

SWISS EPHEMERIS for the year 2411

JANUARY 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 41 42	10♁ 6°58	23♋ 47	28♁ 23	11♁ 49	5♁ 1	29♁ 50	27♁ 22	15♁ 26	10♁ 19	8♁ 0	6♁ 7	5♁ 57	6♁ 33	6♁ 13
S 2	6 45 38	11° 8'05	6♁ 28	28°35	13° 3	5°35	0♁ 4	27°23	15°29	10♁ 18	7♁ 59	6°D 7	5°54	6°40	6°13
M 3	6 49 35	12° 9'12	18°49	28°R37	14°18	6°10	0°17	27°23	15°33	10°16	7°58	6°E 7	5°50	6°47	6°14
T 4	6 53 31	13°10'19	0♁ 56	28°28	15°32	6°44	0°31	27°23	15°37	10°15	7°57	6° 7	5°47	6°53	6°15
W 5	6 57 28	14°11'27	12°52	28° 7	16°47	7°19	0°44	27°24	15°40	10°13	7°56	6° 8	5°44	7° 0	6°16
T 6	7 1 25	15°12'34	24°42	27°34	18° 2	7°53	0°58	27°25	15°44	10°12	7°54	6° 9	5°41	7° 7	6°18
F 7	7 5 21	16°13'41	6♁ 30	26°49	19°16	8°28	1°11	27°25	15°47	10°10	7°53	6°10	5°38	7°13	6°19
S 8	7 9 18	17°14'48	18°20	25°54	20°31	9° 2	1°24	27°26	15°51	10° 9	7°52	6°11	5°35	7°20	6°20
S 9	7 13 14	18°15'56	0♁ 14	24°49	21°46	9°36	1°38	27°27	15°55	10° 7	7°51	6°R11	5°31	7°27	6°21
M10	7 17 11	19°17'03	12°16	23°36	23° 0	10°11	1°51	27°28	15°58	10° 6	7°50	6°11	5°28	7°33	6°23
T 11	7 21 7	20°18'10	24°28	22°19	24°15	10°45	2° 5	27°30	16° 2	10° 4	7°48	6°11	5°25	7°40	6°24
W12	7 25 4	21°19'17	6♁ 50	20°58	25°30	11°19	2°18	27°31	16° 5	10° 3	7°47	6° 9	5°22	7°47	6°25
T 13	7 29 0	22°20'24	19°24	19°37	26°45	11°53	2°31	27°33	16° 9	10° 1	7°46	6° 7	5°19	7°53	6°27
F 14	7 32 57	23°21'31	2♁ 10	18°18	27°59	12°27	2°44	27°34	16°13	9°59	7°45	6° 4	5°15	8° 0	6°28
S 15	7 36 54	24°22'38	15°10	17° 5	29°14	13° 1	2°57	27°36	16°16	9°58	7°44	6° 2	5°12	8° 7	6°30
S 16	7 40 50	25°23'46	28°24	15°58	0♁ 29	13°34	3°11	27°38	16°20	9°56	7°43	5°59	5° 9	8°13	6°32
M17	7 44 47	26°24'53	11♁ 53	14°58	1°44	14° 8	3°24	27°39	16°23	9°55	7°42	5°58	5° 6	8°20	6°33
T 18	7 48 43	27°26'00	25°37	14° 9	2°59	14°42	3°37	27°41	16°27	9°53	7°40	5°D57	5° 3	8°27	6°35
W19	7 52 40	28°27'07	9♁ 37	13°28	4°13	15°15	3°50	27°44	16°30	9°51	7°39	5°57	5° 0	8°33	6°37
T 20	7 56 36	29°28'15	23°51	12°58	5°28	15°49	4° 3	27°46	16°34	9°50	7°38	5°58	4°56	8°40	6°39
F 21	8 0 33	0♁ 29'22	8♁ 18	12°37	6°43	16°22	4°16	27°48	16°38	9°48	7°37	6° 0	4°53	8°47	6°41
S 22	8 4 29	1°30'30	22°54	12°26	7°58	16°56	4°29	27°50	16°41	9°46	7°36	6° 1	4°50	8°53	6°43
S 23	8 8 26	2°31'37	7♁ 36	12°D23	9°13	17°29	4°42	27°53	16°45	9°45	7°35	6°R 2	4°47	9° 0	6°45
M24	8 12 23	3°32'44	22°15	12°29	10°28	18° 2	4°54	27°56	16°48	9°43	7°34	6° 1	4°44	9° 7	6°47
T 25	8 16 19	4°33'50	6♁ 47	12°43	11°43	18°35	5° 7	27°58	16°52	9°41	7°33	5°58	4°41	9°13	6°49
W26	8 20 16	5°34'56	21° 4	13° 3	12°58	19° 8	5°20	28° 1	16°55	9°40	7°32	5°55	4°37	9°20	6°51
T 27	8 24 12	6°36'00	5♁ 1	13°30	14°13	19°41	5°33	28° 4	16°58	9°38	7°31	5°50	4°34	9°27	6°53
F 28	8 28 9	7°37'05	18°34	14° 3	15°28	20°14	5°45	28° 7	17° 2	9°36	7°30	5°44	4°31	9°33	6°55
S 29	8 32 5	8°38'08	1°V44	14°42	16°42	20°46	5°58	28°10	17° 5	9°34	7°29	5°39	4°28	9°40	6°58
S 30	8 36 2	9°39'10	14°30	15°25	17°57	21°19	6°10	28°14	17° 9	9°33	7°28	5°35	4°25	9°47	7° 0
M31	8 39 59	10°40'12	26°V55	16♁ 12	19♁ 12	21♁ 51	6♁ 23	28°V17	17♁ 12	9♁ 31	7♁ 27	5♁ 33	4♁ 21	9♁ 53	7°V 2

Delta T = 17m42s

FEBRUARY 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 55	11♁ 41'12	9♁ 3	17♁ 3	20♁ 27	22♁ 24	6♁ 35	28°V20	17♁ 15	9°R29	7°R26	5°D32	4♁ 18	10♁ 0	7°V 5
W 2	8 47 52	12°42'12	21° 0	17°58	21°42	22°56	6°48	28°24	17°19	9°L28	7♁ 25	5♁ 32	4°15	10° 7	7° 7
T 3	8 51 48	13°43'10	2♁ 50	18°56	22°57	23°28	7° 0	28°27	17°22	9°26	7°24	5°33	4°12	10°13	7°10
F 4	8 55 45	14°44'07	14°38	19°57	24°12	24° 0	7°12	28°31	17°25	9°24	7°23	5°35	4° 9	10°20	7°12
S 5	8 59 41	15°45'03	26°29	21° 1	25°27	24°32	7°24	28°35	17°29	9°23	7°22	5°37	4° 6	10°27	7°15
S 6	9 3 38	16°45'58	8♁ 28	22° 7	26°42	25° 4	7°36	28°39	17°32	9°21	7°21	5°R37	4° 2	10°33	7°17
M 7	9 7 34	17°46'52	20°38	23°15	27°57	25°36	7°48	28°43	17°35	9°19	7°20	5°36	3°59	10°40	7°20
T 8	9 11 31	18°47'45	3♁ 1	24°25	29°12	26° 7	8° 0	28°47	17°38	9°18	7°19	5°32	3°56	10°47	7°23
W 9	9 15 28	19°48'37	15°41	25°38	0♁ 27	26°39	8°12	28°51	17°42	9°16	7°18	5°27	3°53	10°53	7°26
T 10	9 19 24	20°49'27	28°36	26°52	1°42	27°10	8°24	28°55	17°45	9°14	7°18	5°20	3°50	11° 0	7°28
F 11	9 23 21	21°50'17	11♁ 46	28° 7	2°57	27°41	8°36	29° 0	17°48	9°13	7°17	5°11	3°47	11° 7	7°31
S 12	9 27 17	22°51'05	25°10	29°24	4°12	28°13	8°47	29° 4	17°51	9°11	7°16	5° 3	3°43	11°13	7°34
S 13	9 31 14	23°51'52	8♁ 46	0♁ 43	5°27	28°44	8°59	29° 9	17°54	9° 9	7°15	4°55	3°40	11°20	7°37
M14	9 35 10	24°52'39	22°31	2° 2	6°42	29°14	9°10	29°13	17°57	9° 8	7°14	4°49	3°37	11°26	7°40
T 15	9 39 7	25°53'24	6♁ 25	3°23	7°57	29°45	9°22	29°18	18° 0	9° 6	7°14	4°45	3°34	11°33	7°43
W16	9 43 3	26°54'09	20°25	4°46	9°12	0♁ 16	9°33	29°23	18° 3	9° 5	7°13	4°43	3°31	11°40	7°46
T 17	9 47 0	27°54'52	4♁ 30	6° 9	10°26	0°46	9°44	29°27	18° 6	9° 3	7°12	4°D43	3°27	11°46	7°49
F 18	9 50 56	28°55'35	18°39	7°33	11°41	1°17	9°56	29°32	18° 9	9° 1	7°11	4°44	3°24	11°53	7°52
S 19	9 54 53	29°56'17	2♁ 51	8°59	12°56	1°47	10° 7	29°37	18°12	9° 0	7°11	4°R45	3°21	12° 0	7°55
S 20	9 58 50	0♁ 56'58	17° 5	10°26	14°11	2°17	10°18	29°42	18°15	8°58	7°10	4°44	3°18	12° 6	7°58
M21	10 2 46	1°57'37	1♁ 16	11°53	15°26	2°47	10°29	29°48	18°18	8°57	7°10	4°41	3°15	12°13	8° 1
T 22	10 6 43	2°58'15	15°23	13°22	16°41	3°17	10°39	29°53	18°21	8°55	7° 9	4°36	3°12	12°20	8° 4
W23	10 10 39	3°58'52	29°19	14°51	17°56	3°46	10°50	29°58	18°23	8°54	7° 8	4°27	3° 8	12°26	8° 8
T 24	10 14 36	4°59'28	13♁ 2	16°22	19°11	4°15	11° 1	0♁ 4	18°26	8°52	7° 8	4°17	3° 5	12°33	8°11
F 25	10 18 32	6° 0'01	26°26	17°53	20°26	4°45	11°11	0° 9	18°29	8°51	7° 7	4° 6	3° 2	12°40	8°14
S 26	10 22 29	7° 0'33	9°V32	19°26	21°41	5°14	11°22	0°15	18°32	8°49	7° 7	3°55	2°59	12°46	8°17
S 27	10 26 25	8° 1'04	22°16	20°59	22°56	5°43	11°32	0°20	18°34	8°48	7° 6	3°45	2°56	12°53	8°21
M28	10 30 22	9♁ 1'33	4♁ 42	22♁ 34	24♁ 11	6♁ 11	11♁ 32	0♁ 26	18♁ 37	8♁ 46	7♁ 6	3♁ 38	2♁ 53	13♁ 0	8°V 24

Delta T = 17m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2411

MARCH 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 19	10♋ 2'00	16♌52	24♍9	25♎26	6♏40	11♐52	0♑31	18♒39	8♓45	7♔5	3♕R33	2♖49	13♗6	8♘27
W 2	10 38 15	11° 2'25	28°49	25°45	26°41	7° 8	12° 2	0°37	18°42	8♓44	7♔5	3♕30	2°46	13°13	8°31
T 3	10 42 12	12° 2'48	10♌39	27°22	27°56	7°36	12°12	0°43	18°45	8°42	7° 4	3°D29	2°43	13°20	8°34
F 4	10 46 8	13° 3'09	22°27	29° 0	29°10	8° 4	12°22	0°49	18°47	8°41	7° 4	3°29	2°40	13°26	8°38
S 5	10 50 5	14° 3'29	4♌19	0♋39	0♋25	8°32	12°32	0°55	18°49	8°40	7° 3	3°R30	2°37	13°33	8°41
S 6	10 54 1	15° 3'46	16°19	2°19	1°40	9° 0	12°41	1° 1	18°52	8°38	7° 3	3°29	2°33	13°40	8°45
M 7	10 57 58	16° 4'02	28°34	4° 1	2°55	9°27	12°51	1° 7	18°54	8°37	7° 3	3°26	2°30	13°46	8°48
T 8	11 1 54	17° 4'15	11♌6	5°43	4°10	9°54	13° 0	1°13	18°56	8°36	7° 2	3°21	2°27	13°53	8°52
W 9	11 5 51	18° 4'27	23°58	7°26	5°25	10°21	13° 9	1°20	18°59	8°34	7° 2	3°13	2°24	14° 0	8°55
T 10	11 9 48	19° 4'37	7♌11	9°10	6°40	10°48	13°18	1°26	19° 1	8°33	7° 2	3° 2	2°21	14° 6	8°59
F 11	11 13 44	20° 4'45	20°44	10°55	7°54	11°15	13°27	1°32	19° 3	8°32	7° 2	2°50	2°18	14°13	9° 2
S 12	11 17 41	21° 4'51	4♌35	12°42	9° 9	11°41	13°36	1°39	19° 5	8°31	7° 1	2°38	2°14	14°19	9° 6
S 13	11 21 37	22° 4'55	18°38	14°29	10°24	12° 7	13°45	1°45	19° 7	8°30	7° 1	2°26	2°11	14°26	9° 9
M 14	11 25 34	23° 4'57	2♌50	16°17	11°39	12°33	13°54	1°52	19° 9	8°29	7° 1	2°17	2° 8	14°33	9°13
T 15	11 29 30	24° 4'58	17° 5	18° 7	12°54	12°58	14° 2	1°58	19°11	8°28	7° 1	2°10	2° 5	14°39	9°17
W 16	11 33 27	25° 4'58	1♌19	19°58	14° 8	13°24	14°11	2° 5	19°13	8°26	7° 1	2° 6	2° 2	14°46	9°20
T 17	11 37 23	26° 4'56	15°30	21°50	15°23	13°49	14°19	2°11	19°15	8°25	7° 1	2° 5	1°58	14°53	9°24
F 18	11 41 20	27° 4'52	29°36	23°43	16°38	14°14	14°27	2°18	19°17	8°24	7° 0	2° 4	1°55	14°59	9°28
S 19	11 45 17	28° 4'47	13♌36	25°36	17°53	14°38	14°35	2°25	19°19	8°23	7° 0	2° 4	1°52	15° 6	9°31
S 20	11 49 13	29° 4'40	27°30	27°31	19° 7	15° 2	14°43	2°32	19°21	8°22	7° 0	2° 3	1°49	15°13	9°35
M 21	11 53 10	0♍432	11♍17	29°28	20°22	15°26	14°51	2°38	19°23	8°22	7° 0	1°59	1°46	15°19	9°39
T 22	11 57 6	1° 4'21	24°57	1♍24	21°37	15°50	14°58	2°45	19°24	8°21	7°D 0	1°52	1°43	15°26	9°42
W 23	12 1 3	2° 4'09	8♌27	3°22	22°52	16°14	15° 6	2°52	19°26	8°20	7° 0	1°42	1°39	15°33	9°46
T 24	12 4 59	3° 3'55	21°47	5°21	24° 6	16°37	15°13	2°59	19°28	8°19	7° 0	1°30	1°36	15°39	9°50
F 25	12 8 56	4° 3'39	4♌52	7°20	25°21	16°59	15°20	3° 6	19°29	8°18	7° 0	1°16	1°33	15°46	9°53
S 26	12 12 52	5° 3'22	17°43	9°20	26°36	17°22	15°27	3°13	19°31	8°17	7° 1	1° 3	1°30	15°53	9°57
S 27	12 16 49	6° 3'02	0♌18	11°21	27°50	17°44	15°34	3°20	19°32	8°17	7° 1	0°50	1°27	15°59	10° 1
M 28	12 20 45	7° 2'40	12°38	13°21	29° 5	18° 6	15°41	3°27	19°33	8°16	7° 1	0°40	1°24	16° 6	10° 5
T 29	12 24 42	8° 2'16	24°44	15°22	0♍20	18°27	15°47	3°34	19°35	8°15	7° 1	0°33	1°20	16°13	10° 8
W 30	12 28 39	9° 1'49	6♌40	17°22	1°34	18°48	15°54	3°42	19°36	8°15	7° 1	0°29	1°17	16°19	10°12
T 31	12 32 35	10♍1'21	18♌29	19♍21	2♍49	19♌9	16♌0	3♌49	19♌37	8♌14	7♌1	0♌26	1♌14	16♌26	10♌16

Delta T = 17m43s

APRIL 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 36 32	11♍0'50	0♌16	21♍20	4♍4	19♌30	16♌6	3♌56	19♌39	8♓13	7♔2	0°D26	1♌11	16♌32	10♌20
S 2	12 40 28	12° 0'17	23°18	23°18	5°18	19°50	16°12	4° 3	19°40	8♓13	7° 2	0°R26	1° 8	16°39	10°23
S 3	12 44 25	12°59'42	24° 7	25°14	6°33	20° 9	16°18	4°11	19°41	8°12	7° 2	0°26	1° 4	16°46	10°27
M 4	12 48 21	13°59'04	6♌22	27° 8	7°47	20°29	16°23	4°18	19°42	8°12	7° 2	0°24	1° 1	16°52	10°31
T 5	12 52 18	14°58'25	18°56	28°59	9° 2	20°47	16°29	4°25	19°43	8°11	7° 3	0°19	0°58	16°59	10°34
W 6	12 56 14	15°57'42	1♌53	0♌48	10°16	21° 6	16°34	4°33	19°44	8°11	7° 3	0°12	0°55	17° 6	10°38
T 7	13 0 11	16°56'58	15°16	2°34	11°31	21°24	16°39	4°40	19°45	8°10	7° 3	0° 3	0°52	17°12	10°42
F 8	13 4 8	17°56'11	29° 4	4°16	12°45	21°42	16°44	4°47	19°46	8°10	7° 4	29♌52	0°49	17°19	10°46
S 9	13 8 4	18°55'22	13♌14	5°54	14° 0	21°59	16°49	4°55	19°46	8°10	7° 4	29°41	0°45	17°26	10°49
S 10	13 12 1	19°54'32	27°41	7°27	15°14	22°16	16°54	5° 2	19°47	8° 9	7° 5	29°31	0°42	17°32	10°53
M 11	13 15 57	20°53'39	12♌19	8°56	16°29	22°32	16°58	5°10	19°48	8° 9	7° 5	29°22	0°39	17°39	10°57
T 12	13 19 54	21°52'44	27° 0	10°20	17°43	22°48	17° 2	5°17	19°49	8° 9	7° 6	29°16	0°36	17°46	11° 0
W 13	13 23 50	22°51'48	11♌38	11°39	18°58	23° 3	17° 7	5°25	19°49	8° 9	7° 6	29°12	0°33	17°52	11° 4
T 14	13 27 47	23°50'50	26° 6	12°52	20°12	23°18	17°11	5°32	19°50	8° 8	7° 7	29°D11	0°29	17°59	11° 8
F 15	13 31 43	24°49'50	10♌22	13°59	21°26	23°33	17°14	5°40	19°50	8° 8	7° 7	29°11	0°26	18° 6	11°11
S 16	13 35 40	25°48'49	24°24	15° 1	22°41	23°47	17°18	5°47	19°51	8° 8	7° 8	29°R12	0°23	18°12	11°15
S 17	13 39 37	26°47'45	8♌12	15°57	23°55	24° 0	17°21	5°55	19°51	8° 8	7° 8	29°11	0°20	18°19	11°19
M 18	13 43 33	27°46'40	21°47	16°46	25°10	24°13	17°25	6° 3	19°52	8° 8	7° 9	29° 9	0°17	18°25	11°22
T 19	13 47 30	28°45'34	5♌8	17°29	26°24	24°25	17°28	6°10	19°52	8°D 8	7°10	29° 4	0°14	18°32	11°26
W 20	13 51 26	29°44'25	18°16	18° 6	27°38	24°37	17°31	6°18	19°52	8° 8	7°10	28°57	0°10	18°39	11°29
T 21	13 55 23	0♌43'15	1♍13	18°36	28°53	24°48	17°33	6°25	19°52	8° 8	7°11	28°47	0° 7	18°45	11°33
F 22	13 59 19	1°42'02	13°57	19° 0	0♌7	24°59	17°36	6°33	19°52	8° 8	7°12	28°37	0° 4	18°52	11°37
S 23	14 3 16	2°40'48	26°29	19°18	1°21	25° 9	17°38	6°41	19°52	8° 8	7°12	28°26	0° 1	18°59	11°40
S 24	14 7 12	3°39'32	8♌50	19°29	2°35	25°18	17°40	6°48	19°R53	8° 8	7°13	28°17	29♌58	19° 5	11°44
M 25	14 11 9	4°38'15	20°59	19°R34	3°50	25°27	17°42	6°56	19°53	8° 9	7°14	28° 9	29°55	19°12	11°47
T 26	14 15 6	5°36'55	2♌58	19°34	5° 4	25°35	17°44	7° 4	19°52	8° 9	7°14	28° 4	29°51	19°19	11°51
W 27	14 19 2	6°35'33	14°50	19°27	6°18	25°43	17°46	7°11	19°52	8° 9	7°15	28° 0	29°48	19°25	11°54
T 28	14 22 59	7°34'09	26°38	19°15	7°32	25°50	17°47	7°19	19°52	8° 9	7°16	27°D59	29°45	19°32	11°58
F 29	14 26 55	8°32'43	8♌24	18°57	8°47	25°56	17°49	7°27	19°52	8°10	7°17	28° 0	29°42	19°39	12° 1
S 30	14 30 52	9♌31'15	20♌15	18♌35	10♌1	26♌2	17♌50	7♌34	19♌52	8♌10	7♌18	28♌1	29♌39	19♌45	12♌9

Delta T = 17m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2411

MAY 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 34 48	10♁29'45	2♃14	18°R 8	11♁15	26♁ 7	17♁50	7♁42	19°R51	8♁10	7♁19	28♁ 2	29♁35	19♁52	12°V 8
M 2	14 38 45	11°28'12	14°27	17♁38	12°29	26°11	17°51	7°49	19♁51	8°11	7°19	28°R 2	29°32	19°59	12°11
T 3	14 42 41	12°26'38	27° 0	17° 4	13°43	26°15	17°52	7°57	19°51	8°11	7°20	28° 1	29°29	20° 5	12°15
W 4	14 46 38	13°25'01	9♁55	16°28	14°57	26°18	17°52	8° 5	19°50	8°12	7°21	27°58	29°26	20°12	12°18
T 5	14 50 35	14°23'22	23°17	15°50	16°11	26°20	17°R52	8°12	19°50	8°12	7°22	27°54	29°23	20°18	12°21
F 6	14 54 31	15°21'42	7♁ 7	15°11	17°25	26°21	17°52	8°20	19°49	8°13	7°23	27°48	29°20	20°25	12°24
S 7	14 58 28	16°19'59	21°24	14°32	18°40	26°22	17°52	8°28	19°48	8°13	7°24	27°41	29°16	20°32	12°28
S 8	15 2 24	17°18'14	6♁ 3	13°53	19°54	26°R22	17°51	8°35	19°48	8°14	7°25	27°35	29°13	20°38	12°31
M 9	15 6 21	18°16'28	20°58	13°15	21° 8	26°22	17°51	8°43	19°47	8°15	7°26	27°30	29°10	20°45	12°34
T 10	15 10 17	19°14'40	6♁ 0	12°38	22°22	26°20	17°50	8°50	19°46	8°15	7°27	27°27	29° 7	20°52	12°37
W11	15 14 14	20°12'50	20°59	12° 4	23°36	26°18	17°49	8°58	19°46	8°16	7°28	27°D25	29° 4	20°58	12°40
T 12	15 18 10	21°10'59	5♁49	11°32	24°50	26°15	17°48	9° 5	19°45	8°17	7°29	27°25	29° 1	21° 5	12°43
F 13	15 22 7	22° 9'06	20°24	11° 4	26° 4	26°11	17°46	9°13	19°44	8°18	7°30	27°26	28°57	21°12	12°47
S 14	15 26 4	23° 7'12	4♁39	10°39	27°18	26° 7	17°45	9°20	19°43	8°18	7°31	27°28	28°54	21°18	12°50
S 15	15 30 0	24° 5'17	18°32	10°19	28°31	26° 2	17°43	9°28	19°42	8°19	7°32	27°R29	28°51	21°25	12°53
M16	15 33 57	25° 3'20	2♁ 6	10° 2	29°45	25°56	17°41	9°35	19°41	8°20	7°34	27°29	28°48	21°32	12°56
T 17	15 37 53	26° 1'22	15°19	9°50	0♁59	25°49	17°39	9°43	19°40	8°21	7°35	27°27	28°45	21°38	12°58
W18	15 41 50	26°59'22	28°15	9°43	2°13	25°42	17°37	9°50	19°39	8°22	7°36	27°24	28°41	21°45	13° 1
T 19	15 45 46	27°57'21	10°V56	9°D40	3°27	25°33	17°34	9°58	19°38	8°23	7°37	27°20	28°38	21°52	13° 4
F 20	15 49 43	28°55'19	23°24	9°42	4°41	25°24	17°31	10° 5	19°36	8°24	7°38	27°16	28°35	21°58	13° 7
S 21	15 53 39	29°53'16	5♁40	9°49	5°55	25°14	17°29	10°12	19°35	8°25	7°39	27°11	28°32	22° 5	13°10
S 22	15 57 36	0♁51'11	17°46	10° 0	7° 9	25° 4	17°25	10°20	19°34	8°26	7°41	27° 7	28°29	22°11	13°13
M23	16 1 33	1°49'04	29°44	10°15	8°23	24°53	17°22	10°27	19°32	8°27	7°42	27° 3	28°26	22°18	13°15
T 24	16 5 29	2°46'57	11♁36	10°35	9°37	24°41	17°19	10°34	19°31	8°28	7°43	27° 1	28°22	22°25	13°18
W25	16 9 26	3°44'48	23°25	11° 0	10°50	24°28	17°15	10°42	19°30	8°29	7°44	27°D 0	28°19	22°31	13°21
T 26	16 13 22	4°42'37	5♁11	11°28	12° 4	24°15	17°12	10°49	19°28	8°30	7°45	27° 0	28°16	22°38	13°23
F 27	16 17 19	5°40'25	16°59	12° 1	13°18	24° 1	17° 8	10°56	19°27	8°32	7°47	27° 1	28°13	22°45	13°26
S 28	16 21 15	6°38'11	28°51	12°37	14°32	23°46	17° 4	11° 3	19°25	8°33	7°48	27° 3	28°10	22°51	13°29
S 29	16 25 12	7°35'56	10♁52	13°18	15°46	23°31	16°59	11°10	19°24	8°34	7°49	27° 5	28° 7	22°58	13°31
M30	16 29 8	8°33'39	23° 6	14° 2	16°59	23°15	16°55	11°18	19°22	8°35	7°51	27° 6	28° 3	23° 5	13°34
T 31	16 33 5	9♁31'21	5♁37	14♁50	18♁13	22♁59	16♁50	11♁25	19♁20	8♁37	7♁52	27°R 6	28♁ 0	23♁11	13°V36

Delta T = 17m43s

JUNE 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 37 2	10♁29'01	18♁29	15♁42	19♁27	22°R42	16°R46	11♁32	19°R19	8♁38	7♁53	27°R 6	27♁57	23♁18	13°V38
T 2	16 40 58	11°26'39	1♁45	16°36	20°41	22°R25	16♁41	11°39	19♁17	8°39	7°54	27°II 5	27°54	23°25	13°41
F 3	16 44 55	12°24'16	15°29	17°35	21°54	22° 7	16°36	11°46	19°15	8°41	7°56	27° 4	27°51	23°31	13°43
S 4	16 48 51	13°21'52	29°40	18°36	23° 8	21°49	16°31	11°53	19°13	8°42	7°57	27° 2	27°47	23°38	13°45
S 5	16 52 48	14°19'26	14♁17	19°40	24°22	21°30	16°25	11°59	19°12	8°44	7°58	27° 1	27°44	23°44	13°48
M 6	16 56 44	15°16'59	29°13	20°48	25°35	21°11	16°20	12° 6	19°10	8°45	8° 0	27° 0	27°41	23°51	13°50
T 7	17 0 41	16°14'31	14♁21	21°59	26°49	20°52	16°14	12°13	19° 8	8°47	8° 1	26°59	27°38	23°58	13°52
W 8	17 4 37	17°12'02	29°33	23°12	28° 3	20°32	16° 9	12°20	19° 6	8°48	8° 3	26°D59	27°35	24° 4	13°54
T 9	17 8 34	18° 9'32	14♁39	24°29	29°16	20°12	16° 3	12°27	19° 4	8°50	8° 4	26°59	27°32	24°11	13°56
F 10	17 12 31	19° 7'01	29°30	25°48	0♁30	19°52	15°57	12°33	19° 2	8°51	8° 5	26°59	27°28	24°18	13°58
S 11	17 16 27	20° 4'29	14♁ 1	27°10	1°44	19°32	15°51	12°40	19° 0	8°53	8° 7	27° 0	27°25	24°24	14° 0
S 12	17 20 24	21° 1'56	28° 6	28°35	2°57	19°12	15°45	12°47	18°58	8°54	8° 8	27° 1	27°22	24°31	14° 2
M13	17 24 20	21°59'23	11♁46	0♁ 3	4°11	18°52	15°38	12°53	18°56	8°56	8° 9	27° 1	27°19	24°38	14° 4
T 14	17 28 17	22°56'49	25° 2	1°33	5°24	18°31	15°32	13° 0	18°54	8°58	8°11	27°R 1	27°16	24°44	14° 5
W15	17 32 13	23°54'15	7°V55	3° 7	6°38	18°11	15°25	13° 6	18°52	8°59	8°12	27° 1	27°13	24°51	14° 7
T 16	17 36 10	24°51'39	20°28	4°42	7°51	17°51	15°19	13°12	18°50	9° 1	8°14	27° 1	27° 9	24°58	14° 9
F 17	17 40 6	25°49'04	2♁46	6°21	9° 5	17°30	15°12	13°19	18°48	9° 3	8°15	27° 1	27° 6	25° 4	14°11
S 18	17 44 3	26°46'28	14°52	8° 2	10°18	17°11	15° 5	13°25	18°45	9° 4	8°17	27°D 0	27° 3	25°11	14°12
S 19	17 48 0	27°43'51	26°48	9°46	11°32	16°51	14°58	13°31	18°43	9° 6	8°18	27° 1	27° 0	25°18	14°14
M20	17 51 56	28°41'13	8♁39	11°33	12°46	16°31	14°51	13°37	18°41	9° 8	8°19	27° 1	26°57	25°24	14°15
T 21	17 55 53	29°38'36	20°26	13°22	13°59	16°12	14°44	13°44	18°39	9°10	8°21	27° 1	26°53	25°31	14°17
W22	17 59 49	0♁35'57	2♁13	15°13	15°13	15°53	14°37	13°50	18°36	9°12	8°22	27°R 1	26°50	25°37	14°18
T 23	18 3 46	1°33'18	14° 2	17° 8	16°26	15°35	14°29	13°56	18°34	9°13	8°24	27° 1	26°47	25°44	14°20
F 24	18 7 42	2°30'38	25°54	19° 4	17°40	15°17	14°22	14° 2	18°32	9°15	8°25	27° 0	26°44	25°51	14°21
S 25	18 11 39	3°27'57	7♁53	21° 3	18°53	14°59	14°15	14° 7	18°30	9°17	8°27	26°59	26°41	25°57	14°22
S 26	18 15 36	4°25'16	20° 1	23° 4	20° 6	14°42	14° 7	14°13	18°27	9°19	8°28	26°58	26°38	26° 4	14°23
M27	18 19 32	5°22'34	2♁20	25° 7	21°20	14°26	14° 0	14°19	18°25	9°21	8°30	26°57	26°34	26°11	14°25
T 28	18 23 29	6°19'51	14°54	27°12	22°33	14°10	13°52	14°25	18°23	9°23	8°31	26°57	26°31	26°17	14°26
W29	18 27 25	7°17'08	27°46	29°19	23°47	13°55	13°45	14°30	18°20	9°25	8°33	26°56	26°28	26°24	14°27
T 30	18 31 22	8♁14'24	10♁59	1♁27	25♁ 0	13♁40	13♁37	14♁36	18♁18	9♁27	8♁34	26°D56	26♁25	26♁31	14°V28

Delta T = 17m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2411

JULY 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 35 18	9♄11'39	24♌34	3♅36	26♄14	13°R26	13°R29	14♌41	18°R15	9♏29	8♄35	26♌56	26♌22	26♌37	14°V29			
S 2	18 39 15	10° 8'53	8♌34	5°46	27°27	13♌13	13♌22	14°47	18♌13	9°31	8°37	26°57	26°19	26°44	14°30			
S 3	18 43 11	11° 6'07	22°58	7°57	28°40	13° 0	13°14	14°52	18°11	9°33	8°38	26°58	26°15	26°51	14°31			
M 4	18 47 8	12° 3'21	7♌42	10° 8	29°54	12°48	13° 6	14°58	18° 8	9°35	8°40	26°59	26°12	26°57	14°31			
T 5	18 51 5	13° 0'34	22°43	12°19	1♌ 7	12°37	12°59	15° 3	18° 6	9°37	8°41	26°R59	26° 9	27° 4	14°32			
W 6	18 55 1	13°57'47	7♄51	14°30	2°20	12°27	12°51	15° 8	18° 3	9°39	8°43	26°59	26° 6	27°11	14°33			
T 7	18 58 58	14°54'59	22°59	16°41	3°34	12°18	12°43	15°13	18° 1	9°41	8°44	26°58	26° 3	27°17	14°33			
F 8	19 2 54	15°52'11	7♄57	18°51	4°47	12° 9	12°36	15°18	17°59	9°43	8°46	26°56	25°59	27°24	14°34			
S 9	19 6 51	16°49'24	22°36	21° 0	6° 0	12° 1	12°28	15°23	17°56	9°45	8°47	26°54	25°56	27°30	14°35			
S 10	19 10 47	17°46'36	6♌52	23° 8	7°13	11°54	12°20	15°28	17°54	9°47	8°49	26°51	25°53	27°37	14°35			
M11	19 14 44	18°43'48	20°41	25°14	8°27	11°48	12°13	15°33	17°51	9°49	8°50	26°49	25°50	27°44	14°35			
T 12	19 18 40	19°41'01	4°V 2	27°19	9°40	11°42	12° 5	15°37	17°49	9°51	8°51	26°47	25°47	27°50	14°36			
W13	19 22 37	20°38'14	16°57	29°23	10°53	11°38	11°58	15°42	17°46	9°53	8°53	26°D46	25°44	27°57	14°36			
T 14	19 26 34	21°35'27	29°30	1♌25	12° 6	11°34	11°50	15°47	17°44	9°55	8°54	26°47	25°40	28° 4	14°36			
F 15	19 30 30	22°32'41	11♌45	3°25	13°19	11°31	11°43	15°51	17°42	9°57	8°56	26°48	25°37	28°10	14°37			
S 16	19 34 27	23°29'54	23°46	5°23	14°33	11°29	11°35	15°56	17°39	10° 0	8°57	26°49	25°34	28°17	14°37			
S 17	19 38 23	24°27'09	5♌38	7°20	15°46	11°28	11°28	16° 0	17°37	10° 2	8°59	26°51	25°31	28°24	14°37			
M18	19 42 20	25°24'23	17°26	9°15	16°59	11°D27	11°21	16° 4	17°34	10° 4	9° 0	26°52	25°28	28°30	14°R37			
T 19	19 46 16	26°21'38	29°12	11° 8	18°12	11°28	11°13	16° 8	17°32	10° 6	9° 1	26°R52	25°25	28°37	14°37			
W20	19 50 13	27°18'54	11♄ 1	12°58	19°25	11°29	11° 6	16°12	17°30	10° 8	9° 3	26°52	25°21	28°44	14°37			
T 21	19 54 9	28°16'09	22°55	14°47	20°38	11°31	10°59	16°16	17°27	10°10	9° 4	26°49	25°18	28°50	14°37			
F 22	19 58 6	29°13'25	4♌56	16°35	21°51	11°34	10°52	16°20	17°25	10°13	9° 6	26°45	25°15	28°57	14°36			
S 23	20 2 3	0♌10'42	17° 6	18°20	23° 4	11°38	10°45	16°24	17°23	10°15	9° 7	26°40	25°12	29° 3	14°36			
S 24	20 5 59	1° 7'58	29°26	20° 3	24°17	11°42	10°39	16°28	17°20	10°17	9° 8	26°34	25° 9	29°10	14°36			
M25	20 9 56	2° 5'15	11♌58	21°44	25°30	11°48	10°32	16°32	17°18	10°19	9°10	26°28	25° 5	29°17	14°36			
T 26	20 13 52	3° 2'32	24°43	23°24	26°43	11°54	10°25	16°35	17°16	10°21	9°11	26°23	25° 2	29°23	14°35			
W27	20 17 49	3°59'49	7♌42	25° 2	27°56	12° 1	10°19	16°39	17°13	10°24	9°12	26°19	24°59	29°30	14°35			
T 28	20 21 45	4°57'06	20°57	26°37	29° 9	12° 9	10°12	16°42	17°11	10°26	9°14	26°16	24°56	29°37	14°34			
F 29	20 25 42	5°54'23	4♌30	28°11	0♌22	12°17	10° 6	16°45	17° 9	10°28	9°15	26°D15	24°53	29°43	14°34			
S 30	20 29 38	6°51'41	18°20	29°43	1°35	12°26	10° 0	16°48	17° 6	10°30	9°16	26°16	24°50	29°50	14°33			
S 31	20 33 35	7♌48'59	2♌30	1♌13	2♌48	12♌36	9♄54	16♌52	17♄ 4	10♌33	9♄18	26♌17	24♌46	29♌57	14°V32			

Delta T = 17m44s

AUGUST 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 37 32	8♏46'18	16♌57	2♌41	4♌ 1	12♌47	9°R48	16♌55	17°R 2	10♌35	9♄19	26♌18	24♌43	0♄ 3	14°R32			
T 2	20 41 28	9°43'36	1♄38	4° 7	5°14	12°59	9♄42	16°58	17♄ 0	10°37	9°20	26°R18	24°40	0°10	14°V31			
W 3	20 45 25	10°40'56	16°30	5°31	6°27	13°11	9°36	17° 0	16°58	10°39	9°22	26°17	24°37	0°17	14°30			
T 4	20 49 21	11°38'15	1♄25	6°53	7°39	13°24	9°31	17° 3	16°56	10°41	9°23	26°13	24°34	0°23	14°29			
F 5	20 53 18	12°35'36	16°14	8°13	8°52	13°37	9°26	17° 6	16°53	10°44	9°24	26° 8	24°31	0°30	14°28			
S 6	20 57 14	13°32'57	0♌51	9°31	10° 5	13°51	9°20	17° 8	16°51	10°46	9°25	26° 1	24°27	0°37	14°27			
S 7	21 1 11	14°30'19	15° 7	10°47	11°18	14° 6	9°15	17°11	16°49	10°48	9°27	25°54	24°24	0°43	14°26			
M 8	21 5 7	15°27'42	28°59	12° 1	12°30	14°22	9°10	17°13	16°47	10°50	9°28	25°46	24°21	0°50	14°25			
T 9	21 9 4	16°25'05	12°V24	13°12	13°43	14°38	9° 6	17°15	16°45	10°53	9°29	25°40	24°18	0°56	14°24			
W10	21 13 1	17°22'30	25°23	14°21	14°56	14°55	9° 1	17°17	16°43	10°55	9°30	25°36	24°15	1° 3	14°23			
T 11	21 16 57	18°19'57	7♄58	15°28	16° 8	15°12	8°56	17°19	16°41	10°57	9°31	25°34	24°11	1°10	14°22			
F 12	21 20 54	19°17'24	20°13	16°32	17°21	15°30	8°52	17°21	16°39	10°59	9°33	25°D33	24° 8	1°16	14°20			
S 13	21 24 50	20°14'53	2♌14	17°34	18°34	15°49	8°48	17°23	16°38	11° 1	9°34	25°34	24° 5	1°23	14°19			
S 14	21 28 47	21°12'22	14° 5	18°32	19°46	16° 8	8°44	17°25	16°36	11° 4	9°35	25°35	24° 2	1°30	14°18			
M15	21 32 43	22° 9'54	25°52	19°28	20°59	16°28	8°40	17°27	16°34	11° 6	9°36	25°R35	23°59	1°36	14°16			
T 16	21 36 40	23° 7'26	7♄40	20°21	22°11	16°48	8°37	17°28	16°32	11° 8	9°37	25°34	23°56	1°43	14°15			
W17	21 40 36	24° 5'00	19°33	21°11	23°24	17° 9	8°33	17°30	16°30	11°10	9°38	25°31	23°52	1°50	14°13			
T 18	21 44 33	25° 2'34	1♌34	21°58	24°36	17°30	8°30	17°31	16°29	11°12	9°39	25°26	23°49	1°56	14°12			
F 19	21 48 30	26° 0'11	13°46	22°41	25°49	17°52	8°27	17°32	16°27	11°15	9°40	25°19	23°46	2° 3	14°10			
S 20	21 52 26	26°57'48	26°10	23°21	27° 1	18°14	8°24	17°33	16°25	11°17	9°41	25° 9	23°43	2°10	14° 8			
S 21	21 56 23	27°55'26	8♌48	23°56	28°13	18°37	8°21	17°34	16°24	11°19	9°42	24°58	23°40	2°16	14° 7			
M22	22 0 19	28°53'06	21°38	24°28	29°26	19° 1	8°18	17°35	16°22	11°21	9°43	24°47	23°36	2°23	14° 5			
T 23	22 4 16	29°50'46	4♌42	24°55	0♌38	19°25	8°16	17°36	16°20	11°23	9°44	24°37	23°33	2°29	14° 3			
W24	22 8 12	0♌48'28	17°57	25°18	1°50	19°49	8°14	17°37	16°19	11°25	9°45	24°28	23°30	2°36	14° 1			
T 25	22 12 9	1°46'10	1♌24	25°36	3° 3	20°14	8°12	17°37	16°17	11°27	9°46	24°22	23°27	2°43	13°59			
F 26	22 16 5	2°43'54	15° 2	25°49	4°15	20°39	8°10	17°38	16°16	11°29	9°47	24°19	23°24	2°49	13°57			
S 27	22 20 2	3°41'39	28°52	25°57	5°27	21° 5	8° 8	17°38	16°15	11°32	9°48	24°D18	23°21	2°56	13°56			
S 28	22 23 59	4°39'25	12♌53	26°R 0	6°39	21°32	8° 7	17°38	16°13	11°34	9°49	24°18	23°17	3° 3	13°54			
M29	22 27 55	5°37'12	27° 5	25°57	7°51	21°58	8° 6	17°39	16°12	11°36	9°50	24°R18	23°14	3° 9	13°51			
T 30	22 31 52	6°35'00	11♄27	25°48	9° 3	22°25	8° 4	17°R39	16°11	11°38	9°51	24°17	23°11	3°16	13°49			
W31	22 35 48	7♌32'50	25♄56	25♌34	10♌16	22♌53	8♄ 4	17♄39	16♄ 9	11♌40	9♄52	24♌14	23♌ 8	3♄23	13°V47			

Delta T = 17m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2411

SEPTEMBER 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 39 45	8♍30'40	10♋27	25°R13	11♌28	23♌21	8°R 3	17°R39	16°R 8	11♌42	9♍53	24°R 8	23♐ 5	3♍29	13°R45								
F 2	22 43 41	9°28'32	24°56	24♍47	12°39	23°49	8°3 2	17°38	16°3 7	11°44	9°54	24♐ 0	23° 2	3°36	13°Y43								
S 3	22 47 38	10°26'25	9♋16	24°15	13°51	24°18	8° 2	17°38	16° 6	11°46	9°54	23°49	22°58	3°43	13°41								
S 4	22 51 34	11°24'20	23°21	23°37	15° 3	24°47	8°D 2	17°37	16° 5	11°48	9°55	23°38	22°55	3°49	13°38								
M 5	22 55 31	12°22'16	7♍ 5	22°54	16°15	25°16	8° 2	17°37	16° 4	11°50	9°56	23°27	22°52	3°56	13°36								
T 6	22 59 28	13°20'13	20°27	22° 7	17°27	25°46	8° 2	17°36	16° 3	11°52	9°57	23°17	22°49	4° 3	13°34								
W 7	23 3 24	14°18'13	3♌24	21°15	18°39	26°16	8° 2	17°35	16° 2	11°54	9°58	23° 9	22°46	4° 9	13°32								
T 8	23 7 21	15°16'15	15°59	20°21	19°50	26°47	8° 3	17°35	16° 1	11°56	9°58	23° 4	22°42	4°16	13°29								
F 9	23 11 17	16°14'18	28°15	19°24	21° 2	27°17	8° 4	17°34	16° 0	11°58	9°59	23° 1	22°39	4°22	13°27								
S 10	23 15 14	17°12'23	10♐16	18°27	22°14	27°49	8° 5	17°33	16° 0	12° 0	10° 0	23° 0	22°36	4°29	13°24								
S 11	23 19 10	18°10'30	22° 8	17°29	23°25	28°20	8° 6	17°31	15°59	12° 1	10° 0	23° 0	22°33	4°36	13°22								
M12	23 23 7	19° 8'39	3♍57	16°33	24°37	28°52	8° 7	17°30	15°58	12° 3	10° 1	22°59	22°30	4°42	13°19								
T13	23 27 3	20° 6'51	15°46	15°40	25°49	29°24	8° 9	17°29	15°58	12° 5	10° 2	22°58	22°27	4°49	13°17								
W14	23 31 0	21° 5'04	27°42	14°51	27° 0	29°56	8°11	17°27	15°57	12° 7	10° 2	22°54	22°23	4°56	13°14								
T15	23 34 57	22° 3'19	9♌49	14° 7	28°12	0♌29	8°13	17°26	15°57	12° 9	10° 3	22°48	22°20	5° 2	13°12								
F16	23 38 53	23° 1'35	22°11	13°29	29°23	1° 2	8°15	17°24	15°56	12°11	10° 3	22°39	22°17	5° 9	13° 9								
S17	23 42 50	23°59'54	4♍49	12°58	0♍34	1°36	8°17	17°22	15°56	12°12	10° 4	22°28	22°14	5°16	13° 6								
S18	23 46 46	24°58'15	17°44	12°36	1°46	2° 9	8°19	17°20	15°55	12°14	10° 4	22°15	22°11	5°22	13° 4								
M19	23 50 43	25°56'37	0♌56	12°21	2°57	2°43	8°22	17°18	15°55	12°16	10° 5	22° 2	22° 8	5°29	13° 1								
T20	23 54 39	26°55'01	14°22	12°D16	4° 8	3°17	8°25	17°16	15°55	12°18	10° 5	21°50	22° 4	5°36	12°58								
W21	23 58 36	27°53'27	28° 1	12°20	5°19	3°52	8°28	17°14	15°54	12°19	10° 6	21°40	22° 1	5°42	12°56								
T22	0 2 32	28°51'55	11♍49	12°34	6°31	4°26	8°31	17°11	15°54	12°21	10° 6	21°33	21°58	5°49	12°53								
F23	0 6 29	29°50'24	25°45	12°56	7°42	5° 1	8°35	17° 9	15°54	12°23	10° 7	21°29	21°55	5°56	12°50								
S24	0 10 25	0♌48'55	9♌45	13°28	8°53	5°37	8°38	17° 7	15°54	12°24	10° 7	21°27	21°52	6° 2	12°48								
S25	0 14 22	1°47'27	23°48	14° 9	10° 4	6°12	8°42	17° 4	15°D54	12°26	10° 7	21°27	21°48	6° 9	12°45								
M26	0 18 19	2°46'02	7♌55	14°57	11°15	6°48	8°46	17° 1	15°54	12°27	10° 8	21°27	21°45	6°15	12°42								
T27	0 22 15	3°44'37	22° 3	15°54	12°26	7°24	8°50	16°59	15°54	12°29	10° 8	21°26	21°42	6°22	12°39								
W28	0 26 12	4°43'15	6♌12	16°58	13°36	8° 0	8°54	16°56	15°54	12°30	10° 8	21°22	21°39	6°29	12°36								
T29	0 30 8	5°41'54	20°19	18° 9	14°47	8°37	8°59	16°53	15°54	12°32	10° 9	21°17	21°36	6°35	12°34								
F30	0 34 5	6°40'34	4♋22	19♍26	15♍58	9♌13	9♌ 3	16♌50	15♌55	12♌33	10♌ 9	21♐ 8	21♐33	6♌42	12♐31								

Delta T = 17m45s

OCTOBER 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 38 1	7♌39'17	18♋17	20♍48	17♍ 9	9♌50	9♌ 8	16°R47	15♌55	12♌35	10♌ 9	20°R58	21♐29	6♌49	12°R28								
S 2	0 41 58	8°38'01	1♍59	22°15	18°19	10°27	9°13	16♌44	15°55	12°36	10° 9	20♐46	21°26	6°55	12°Y25								
M 3	0 45 54	9°36'47	15°26	23°47	19°30	11° 4	9°18	16°40	15°55	12°38	10°10	20°35	21°23	7° 2	12°22								
T 4	0 49 51	10°35'35	28°34	25°21	20°40	11°42	9°23	16°37	15°56	12°39	10°10	20°24	21°20	7° 9	12°20								
W 5	0 53 48	11°34'25	11♌23	26°59	21°51	12°19	9°29	16°33	15°56	12°40	10°10	20°16	21°17	7°15	12°17								
T 6	0 57 44	12°33'18	23°53	28°40	23° 1	12°57	9°34	16°30	15°57	12°42	10°10	20°11	21°13	7°22	12°14								
F 7	1 1 41	13°32'12	6♐ 7	0♌22	24°11	13°35	9°40	16°26	15°57	12°43	10°10	20° 7	21°10	7°29	12°11								
S 8	1 5 37	14°31'09	18° 7	2° 6	25°21	14°14	9°46	16°23	15°58	12°44	10°10	20°D 6	21° 7	7°35	12° 8								
S 9	1 9 34	15°30'08	29°59	3°51	26°31	14°52	9°52	16°19	15°59	12°45	10°10	20° 7	21° 4	7°42	12° 5								
M10	1 13 30	16°29'10	11♍48	5°37	27°42	15°31	9°58	16°15	16° 0	12°47	10°10	20°R 7	21° 1	7°49	12° 3								
T11	1 17 27	17°28'13	23°38	7°23	28°52	16° 9	10° 5	16°11	16° 0	12°48	10°R10	20° 7	20°58	7°55	12° 0								
W12	1 21 23	18°27'19	5♌35	9°10	0♌ 1	16°48	10°11	16° 7	16° 1	12°49	10°10	20° 6	20°54	8° 2	11°57								
T13	1 25 20	19°26'27	17°45	10°57	1°11	17°27	10°18	16° 3	16° 2	12°50	10°10	20° 2	20°51	8° 9	11°54								
F14	1 29 17	20°25'38	0♍11	12°44	2°21	18° 7	10°25	15°59	16° 3	12°51	10°10	19°56	20°48	8°15	11°51								
S15	1 33 13	21°24'50	12°57	14°31	3°31	18°46	10°32	15°55	16° 4	12°52	10°10	19°47	20°45	8°22	11°49								
S16	1 37 10	22°24'05	26° 4	16°17	4°40	19°26	10°39	15°51	16° 5	12°53	10°10	19°38	20°42	8°28	11°46								
M17	1 41 6	23°23'22	9♌33	18° 3	5°50	20° 5	10°46	15°47	16° 6	12°54	10°10	19°28	20°39	8°35	11°43								
T18	1 45 3	24°22'41	23°21	19°49	6°59	20°45	10°54	15°43	16° 7	12°55	10°10	19°19	20°35	8°42	11°40								
W19	1 48 59	25°22'02	7♍25	21°34	8° 9	21°25	11° 1	15°38	16° 8	12°56	10° 9	19°11	20°32	8°48	11°38								
T20	1 52 56	26°21'25	21°39	23°18	9°18	22° 6	11° 9	15°34	16°10	12°57	10° 9	19° 6	20°29	8°55	11°35								
F21	1 56 52	27°20'50	5♌59	25° 2	10°27	22°46	11°17	15°29	16°11	12°58	10° 9	19° 3	20°26	9° 2	11°32								
S22	2 0 49	28°20'17	20°21	26°45	11°36	23°27	11°25	15°25	16°12	12°59	10° 9	19°D 2	20°23	9° 8	11°29								
S23	2 4 46	29°19'46	4♌40	28°28	12°45	24° 7	11°33	15°20	16°14	13° 0	10° 8	19° 3	20°19	9°15	11°27								
M24	2 8 42	0♍19'16	18°53	0♍10	13°54	24°48	11°41	15°16	16°15	13° 0	10° 8	19° 4	20°16	9°22	11°24								
T25	2 12 39	1°18'49	3♌ 0	1°51	15° 3	25°29	11°50	15°11	16°17	13° 1	10° 8	19°R 4	20°13	9°28	11°21								
W26	2 16 35	2°18'22	16°59	3°32	16°12	26°10	11°58	15° 7	16°18	13° 2	10° 8	19° 3	20°10	9°35	11°19								
T27	2 20 32	3°17'58	0♋48	5°12	17°20	26°51	12° 7	15° 2	16°20	13° 3	10° 7	19° 0	20° 7	9°42	11°16								
F28	2 24 28	4°17'35	14°28	6°52	18°29	27°32	12°16	14°57	16°21	13° 3	10° 7	18°55	20° 4	9°48	11°14								
S29	2 28 25	5°17'14	27°57	8°30	19°37	28°14	12°25	14°53	16°23	13° 4	10° 6	18°49	20° 0	9°55	11°11								
S30	2 32 21	6°16'54	11♍14	10° 9	20°45	28°55	12°34	14°48	16°25	13° 4	10° 6	18°41	19°57	10° 2	11° 9								
M31	2 36 18	7♍16'37	24♍17	11♍46	21♌53	29♌37	12♌43	14♌43	16♌26	13♌ 5	10♌ 6	18♐34	19♐54	10♌ 8	11♍ 6								

Delta T = 17m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2411

NOVEMBER 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 15	8♁16'21	7♃ 6	13♁23	23♁ 1	0♁19	12♃52	14°R38	16♃28	13♁ 5	10°R 5	18°R27	19♁51	10♃15	11°R 4
W 2	2 44 11	9°16'07	19°40	15° 0	24° 9	1° 1	13° 2	14♃34	16°30	13° 6	10♃ 5	18♁22	19°48	10°22	11°Y 1
T 3	2 48 8	10°15'56	2♁ 0	16°36	25°17	1°42	13°11	14°29	16°32	13° 6	10° 4	18°19	19°45	10°28	10°59
F 4	2 52 4	11°15'46	14° 8	18°11	26°24	2°24	13°21	14°24	16°34	13° 7	10° 4	18°D17	19°41	10°35	10°57
S 5	2 56 1	12°15'39	26° 5	19°46	27°32	3° 7	13°31	14°19	16°36	13° 7	10° 3	18°18	19°38	10°42	10°54
S 6	2 59 57	13°15'33	7♃56	21°20	28°39	3°49	13°40	14°14	16°38	13° 8	10° 2	18°19	19°35	10°48	10°52
M 7	3 3 54	14°15'30	19°43	22°54	29°46	4°31	13°50	14° 9	16°40	13° 8	10° 2	18°21	19°32	10°55	10°50
T 8	3 7 50	15°15'29	1♁33	24°28	0♃53	5°14	14° 1	14° 5	16°42	13° 8	10° 1	18°22	19°29	11° 1	10°48
W 9	3 11 47	16°15'30	13°29	26° 1	2° 0	5°56	14°11	14° 0	16°44	13° 8	10° 1	18°R23	19°25	11° 8	10°45
T 10	3 15 44	17°15'33	25°37	27°34	3° 6	6°39	14°21	13°55	16°46	13° 9	10° 0	18°23	19°22	11°15	10°43
F 11	3 19 40	18°15'38	8♁ 2	29° 6	4°13	7°21	14°32	13°50	16°49	13° 9	9°59	18°21	19°19	11°21	10°41
S 12	3 23 37	19°15'45	20°48	0♁38	5°19	8° 4	14°42	13°45	16°51	13° 9	9°59	18°18	19°16	11°28	10°39
S 13	3 27 33	20°15'54	3♁58	2° 9	6°25	8°47	14°53	13°41	16°53	13° 9	9°58	18°14	19°13	11°35	10°37
M 14	3 31 30	21°16'06	17°33	3°40	7°31	9°30	15° 3	13°36	16°56	13° 9	9°57	18°10	19°10	11°41	10°35
T 15	3 35 26	22°16'19	1♁32	5°11	8°37	10°13	15°14	13°31	16°58	13° 9	9°56	18° 6	19° 6	11°48	10°33
W 16	3 39 23	23°16'34	15°53	6°41	9°42	10°56	15°25	13°26	17° 0	13°R 9	9°56	18° 3	19° 3	11°55	10°31
T 17	3 43 19	24°16'51	0♁30	8°11	10°48	11°39	15°36	13°22	17° 3	13° 9	9°55	18° 1	19° 0	12° 1	10°29
F 18	3 47 16	25°17'10	15°16	9°40	11°53	12°22	15°47	13°17	17° 5	13° 9	9°54	18°D 0	18°57	12° 8	10°28
S 19	3 51 13	26°17'30	0♃ 5	11° 9	12°57	13° 6	15°59	13°12	17° 8	13° 9	9°53	18° 0	18°54	12°15	10°26
S 20	3 55 9	27°17'52	14°48	12°38	14° 2	13°49	16°10	13° 8	17°11	13° 9	9°52	18° 1	18°51	12°21	10°24
M 21	3 59 6	28°18'15	29°21	14° 6	15° 6	14°33	16°21	13° 3	17°13	13° 9	9°52	18° 3	18°47	12°28	10°22
T 22	4 3 2	29°18'40	13♁39	15°34	16°10	15°16	16°33	12°58	17°16	13° 8	9°51	18° 4	18°44	12°35	10°21
W 23	4 6 59	0♁19'05	27°40	17° 1	17°14	16° 0	16°44	12°54	17°18	13° 8	9°50	18°R 4	18°41	12°41	10°19
T 24	4 10 55	1°19'33	11♁24	18°27	18°18	16°43	16°56	12°50	17°21	13° 8	9°49	18° 4	18°38	12°48	10°18
F 25	4 14 52	2°20'01	24°51	19°53	19°21	17°27	17° 8	12°45	17°24	13° 8	9°48	18° 3	18°35	12°55	10°16
S 26	4 18 48	3°20'30	8♁ 1	21°19	20°24	18°11	17°19	12°41	17°27	13° 7	9°47	18° 1	18°31	13° 1	10°15
S 27	4 22 45	4°21'01	20°56	22°43	21°27	18°55	17°31	12°36	17°30	13° 7	9°46	17°59	18°28	13° 8	10°13
M 28	4 26 42	5°21'33	3♃37	24° 7	22°29	19°38	17°43	12°32	17°32	13° 7	9°45	17°57	18°25	13°15	10°12
T 29	4 30 38	6°22'07	16° 6	25°30	23°31	20°22	17°55	12°28	17°35	13° 6	9°44	17°56	18°22	13°21	10°11
W 30	4 34 35	7°22'42	28♃23	26♁51	24♃33	21♁ 6	18♃ 7	12♃24	17♃38	13♁ 6	9♃43	17♁55	18♁19	13♃28	10♁10

Delta T = 17m45s

DECEMBER 2411

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 31	8♁23'18	10♁31	28♁12	25♃34	21♁50	18♃20	12°R20	17♃41	13°R 5	9°R42	17°R54	18♁16	13♃35	10°R 8
F 2	4 42 28	9°23'56	22°30	29°31	26°35	22°34	18°32	12♃16	17°44	13♁ 5	9♃41	17°D54	18°12	13°41	10°Y 7
S 3	4 46 24	10°24'35	4♃23	0♃49	27°35	23°18	18°44	12°12	17°47	13° 4	9°40	17♁54	18° 9	13°48	10° 6
S 4	4 50 21	11°25'16	16°12	2° 4	28°35	24° 2	18°57	12° 8	17°50	13° 3	9°39	17°55	18° 6	13°55	10° 5
M 5	4 54 17	12°25'58	28° 0	3°18	29°35	24°47	19° 9	12° 4	17°53	13° 3	9°38	17°56	18° 3	14° 1	10° 4
T 6	4 58 14	13°26'41	9♁50	4°30	0♁34	25°31	19°22	12° 0	17°56	13° 2	9°37	17°56	18° 0	14° 8	10° 3
W 7	5 2 11	14°27'26	21°46	5°38	1°33	26°15	19°34	11°57	18° 0	13° 2	9°36	17°57	17°57	14°15	10° 3
T 8	5 6 7	15°28'13	3♁52	6°44	2°32	26°59	19°47	11°53	18° 3	13° 1	9°35	17°57	17°53	14°21	10° 2
F 9	5 10 4	16°29'00	16°13	7°46	3°30	27°43	20° 0	11°49	18° 6	13° 0	9°34	17°R57	17°50	14°28	10° 1
S 10	5 14 0	17°29'50	28°54	8°45	4°27	28°28	20°13	11°46	18° 9	12°59	9°33	17°D57	17°47	14°35	10° 0
S 11	5 17 57	18°30'40	11♁57	9°38	5°24	29°12	20°25	11°43	18°12	12°58	9°32	17°57	17°44	14°41	10° 0
M 12	5 21 53	19°31'32	25°26	10°27	6°20	29°56	20°38	11°39	18°15	12°58	9°31	17°57	17°41	14°48	9°59
T 13	5 25 50	20°32'26	9♁22	11° 9	7°16	0♁41	20°51	11°36	18°19	12°57	9°29	17°57	17°37	14°55	9°59
W 14	5 29 46	21°33'21	23°45	11°45	8°11	1°25	21° 4	11°33	18°22	12°56	9°28	17°58	17°34	15° 1	9°58
T 15	5 33 43	22°34'17	8♁30	12°14	9° 6	2°10	21°17	11°30	18°25	12°55	9°27	17°58	17°31	15° 8	9°58
F 16	5 37 40	23°35'14	23°31	12°34	10° 0	2°54	21°30	11°27	18°29	12°54	9°26	17°R58	17°28	15°15	9°57
S 17	5 41 36	24°36'12	8♃40	12°44	10°53	3°39	21°44	11°24	18°32	12°53	9°25	17°58	17°25	15°21	9°57
S 18	5 45 33	25°37'11	23°48	12°R45	11°46	4°23	21°57	11°21	18°35	12°52	9°24	17°57	17°22	15°28	9°57
M 19	5 49 29	26°38'10	8♁44	12°35	12°38	5° 8	22°10	11°19	18°39	12°51	9°23	17°56	17°18	15°35	9°57
T 20	5 53 26	27°39'10	23°22	12°14	13°29	5°52	22°24	11°16	18°42	12°50	9°21	17°55	17°15	15°41	9°57
W 21	5 57 22	28°40'11	7♁38	11°41	14°20	6°37	22°37	11°14	18°46	12°49	9°20	17°54	17°12	15°48	9°D57
T 22	6 1 19	29°41'12	21°28	10°56	15° 9	7°22	22°50	11°11	18°49	12°48	9°19	17°53	17° 9	15°55	9°57
F 23	6 5 16	0♃42'13	4♁54	10° 1	15°58	8° 6	23° 4	11° 9	18°52	12°47	9°18	17°D53	17° 6	16° 1	9°57
S 24	6 9 12	1°43'15	17°57	8°56	16°46	8°51	23°17	11° 7	18°56	12°45	9°17	17°54	17° 3	16° 8	9°57
S 25	6 13 9	2°44'17	0♃40	7°43	17°33	9°36	23°31	11° 5	18°59	12°44	9°15	17°55	16°59	16°14	9°57
M 26	6 17 5	3°45'20	13° 7	6°24	18°19	10°20	23°44	11° 3	19° 3	12°43	9°14	17°56	16°56	16°21	9°57
T 27	6 21 2	4°46'23	25°20	5° 2	19° 4	11° 5	23°58	11° 1	19° 6	12°42	9°13	17°57	16°53	16°28	9°58
W 28	6 24 58	5°47'26	7♁24	3°39	19°49	11°50	24°12	10°59	19°10	12°40	9°12	17°59	16°50	16°34	9°58
T 29	6 28 55	6°48'30	19°20	2°19	20°32	12°34	24°25	10°57	19°13	12°39	9°11	17°R59	16°47	16°41	9°58
F 30	6 32 51	7°49'34	1♁12	1° 3	21°13	13°19	24°39	10°56	19°17	12°38	9° 9	17°58	16°43	16°48	9°59
S 31	6 36 48	8♃50'39	13♃ 2	29♁54	21♁54	14♁ 4	24♃53	10♃54	19♃20	12♁37	9♃ 8	17♁57	16♁40	16♃54	9♁59

Delta T = 17m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]