°45	13°26	10°47	4°59	4°20	12°53	18° 3
T 21	21 59 22	28°39'37	3 ⁵⁹	2°37	4° 4	25°26	15°21	0°54	20°43	13°28	10°48	4°51	4°17	13° 0	18° 1
W22	22 3 19	29°37'15	19°13	1°46	5°17	26° 4	15°14	0°57	20°41	13°30	10°49	4°42	4°14	13° 7	18° 0
T 23	22 7 15	0 ³⁴	4 ³⁰	0°56	6°30	26°43	15° 7	0°59	20°39	13°33	10°50	4°31	4°10	13°13	17°58
F 24	22 11 12	1°32'34	19°38	0° 6	7°43	27°21	14°59	1° 1	20°38	13°35	10°51	4°20	4° 7	13°20	17°56
S 25	22 15 8	2°30'16	4 ²⁷	29 ¹⁷	8°56	27°59	14°52	1° 3	20°36	13°37	10°52	4°11	4° 4	13°27	17°54
S 26	22 19 5	3°27'59	18°50	28°31	10° 9	28°37	14°45	1° 5	20°35	13°39	10°53	4° 4	4° 1	13°34	17°53
M27	22 23 1	4°25'43	2 ⁴⁴	27°49	11°22	29°16	14°38	1° 7	20°33	13°41	10°54	3°59	3°58	13°40	17°51
T 28	22 26 58	5°23'30	16° 8	27°12	12°35	29°54	14°31	1° 8	20°32	13°43	10°55	3°57	3°55	13°47	17°49
W29	22 30 54	6°21'18	29° 5	26°39	13°48	0 ³²	14°25	1°10	20°30	13°45	10°55	3°56	3°51	13°54	17°47
T 30	22 34 51	7°19'07	11 ³⁸	26°13	15° 2	1°10	14°18	1°11	20°29	13°47	10°56	3°56	3°48	14° 0	17°45
F 31	22 38 48	8 ¹⁶	23 ⁵⁴	25 ⁵⁴	16 ¹⁵	1 ⁴⁹	14 ¹²	1 ¹³	20 ²⁷	13 ⁴⁹	10 ⁵⁷	3 ⁵⁵	3 ⁴⁵	14 ⁷	17 ⁴³

Delta T = 17m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2412

SEPTEMBER 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 44	9 ^h 14 ^m 52 ^s	5 ^h 57 ^m	25°R42	17°Ω28	2 ^h 27 ^m	14°R 5	1 ^h 14 ^m	20°R26	13°Ω51	10 ^h 58 ^m	3°R53	3 ^h 42 ^m	14°Ω14	17°R41
S 2	22 46 41	10°12'47"	17°52'	25°D38	18°42'	3° 5'	13 ^h 59 ^m	1°15'	20 ^h 25 ^m	13°53'	10°59'	3 ^h 48 ^m	3°39'	14°21'	17°R39
M 3	22 50 37	11°10'43"	29°42'	25°Ω41	19°55'	3°43'	13°53'	1°16'	20°24'	13°56'	11° 0'	3°41'	3°36'	14°27'	17°37'
T 4	22 54 34	12° 8'41"	11°Ω33	25°53'	21° 8'	4°21'	13°47'	1°17'	20°22'	13°58'	11° 1'	3°31'	3°32'	14°34'	17°35'
W 5	22 58 30	13° 6'41"	23°25'	26°13'	22°22'	5° 0'	13°41'	1°18'	20°21'	14° 0'	11° 1'	3°19'	3°29'	14°41'	17°33'
T 6	23 2 27	14° 4'43"	5 ^h 22 ^m	26°42'	23°35'	5°38'	13°35'	1°19'	20°20'	14° 2'	11° 2'	3° 5'	3°26'	14°47'	17°30'
F 7	23 6 23	15° 2'46"	17°25'	27°18'	24°49'	6°16'	13°29'	1°20'	20°19'	14° 4'	11° 3'	2°51'	3°23'	14°54'	17°28'
S 8	23 10 20	16° 0'50"	29°34'	28° 2'	26° 3'	6°54'	13°24'	1°20'	20°18'	14° 5'	11° 4'	2°39'	3°20'	15° 1'	17°26'
S 9	23 14 17	16°58'57"	11°Ω51	28°54'	27°16'	7°32'	13°19'	1°21'	20°17'	14° 7'	11° 4'	2°28'	3°16'	15° 8'	17°23'
M10	23 18 13	17°57'04"	24°17'	29°53'	28°30'	8°10'	13°13'	1°21'	20°16'	14° 9'	11° 5'	2°20'	3°13'	15°14'	17°21'
T 11	23 22 10	18°55'14"	6 ^h 54 ^m	0 ^h 59 ^m	29°44'	8°49'	13° 8'	1°21'	20°15'	14°11'	11° 6'	2°15'	3°10'	15°21'	17°19'
W12	23 26 6	19°53'24"	19°43'	2°12'	0 ^h 58 ^m	9°27'	13° 3'	1°21'	20°14'	14°13'	11° 6'	2°12'	3° 7'	15°28'	17°16'
T 13	23 30 3	20°51'37"	2 ^h 47 ^m	3°31'	2°11'	10° 5'	12°59'	1°R21	20°13'	14°15'	11° 7'	2°D12	3° 4'	15°34'	17°14'
F 14	23 33 59	21°49'50"	16° 9'	4°55'	3°25'	10°43'	12°54'	1°21'	20°13'	14°17'	11° 8'	2°R12	3° 1'	15°41'	17°11'
S 15	23 37 56	22°48'06"	29°51'	6°24'	4°39'	11°21'	12°50'	1°21'	20°12'	14°19'	11° 8'	2°12'	2°57'	15°48'	17° 9'
S 16	23 41 52	23°46'22"	13 ^h 54 ^m	7°58'	5°53'	11°59'	12°46'	1°21'	20°11'	14°21'	11° 9'	2°10'	2°54'	15°55'	17° 6'
M17	23 45 49	24°44'41"	28°19'	9°35'	7° 7'	12°37'	12°42'	1°20'	20°11'	14°22'	11° 9'	2° 7'	2°51'	16° 1'	17° 4'
T 18	23 49 46	25°43'00"	13 ^h 22 ^m	11°16'	8°21'	13°16'	12°38'	1°20'	20°10'	14°24'	11°10'	2° 1'	2°48'	16° 8'	17° 1'
W19	23 53 42	26°41'21"	27°59'	13° 0'	9°35'	13°54'	12°34'	1°19'	20°10'	14°26'	11°10'	1°52'	2°45'	16°15'	16°59'
T 20	23 57 39	27°39'44"	13 ^h 30 ^m	14°46'	10°49'	14°32'	12°31'	1°18'	20° 9'	14°28'	11°11'	1°43'	2°42'	16°21'	16°56'
F 21	0 1 35	28°38'08"	27°56'	16°34'	12° 3'	15°10'	12°27'	1°17'	20° 9'	14°29'	11°11'	1°33'	2°38'	16°28'	16°53'
S 22	0 5 32	29°36'35"	12 ^h Y39	18°24'	13°17'	15°48'	12°24'	1°16'	20° 8'	14°31'	11°12'	1°25'	2°35'	16°35'	16°51'
S 23	0 9 28	0 ^h Ω35'03"	27° 0'	20°14'	14°32'	16°26'	12°21'	1°15'	20° 8'	14°33'	11°12'	1°18'	2°32'	16°42'	16°48'
M24	0 13 25	1°33'33"	10 ^h Ω55	22° 5'	15°46'	17° 4'	12°19'	1°14'	20° 8'	14°34'	11°13'	1°14'	2°29'	16°48'	16°45'
T 25	0 17 21	2°32'05"	24°22'	23°57'	17° 0'	17°42'	12°16'	1°13'	20° 8'	14°36'	11°13'	1°12'	2°26'	16°55'	16°43'
W26	0 21 18	3°30'40"	7 ^h II23	25°49'	18°14'	18°20'	12°14'	1°12'	20° 7'	14°38'	11°13'	1°D12	2°22'	17° 2'	16°40'
T 27	0 25 15	4°29'17"	20° 1'	27°41'	19°29'	18°58'	12°11'	1°10'	20° 7'	14°39'	11°14'	1°13'	2°19'	17° 8'	16°37'
F 28	0 29 11	5°27'56"	2 ^h Ω19	29°33'	20°43'	19°37'	12° 9'	1° 9'	20° 7'	14°41'	11°14'	1°R14	2°16'	17°15'	16°34'
S 29	0 33 8	6°26'37"	14°23'	1 ^h Ω25	21°57'	20°15'	12° 8'	1° 7'	20°D 7	14°42'	11°14'	1°14'	2°13'	17°22'	16°32'
S 30	0 37 4	7 ^h Ω25'20"	26 ^h Ω19	3 ^h Ω15	23 ^h 12 ^m	20 ^h 53 ^m	12 ^h Ω 6	1 ^h II 5	20 ^h Ω 7	14 ^h Ω44	11 ^h Ω15	1 ^h II11	2 ^h II10	17 ^h Ω29	16 ^h Y29

Delta T = 17m48s

OCTOBER 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 41 1	8 ^h Ω24'05"	8 ^h Ω10	5 ^h Ω 6	24 ^h 26 ^m	21 ^h 31 ^m	12°R 5	1°R 3	20 ^h Ω 7	14 ^h Ω45	11 ^h Ω15	1°R 7	2 ^h II 7	17 ^h Ω35	16°R26
T 2	0 44 57	9°22'53"	20° 2'	6°56'	25°41'	22° 9'	12 ^h Ω 3	1 ^h II 1	20° 8'	14°47'	11°15'	1 ^h II 1	2° 3'	17°42'	16°Y23
W 3	0 48 54	10°21'43"	1 ^h 27 ^m 57 ^s	8°45'	26°55'	22°47'	12° 2'	0°59'	20° 8'	14°48'	11°15'	0°53'	2° 0'	17°49'	16°21'
T 4	0 52 50	11°20'35"	14° 0'	10°33'	28°10'	23°25'	12° 2'	0°57'	20° 8'	14°50'	11°15'	0°44'	1°57'	17°55'	16°18'
F 5	0 56 47	12°19'29"	26°11'	12°20'	29°25'	24° 3'	12° 1'	0°55'	20° 8'	14°51'	11°16'	0°34'	1°54'	18° 2'	16°15'
S 6	1 0 44	13°18'25"	8 ^h Ω32	14° 7'	0 ^h Ω39	24°41'	12° 1'	0°52'	20° 9'	14°52'	11°16'	0°25'	1°51'	18° 9'	16°12'
S 7	1 4 40	14°17'22"	21° 4'	15°53'	1°54'	25°19'	12° 0'	0°50'	20° 9'	14°54'	11°16'	0°18'	1°47'	18°16'	16° 9'
M 8	1 8 37	15°16'22"	3 ^h III48	17°38'	3° 8'	25°58'	12°D 0	0°47'	20° 9'	14°55'	11°16'	0°13'	1°44'	18°22'	16° 6'
T 9	1 12 33	16°15'24"	16°42'	19°22'	4°23'	26°36'	12° 0'	0°44'	20°10'	14°56'	11°16'	0°10'	1°41'	18°29'	16° 4'
W10	1 16 30	17°14'28"	29°49'	21° 5'	5°38'	27°14'	12° 1'	0°42'	20°10'	14°57'	11°16'	0°D 9	1°38'	18°36'	16° 1'
T 11	1 20 26	18°13'34"	13 ^h Y 7	22°47'	6°53'	27°52'	12° 1'	0°39'	20°11'	14°59'	11°R16	0°10'	1°35'	18°42'	15°58'
F 12	1 24 23	19°12'42"	26°39'	24°29'	8° 7'	28°30'	12° 2'	0°36'	20°12'	15° 0'	11°16'	0°11'	1°32'	18°49'	15°55'
S 13	1 28 19	20°11'51"	10 ^h Ω24	26° 9'	9°22'	29° 8'	12° 3'	0°33'	20°12'	15° 1'	11°16'	0°12'	1°28'	18°56'	15°52'
S 14	1 32 16	21°11'02"	24°23'	27°49'	10°37'	29°46'	12° 4'	0°30'	20°13'	15° 2'	11°16'	0°R13	1°25'	19° 3'	15°49'
M15	1 36 13	22°10'14"	8 ^h Ω36	29°29'	11°52'	0 ^h Ω24	12° 6'	0°27'	20°14'	15° 3'	11°16'	0°12'	1°22'	19° 9'	15°47'
T 16	1 40 9	23° 9'29"	23° 0'	1 ^h III 7	13° 7'	1° 2'	12° 7'	0°23'	20°15'	15° 4'	11°16'	0° 9'	1°19'	19°16'	15°44'
W17	1 44 6	24° 8'45"	7 ^h Y32	2°44'	14°22'	1°40'	12° 9'	0°20'	20°16'	15° 5'	11°16'	0° 4'	1°16'	19°23'	15°41'
T 18	1 48 2	25° 8'03"	22° 7'	4°21'	15°36'	2°18'	12°11'	0°16'	20°17'	15° 6'	11°15'	29 ^h Ω59	1°13'	19°30'	15°38'
F 19	1 51 59	26° 7'22"	6 ^h Y38	5°57'	16°51'	2°57'	12°13'	0°13'	20°18'	15° 7'	11°15'	29°54'	1° 9'	19°36'	15°35'
S 20	1 55 55	27° 6'44"	21° 0'	7°33'	18° 6'	3°35'	12°15'	0° 9'	20°19'	15° 8'	11°15'	29°49'	1° 6'	19°43'	15°33'
S 21	1 59 52	28° 6'07"	5 ^h Ω 6	9° 8'	19°21'	4°13'	12°18'	0° 6'	20°20'	15° 9'	11°15'	29°46'	1° 3'	19°50'	15°30'
M22	2 3 48	29° 5'33"	18°51'	10°42'	20°36'	4°51'	12°21'	0° 2'	20°21'	15°10'	11°15'	29°44'	1° 0'	19°56'	15°27'
T 23	2 7 45	0 ^h III 5'00"	2 ^h II14	12°15'	21°51'	5°29'	12°23'	29 ^h Ω58	20°22'	15°11'	11°14'	29°D44	0°57'	20° 3'	15°24'
W24	2 11 41	1° 4'30"	15°15'	13°48'	23° 6'	6° 7'	12°26'	29°54'	20°23'	15°12'	11°14'	29°44'	0°53'	20°10'	15°22'
T 25	2 15 38	2° 4'02"	27°54'	15°20'	24°21'	6°45'	12°30'	29°50'	20°25'	15°13'	11°14'	29°46'	0°50'	20°17'	15°19'
F 26	2 19 35	3° 3'37"	10 ^h Ω15	16°52'	25°36'	7°23'	12°33'	29°46'	20°26'	15°13'	11°13'	29°48'	0°47'	20°23'	15°16'
S 27	2 23 31	4° 3'13"	22°22'	18°23'	26°51'	8° 1'	12°37'	29°42'	20°27'	15°14'	11°13'	29°49'	0°44'	20°30'	15°14'
S 28	2 27 28	5° 2'52"	4 ^h Ω20	19°53'	28° 6'	8°39'	12°41'	29°38'	20°29'	15°15'	11°13'	29°R50	0°41'	20°37'	15°11'
M29	2 31 24	6° 2'33"	16°13'	21°23'	29°21'	9°18'	12°45'	29°34'	20°30'	15°15'	11°12'	29°49'	0°38'	20°43'	15° 9'
T 30	2 35 21	7° 2'17"	28° 6'	22°52'	0 ^h III37	9°56'	12°49'	29°29'	20°32'	15°16'	11°12'	29°48'	0°34'	20°50'	15° 6'
W31	2 39 17	8 ^h III 2'02"	10 ^h Y 3	24 ^h III20	1 ^h III52	10 ^h Ω34	12 ^h Ω53	29 ^h Ω25	20 ^h Ω34	15 ^h Ω17	11 ^h Ω11	29 ^h Ω45	0 ^h II31	20 ^h Ω57	15 ^h Y 3

Delta T = 17m49s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2412

NOVEMBER 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 14	9♐ 1'50	22♏ 9	25♐48	3♐ 7	11♐12	12♐58	29°R21	20♋35	15♏17	11°R11	29°R42	0♐28	21♏ 4	15°R 1
F 2	2 47 10	10° 1'39	4♌26	27°15	4°22	11°50	13° 3	29♌16	20°37	15°18	11♍10	29♋39	0°25	21°10	14°Y58
S 3	2 51 7	11° 1'31	16°58	28°42	5°37	12°28	13° 8	29°12	20°39	15°18	11°10	29°36	0°22	21°17	14°56
S 4	2 55 4	12° 1'25	29°45	0♌ 8	6°52	13° 6	13°13	29° 7	20°40	15°19	11° 9	29°33	0°19	21°24	14°53
M 5	2 59 0	13° 1'21	12♐47	1°33	8° 8	13°44	13°18	29° 3	20°42	15°19	11° 9	29°32	0°15	21°31	14°51
T 6	3 2 57	14° 1'19	26° 5	2°57	9°23	14°22	13°23	28°58	20°44	15°20	11° 8	29°D31	0°12	21°37	14°49
W 7	3 6 53	15° 1'18	9♌36	4°21	10°38	15° 1	13°29	28°53	20°46	15°20	11° 8	29°31	0° 9	21°44	14°46
T 8	3 10 50	16° 1'20	23°20	5°44	11°53	15°39	13°35	28°49	20°48	15°20	11° 7	29°32	0° 6	21°51	14°44
F 9	3 14 46	17° 1'23	7♋13	7° 6	13° 8	16°17	13°41	28°44	20°50	15°21	11° 7	29°33	0° 3	21°57	14°42
S 10	3 18 43	18° 1'28	21°15	8°27	14°24	16°55	13°47	28°39	20°52	15°21	11° 6	29°34	29♌59	22° 4	14°39
S 11	3 22 40	19° 1'34	5♌22	9°47	15°39	17°33	13°53	28°35	20°54	15°21	11° 5	29°35	29°56	22°11	14°37
M12	3 26 36	20° 1'42	19°33	11° 6	16°54	18°11	14° 0	28°30	20°56	15°21	11° 5	29°R35	29°53	22°18	14°35
T 13	3 30 33	21° 1'51	3♌46	12°23	18°10	18°49	14° 6	28°25	20°58	15°21	11° 4	29°35	29°50	22°24	14°33
W14	3 34 29	22° 2'02	17°57	13°39	19°25	19°27	14°13	28°20	21° 1	15°22	11° 3	29°34	29°47	22°31	14°31
T 15	3 38 26	23° 2'14	2♏ 6	14°54	20°40	20° 6	14°20	28°15	21° 3	15°22	11° 2	29°33	29°44	22°38	14°29
F 16	3 42 22	24° 2'27	16° 8	16° 6	21°55	20°44	14°27	28°10	21° 5	15°22	11° 2	29°33	29°40	22°44	14°27
S 17	3 46 19	25° 2'42	0♌ 0	17°17	23°11	21°22	14°34	28° 6	21° 7	15°R22	11° 1	29°32	29°37	22°51	14°25
S 18	3 50 15	26° 2'59	13°40	18°26	24°26	22° 0	14°42	28° 1	21°10	15°22	11° 0	29°32	29°34	22°58	14°23
M19	3 54 12	27° 3'17	27° 6	19°32	25°41	22°38	14°49	27°56	21°12	15°22	10°59	29°D32	29°31	23° 5	14°21
T 20	3 58 8	28° 3'37	10♐15	20°36	26°57	23°16	14°57	27°51	21°15	15°22	10°58	29°32	29°28	23°11	14°19
W21	4 2 5	29° 3'59	23° 7	21°36	28°12	23°54	15° 5	27°46	21°17	15°21	10°58	29°R32	29°25	23°18	14°17
T 22	4 6 2	0♌ 4	5♌42	22°33	29°27	24°33	15°13	27°41	21°20	15°21	10°57	29°32	29°21	23°25	14°15
F 23	4 9 58	1° 4'48	18° 2	23°26	0♌43	25°11	15°21	27°36	21°22	15°21	10°56	29°32	29°18	23°32	14°14
S 24	4 13 55	2° 5'15	0♏10	24°15	1°58	25°49	15°29	27°31	21°25	15°21	10°55	29°31	29°15	23°38	14°12
S 25	4 17 51	3° 5'44	12° 9	24°58	3°13	26°27	15°38	27°27	21°27	15°21	10°54	29°31	29°12	23°45	14°10
M26	4 21 48	4° 6'15	24° 2	25°36	4°29	27° 5	15°46	27°22	21°30	15°20	10°53	29°31	29° 9	23°52	14° 9
T 27	4 25 44	5° 6'47	5♏55	26° 8	5°44	27°43	15°55	27°17	21°33	15°20	10°52	29°D31	29° 5	23°58	14° 7
W28	4 29 41	6° 7'21	17°51	26°32	6°59	28°21	16° 4	27°12	21°36	15°20	10°51	29°31	29° 2	24° 5	14° 6
T 29	4 33 38	7° 7'57	29°57	26°49	8°15	29° 0	16°13	27° 7	21°38	15°19	10°50	29°31	28°59	24°12	14° 4
F 30	4 37 34	8♌ 8'34	12♌16	26°R57	9♌30	29♌38	16♌22	27♌ 3	21♌41	15♏19	10♌49	29♌32	28♌56	24♏19	14°Y 3

Delta T = 17m49s

DECEMBER 2412

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 31	9♌ 9'13	24♌51	26°R56	10♌46	0♐16	16♌31	26°R58	21♌44	15°R18	10°R48	29♌33	28♌53	24♏25	14°R 2
S 2	4 45 27	10° 9'54	7♐46	26°45	12° 1	0°54	16°40	26♌53	21°47	15♏18	10♌47	29°34	28°50	24°32	14°Y 0
M 3	4 49 24	11°10'36	21° 3	26°23	13°16	1°32	16°50	26°49	21°50	15°17	10°46	29°35	28°46	24°39	13°59
T 4	4 53 20	12°11'20	4♌40	25°50	14°32	2°10	17° 0	26°44	21°53	15°17	10°45	29°R35	28°43	24°45	13°58
W 5	4 57 17	13°12'05	18°37	25° 6	15°47	2°49	17° 9	26°39	21°56	15°16	10°44	29°34	28°40	24°52	13°57
T 6	5 1 13	14°12'51	2♌49	24°12	17° 3	3°27	17°19	26°35	21°59	15°16	10°43	29°33	28°37	24°59	13°56
F 7	5 5 10	15°13'39	17°13	23° 9	18°18	4° 5	17°29	26°30	22° 2	15°15	10°42	29°31	28°34	25° 6	13°55
S 8	5 9 7	16°14'27	1♌41	21°57	19°34	4°43	17°39	26°26	22° 5	15°14	10°41	29°29	28°31	25°12	13°54
S 9	5 13 3	17°15'17	16° 9	20°39	20°49	5°21	17°50	26°21	22° 8	15°14	10°40	29°26	28°27	25°19	13°53
M10	5 17 0	18°16'07	0♌33	19°17	22° 4	5°59	18° 0	26°17	22°11	15°13	10°39	29°25	28°24	25°26	13°52
T 11	5 20 56	19°16'58	14°47	17°54	23°20	6°38	18°10	26°13	22°14	15°12	10°38	29°D24	28°21	25°33	13°51
W12	5 24 53	20°17'50	28°51	16°33	24°35	7°16	18°21	26° 9	22°17	15°11	10°37	29°24	28°18	25°39	13°51
T 13	5 28 49	21°18'42	12♏42	15°16	25°51	7°54	18°32	26° 4	22°20	15°11	10°35	29°25	28°15	25°46	13°50
F 14	5 32 46	22°19'35	26°20	14° 6	27° 6	8°32	18°42	26° 0	22°23	15°10	10°34	29°27	28°11	25°53	13°49
S 15	5 36 42	23°20'29	9♌45	13° 5	28°22	9°10	18°53	25°56	22°27	15° 9	10°33	29°28	28° 8	25°59	13°49
S 16	5 40 39	24°21'24	22°58	12°14	29°37	9°48	19° 4	25°52	22°30	15° 8	10°32	29°R29	28° 5	26° 6	13°48
M17	5 44 36	25°22'19	5♐59	11°34	0♌52	10°26	19°15	25°48	22°33	15° 7	10°31	29°29	28° 2	26°13	13°48
T 18	5 48 32	26°23'16	18°48	11° 6	2° 8	11° 5	19°27	25°44	22°36	15° 6	10°30	29°28	27°59	26°20	13°47
W19	5 52 29	27°24'13	1♌25	10°48	3°23	11°43	19°38	25°41	22°40	15° 5	10°29	29°25	27°56	26°26	13°47
T 20	5 56 25	28°25'11	13°50	10°D41	4°39	12°21	19°49	25°37	22°43	15° 4	10°27	29°21	27°52	26°33	13°47
F 21	6 0 22	29°26'10	26° 4	10°45	5°54	12°59	20° 1	25°33	22°46	15° 3	10°26	29°15	27°49	26°40	13°46
S 22	6 4 18	0♌27'10	8♏ 9	10°58	7° 9	13°37	20°12	25°30	22°50	15° 2	10°25	29°10	27°46	26°47	13°46
S 23	6 8 15	1°28'10	20° 6	11°20	8°25	14°15	20°24	25°26	22°53	15° 1	10°24	29° 4	27°43	26°53	13°46
M24	6 12 11	2°29'12	1♏59	11°49	9°40	14°53	20°36	25°23	22°57	15° 0	10°23	28°59	27°40	27° 0	13°D46
T 25	6 16 8	3°30'14	13°50	12°25	10°56	15°32	20°48	25°20	23° 0	14°58	10°21	28°55	27°37	27° 7	13°46
W26	6 20 5	4°31'17	25°45	13° 8	12°11	16°10	21° 0	25°16	23° 3	14°57	10°20	28°53	27°33	27°13	13°46
T 27	6 24 1	5°32'21	7♌47	13°56	13°26	16°48	21°12	25°13	23° 7	14°56	10°19	28°D53	27°30	27°20	13°46
F 28	6 27 58	6°33'26	20° 2	14°50	14°42	17°26	21°24	25°10	23°10	14°55	10°18	28°54	27°27	27°27	13°46
S 29	6 31 54	7°34'31	2♐34	15°47	15°57	18° 4	21°36	25° 7	23°14	14°54	10°17	28°55	27°24	27°34	13°47
S 30	6 35 51	8°35'38	15°28	16°48	17°13	18°42	21°48	25° 4	23°17	14°52	10°15	28°57	27°21	27°40	13°47
M31	6 39 47	9♌36'45	28♐48	17♌53	18♌28	19♐20	22♌ 0	25♌ 2	23♌21	14♏51	10♌14	28°R58	27♌17	27♏47	13°Y47

Delta T = 17m49s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]