

SWISS EPHEMERIS for the year 2461

JANUARY 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 45 14	10♁59'37	2♏19	8♁15	23♁47	3♏57	8♏54	18♁51	12°R56	29♏21	23°R 7	29°R40	28♁52	1♁ 0	15♏46								
S 2	6 49 11	12° 0'42	16°43	9°50	25° 2	4°37	9° 5	18°58	12♏54	29°23	23♏ 6	29♁35	28°49	1° 6	15°46								
M 3	6 53 8	13° 1'48	0♁40	11°25	26°17	5°17	9°16	19° 5	12°52	29°25	23° 6	29°33	28°46	1°13	15°47								
T 4	6 57 4	14° 2'55	14°10	13° 1	27°33	5°57	9°27	19°12	12°50	29°26	23° 6	29°D32	28°43	1°20	15°47								
W 5	7 1 1	15° 4'02	27°17	14°36	28°48	6°36	9°38	19°19	12°47	29°28	23° 5	29°R32	28°39	1°26	15°48								
T 6	7 4 57	16° 5'10	10♏ 3	16°12	0♁ 3	7°16	9°49	19°27	12°45	29°30	23° 5	29°32	28°36	1°33	15°49								
F 7	7 8 54	17° 6'18	22°34	17°49	1°18	7°56	10° 0	19°34	12°43	29°31	23° 5	29°30	28°33	1°40	15°49								
S 8	7 12 50	18° 7'27	4♁52	19°25	2°34	8°36	10°12	19°41	12°41	29°33	23° 4	29°25	28°30	1°47	15°50								
S 9	7 16 47	19° 8'36	17° 1	21° 2	3°49	9°17	10°23	19°48	12°38	29°35	23° 4	29°17	28°27	1°53	15°51								
M10	7 20 43	20° 9'45	29° 3	22°40	5° 4	9°57	10°35	19°55	12°36	29°36	23° 3	29° 6	28°23	2° 0	15°52								
T11	7 24 40	21°10'54	11♁ 1	24°17	6°19	10°37	10°47	20° 2	12°34	29°38	23° 3	28°53	28°20	2° 7	15°52								
W12	7 28 37	22°12'03	22°55	25°56	7°35	11°17	10°59	20° 9	12°31	29°39	23° 2	28°38	28°17	2°13	15°53								
T13	7 32 33	23°13'13	4♁48	27°34	8°50	11°57	11°11	20°16	12°29	29°41	23° 1	28°23	28°14	2°20	15°54								
F14	7 36 30	24°14'22	16°39	29°13	10° 5	12°37	11°23	20°23	12°26	29°42	23° 1	28° 8	28°11	2°27	15°55								
S15	7 40 26	25°15'31	28°32	0♁52	11°20	13°18	11°35	20°30	12°24	29°44	23° 0	27°56	28° 8	2°34	15°57								
S16	7 44 23	26°16'39	10♁27	2°31	12°36	13°58	11°47	20°37	12°21	29°45	22°59	27°46	28° 4	2°40	15°58								
M17	7 48 19	27°17'47	22°28	4°11	13°51	14°38	11°59	20°44	12°19	29°47	22°59	27°39	28° 1	2°47	15°59								
T18	7 52 16	28°18'55	4♏38	5°51	15° 6	15°19	12°11	20°51	12°16	29°48	22°58	27°36	27°58	2°54	16° 0								
W19	7 56 12	29°20'02	17° 2	7°32	16°21	15°59	12°24	20°58	12°14	29°49	22°57	27°34	27°55	3° 1	16° 2								
T20	8 0 9	0♁21'09	29°44	9°12	17°36	16°39	12°36	21° 6	12°11	29°51	22°56	27°34	27°52	3° 7	16° 3								
F21	8 4 6	1°22'15	12♁49	10°53	18°51	17°20	12°49	21°13	12° 9	29°52	22°56	27°34	27°49	3°14	16° 5								
S22	8 8 2	2°23'20	26°21	12°34	20° 6	18° 0	13° 2	21°20	12° 6	29°53	22°55	27°32	27°45	3°21	16° 6								
S23	8 11 59	3°24'25	10♏22	14°15	21°22	18°40	13°14	21°27	12° 4	29°55	22°54	27°29	27°42	3°27	16° 8								
M24	8 15 55	4°25'29	24°53	15°55	22°37	19°21	13°27	21°33	12° 1	29°56	22°53	27°22	27°39	3°34	16° 9								
T25	8 19 52	5°26'32	9♁50	17°36	23°52	20° 1	13°40	21°40	11°58	29°57	22°52	27°13	27°36	3°41	16°11								
W26	8 23 48	6°27'35	25° 5	19°16	25° 7	20°42	13°53	21°47	11°56	29°58	22°51	27° 2	27°33	3°48	16°13								
T27	8 27 45	7°28'37	10♏29	20°55	26°22	21°22	14° 6	21°54	11°53	29°59	22°50	26°50	27°29	3°54	16°14								
F28	8 31 41	8°29'38	25°47	22°34	27°37	22° 3	14°19	22° 1	11°51	0♁ 0	22°49	26°40	27°26	4° 1	16°16								
S29	8 35 38	9°30'39	10♏51	24°12	28°52	22°43	14°32	22° 8	11°48	0° 1	22°48	26°31	27°23	4° 8	16°18								
S30	8 39 35	10°31'39	25°30	25°48	0♁ 7	23°23	14°45	22°15	11°45	0° 3	22°47	26°25	27°20	4°14	16°20								
M31	8 43 31	11°32'39	9♁40	27°23	1♁22	24°♏ 4	14°59	22♁22	11♏43	0♁ 4	22♏46	26♁22	27♁17	4°21	16°22								

Delta T = 20m53s

FEBRUARY 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 47 28	12°33'38	23♁21	28♁56	2♁37	24♏44	15♁12	22♁29	11°R40	0♁ 4	22°R45	26°D21	27♁14	4♁28	16♏24								
W 2	8 51 24	13°34'37	6♏34	0♁26	3°51	25°25	15°25	22°35	11♏37	0° 5	22♏44	26♁21	27°10	4°35	16°26								
T 3	8 55 21	14°35'35	19°22	1°53	5° 6	26° 5	15°39	22°42	11°35	0° 6	22°42	26°R21	27° 7	4°41	16°28								
F 4	8 59 17	15°36'33	1♁50	3°16	6°21	26°46	15°52	22°49	11°32	0° 7	22°41	26°20	27° 4	4°48	16°30								
S 5	9 3 14	16°37'30	14° 4	4°36	7°36	27°26	16° 6	22°56	11°30	0° 8	22°40	26°16	27° 1	4°55	16°32								
S 6	9 7 10	17°38'27	26° 7	5°50	8°51	28° 7	16°20	23° 2	11°27	0° 9	22°39	26°10	26°58	5° 2	16°35								
M 7	9 11 7	18°39'23	8♁ 3	6°58	10° 6	28°47	16°33	23° 9	11°24	0°10	22°38	26° 1	26°55	5° 8	16°37								
T 8	9 15 4	19°40'18	19°56	8° 0	11°20	29°28	16°47	23°15	11°22	0°10	22°36	25°50	26°51	5°15	16°39								
W 9	9 19 0	20°41'12	1♁47	8°55	12°35	0♁ 8	17° 1	23°22	11°19	0°11	22°35	25°37	26°48	5°22	16°42								
T10	9 22 57	21°42'05	13°39	9°42	13°50	0°49	17°14	23°29	11°17	0°12	22°34	25°24	26°45	5°28	16°44								
F11	9 26 53	22°42'57	25°33	10°20	15° 5	1°29	17°28	23°35	11°14	0°12	22°33	25°11	26°42	5°35	16°47								
S12	9 30 50	23°43'48	7♁31	10°48	16°19	2° 9	17°42	23°42	11°12	0°13	22°31	25° 1	26°39	5°42	16°49								
S13	9 34 46	24°44'38	19°33	11° 6	17°34	2°50	17°56	23°48	11° 9	0°14	22°30	24°52	26°35	5°49	16°52								
M14	9 38 43	25°45'26	1♏42	11°R13	18°49	3°30	18°10	23°54	11° 6	0°14	22°28	24°47	26°32	5°55	16°54								
T15	9 42 39	26°46'13	14° 0	11°10	20° 3	4°11	18°24	24° 1	11° 4	0°15	22°27	24°44	26°29	6° 2	16°57								
W16	9 46 36	27°46'59	26°29	10°56	21°18	4°51	18°38	24° 7	11° 1	0°15	22°26	24°D43	26°26	6° 9	17° 0								
T17	9 50 33	28°47'43	9♁14	10°31	22°32	5°32	18°52	24°13	10°59	0°16	22°24	24°44	26°23	6°15	17° 2								
F18	9 54 29	29°48'26	22°17	9°56	23°47	6°12	19° 6	24°20	10°57	0°16	22°23	24°45	26°20	6°22	17° 5								
S19	9 58 26	0♁49'07	5♏42	9°11	25° 1	6°53	19°20	24°26	10°54	0°16	22°21	24°R45	26°16	6°29	17° 8								
S20	10 2 22	1°49'47	19°32	8°19	26°16	7°33	19°35	24°32	10°52	0°17	22°20	24°44	26°13	6°36	17°11								
M21	10 6 19	2°50'25	3♁47	7°20	27°30	8°13	19°49	24°38	10°49	0°17	22°18	24°40	26°10	6°42	17°13								
T22	10 10 15	3°51'01	18°26	6°16	28°44	8°54	20° 3	24°44	10°47	0°17	22°17	24°34	26° 7	6°49	17°16								
W23	10 14 12	4°51'35	3♏24	5° 9	29°59	9°34	20°17	24°50	10°45	0°18	22°16	24°27	26° 4	6°56	17°19								
T24	10 18 8	5°52'08	18°33	4° 0	1♏13	10°15	20°32	24°56	10°42	0°18	22°14	24°19	26° 0	7° 3	17°22								
F25	10 22 5	6°52'39	3♏44	2°52	2°27	10°55	20°46	25° 2	10°40	0°18	22°13	24°12	25°57	7° 9	17°25								
S26	10 26 2	7°53'09	18°45	1°46	3°41	11°35	21° 0	25° 8	10°38	0°18	22°11	24° 6	25°54	7°16	17°28								
S27	10 29 58	8°53'37	3♁27	0°43	4°55	12°16	21°15	25°13	10°36	0°18	22° 9	24° 2	25°51	7°23	17°31								
M28	10 33 55	9♁54'04	17♁45	29♁46	6♏ 9	12♁56	21♁29	25♁19	10♏33	0♁18	22♏ 8	24°D 0	25♁48	7°29	17°34								

Delta T = 20m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2461

MARCH 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 37 51	10♋54'29	1♎35	28°R54	7♍24	13♄36	21♋43	25♄25	10°R31	0♌18	22°R 6	24♎ 0	25♎45	7♋36	17♍38								
W 2	10 41 48	11°54'53	14°57	28♋ 8	8°38	14°16	21°58	25°30	10♌29	0°R18	22♎ 5	24° 2	25°41	7°43	17°41								
T 3	10 45 44	12°55'16	27°54	27°30	9°51	14°57	22°12	25°36	10°27	0°18	22° 3	24° 3	25°38	7°50	17°44								
F 4	10 49 41	13°55'38	10♌28	26°58	11° 5	15°37	22°27	25°41	10°25	0°18	22° 2	24°R 4	25°35	7°56	17°47								
S 5	10 53 37	14°55'58	22°44	26°35	12°19	16°17	22°41	25°47	10°23	0°18	22° 0	24° 4	25°32	8° 3	17°50								
S 6	10 57 34	15°56'16	4♄47	26°18	13°33	16°57	22°56	25°52	10°21	0°18	21°59	24° 2	25°29	8°10	17°54								
M 7	11 1 31	16°56'34	16°43	26° 8	14°47	17°38	23°10	25°58	10°19	0°18	21°57	23°58	25°26	8°16	17°57								
T 8	11 5 27	17°56'49	28°34	26°D 6	16° 1	18°18	23°25	26° 3	10°17	0°18	21°55	23°53	25°22	8°23	18° 0								
W 9	11 9 24	18°57'04	10♋25	26°10	17°14	18°58	23°39	26° 8	10°15	0°17	21°54	23°47	25°19	8°30	18° 4								
T 10	11 13 20	19°57'16	22°19	26°20	18°28	19°38	23°54	26°13	10°13	0°17	21°52	23°40	25°16	8°37	18° 7								
F 11	11 17 17	20°57'27	4♌17	26°35	19°42	20°18	24° 8	26°18	10°11	0°17	21°51	23°34	25°13	8°43	18°10								
S 12	11 21 13	21°57'36	16°23	26°57	20°55	20°59	24°23	26°23	10°10	0°17	21°49	23°29	25°10	8°50	18°14								
S 13	11 25 10	22°57'43	28°36	27°23	22° 9	21°39	24°37	26°28	10° 8	0°16	21°47	23°25	25° 6	8°57	18°17								
M14	11 29 6	23°57'49	10♍59	27°55	23°22	22°19	24°52	26°33	10° 6	0°16	21°46	23°22	25° 3	9° 3	18°21								
T 15	11 33 3	24°57'52	23°32	28°30	24°36	22°59	25° 6	26°38	10° 5	0°15	21°44	23°D22	25° 0	9°10	18°24								
W16	11 36 59	25°57'54	6♌18	29°10	25°49	23°39	25°21	26°43	10° 3	0°15	21°43	23°22	24°57	9°17	18°28								
T 17	11 40 56	26°57'54	19°16	29°54	27° 2	24°19	25°35	26°47	10° 1	0°14	21°41	23°24	24°54	9°24	18°31								
F 18	11 44 53	27°57'51	2♎29	0♋42	28°15	24°59	25°50	26°52	10° 0	0°14	21°40	23°25	24°51	9°30	18°35								
S 19	11 48 49	28°57'47	15°58	1°32	29°29	25°39	26° 4	26°56	9°58	0°13	21°38	23°27	24°47	9°37	18°38								
S 20	11 52 46	29°57'40	29°45	2°26	0♌42	26°19	26°19	27° 1	9°57	0°13	21°36	23°R27	24°44	9°44	18°42								
M21	11 56 42	0♍57'31	13♄50	3°23	1°55	26°59	26°34	27° 5	9°56	0°12	21°35	23°27	24°41	9°51	18°45								
T 22	12 0 39	1°57'20	28°11	4°23	3° 8	27°39	26°48	27° 9	9°54	0°11	21°33	23°25	24°38	9°57	18°49								
W23	12 4 35	2°57'06	12♎45	5°25	4°21	28°19	27° 3	27°14	9°53	0°11	21°32	23°23	24°35	10° 4	18°53								
T 24	12 8 32	3°56'50	27°29	6°30	5°34	28°59	27°17	27°18	9°52	0°10	21°30	23°20	24°32	10°11	18°56								
F 25	12 12 28	4°56'32	12♎14	7°37	6°46	29°39	27°31	27°22	9°51	0° 9	21°29	23°18	24°28	10°17	19° 0								
S 26	12 16 25	5°56'12	26°55	8°47	7°59	0♎19	27°46	27°26	9°49	0° 9	21°27	23°16	24°25	10°24	19° 3								
S 27	12 20 22	6°55'50	11♎24	9°58	9°12	0°59	28° 0	27°30	9°48	0° 8	21°26	23°15	24°22	10°31	19° 7								
M28	12 24 18	7°55'26	25°34	11°12	10°24	1°39	28°15	27°33	9°47	0° 7	21°24	23°D14	24°19	10°38	19°11								
T 29	12 28 15	8°55'00	9♎23	12°27	11°37	2°18	28°29	27°37	9°46	0° 6	21°23	23°15	24°16	10°44	19°14								
W30	12 32 11	9°54'32	22°48	13°45	12°49	2°58	28°44	27°41	9°45	0° 5	21°21	23°16	24°12	10°51	19°18								
T 31	12 36 8	10♍54'03	5♌49	15♋ 4	14♄ 2	3♎38	28♋58	27♄44	9♌44	0♌ 4	21♎20	23♎17	24♎ 9	10♋58	19♍22								

Delta T = 20m54s

APRIL 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 40 4	11♍53'32	18♌29	16♋24	15♄14	4♎18	29♋12	27♄48	9°R44	0°R 3	21°R18	23♎18	24♎ 6	11♋ 4	19♍26								
S 2	12 44 1	12°52'59	0♄50	17°47	16°26	4°57	29°27	27°51	9♌43	0♌ 2	21°R17	23°19	24° 3	11°11	19°29								
S 3	12 47 57	13°52'24	12°57	19°11	17°38	5°37	29°41	27°54	9°42	0° 2	21°15	23°R19	24° 0	11°18	19°33								
M 4	12 51 54	14°51'48	24°55	20°37	18°51	6°17	29°55	27°58	9°41	0° 1	21°14	23°19	23°57	11°25	19°37								
T 5	12 55 51	15°51'09	6♋47	22° 4	20° 3	6°56	0♍10	28° 1	9°41	29♎59	21°12	23°18	23°53	11°31	19°40								
W 6	12 59 47	16°50'29	18°39	23°33	21°15	7°36	0°24	28° 4	9°40	29°58	21°11	23°18	23°50	11°38	19°44								
T 7	13 3 44	17°49'47	0♋35	25° 3	22°26	8°16	0°38	28° 7	9°40	29°57	21°10	23°17	23°47	11°45	19°48								
F 8	13 7 40	18°49'04	12°37	26°35	23°38	8°55	0°52	28°10	9°39	29°56	21° 8	23°16	23°44	11°51	19°52								
S 9	13 11 37	19°48'18	24°50	28° 8	24°50	9°35	1° 6	28°12	9°39	29°55	21° 7	23°16	23°41	11°58	19°55								
S 10	13 15 33	20°47'31	7♍16	29°43	26° 2	10°15	1°20	28°15	9°38	29°54	21° 5	23°15	23°37	12° 5	19°59								
M11	13 19 30	21°46'41	19°54	1♍20	27°13	10°54	1°35	28°18	9°38	29°53	21° 4	23°D15	23°34	12°12	20° 3								
T 12	13 23 26	22°45'50	2♌48	2°57	28°25	11°34	1°49	28°20	9°38	29°52	21° 3	23°R15	23°31	12°18	20° 7								
W13	13 27 23	23°44'56	15°55	4°36	29°36	12°13	2° 3	28°23	9°38	29°50	21° 2	23°15	23°28	12°25	20°10								
T 14	13 31 19	24°44'01	29°17	6°17	0♎47	12°53	2°17	28°25	9°37	29°49	21° 0	23°15	23°25	12°32	20°14								
F 15	13 35 16	25°43'03	12♎52	7°59	1°59	13°32	2°31	28°27	9°37	29°48	20°59	23°15	23°22	12°38	20°18								
S 16	13 39 13	26°42'03	26°38	9°43	3°10	14°12	2°44	28°29	9°D37	29°47	20°58	23°15	23°18	12°45	20°21								
S 17	13 43 9	27°41'01	10♄35	11°28	4°21	14°51	2°58	28°31	9°37	29°45	20°57	23°14	23°15	12°52	20°25								
M18	13 47 6	28°39'56	24°40	13°15	5°32	15°31	3°12	28°33	9°37	29°44	20°55	23°D14	23°12	12°59	20°29								
T 19	13 51 2	29°38'50	8♎53	15° 3	6°43	16°10	3°26	28°35	9°37	29°43	20°54	23°14	23° 9	13° 5	20°33								
W20	13 54 59	0♄37'41	23°10	16°52	7°53	16°49	3°40	28°37	9°38	29°41	20°53	23°15	23° 6	13°12	20°36								
T 21	13 58 55	1°36'29	7♎28	18°43	9° 4	17°29	3°53	28°39	9°38	29°40	20°52	23°15	23° 3	13°19	20°40								
F 22	14 2 52	2°35'15	21°46	20°36	10°15	18° 8	4° 7	28°40	9°38	29°38	20°51	23°16	22°59	13°25	20°44								
S 23	14 6 48	3°33'59	5♎57	22°30	11°25	18°47	4°21	28°42	9°38	29°37	20°50	23°17	22°56	13°32	20°47								
S 24	14 10 45	4°32'41	20° 0	24°26	12°35	19°27	4°34	28°43	9°39	29°36	20°49	23°R17	22°53	13°39	20°51								
M25	14 14 42	5°31'22	3♎50	26°23	13°46	20° 6	4°48	28°44	9°39	29°34	20°48	23°17	22°50	13°46	20°55								
T 26	14 18 38	6°30'00	17°25	28°22	14°56	20°45	5° 1	28°45	9°40	29°33	20°47	23°16	22°47	13°52	20°58								
W27	14 22 35	7°28'36	0♌41	0♄22	16° 6	21°24	5°15	28°46	9°40	29°31	20°46	23°15	22°43	13°59	21° 2								
T 28	14 26 31	8°27'11	13°38	2°24	17°16	22° 4	5°28	28°47	9°41	29°30	20°45	23°13	22°40	14° 6	21° 5								
F 29	14 30 28	9°25'43	26°18	4°27	18°25	22°43	5°41	28°48	9°42	29°28	20°44	23°10	22°37	14°12	21° 9								
S 30	14 34 24	10♄24'15	8♄41	6♄32	19♎35	23♎22	5♍54	28♄49	9♌42	29♎27	20♎43	23♎ 8	22♎34	14♋19	21♍13								

Delta T = 20m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2461

MAY 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 38 21	11♈22'44	20♌50	8♃37	20♁45	24♂ 1	6♃ 8	28♌50	9♈43	29♃25	20♃42	23°R 6	22♎31	14♌26	21♃16		
M 2	14 42 17	12°21'12	2♌49	10°44	21°54	24°40	6°21	28°50	9°44	29♂24	20♃41	23° 5	22°28	14°33	21°20		
T 3	14 46 14	13°19'38	14°42	12°51	23° 3	25°19	6°34	28°51	9°45	29°22	20°40	23°D 5	22°24	14°39	21°23		
W 4	14 50 11	14°18'03	26°35	15° 0	24°13	25°58	6°47	28°51	9°46	29°21	20°39	23° 5	22°21	14°46	21°27		
T 5	14 54 7	15°16'26	8♃31	17° 8	25°22	26°37	7° 0	28°52	9°47	29°19	20°39	23° 6	22°18	14°53	21°30		
F 6	14 58 4	16°14'47	20°36	19°18	26°31	27°16	7°12	28°52	9°48	29°17	20°38	23° 8	22°15	14°59	21°34		
S 7	15 2 0	17°13'07	2♃54	21°27	27°40	27°55	7°25	28°52	9°49	29°16	20°37	23°10	22°12	15° 6	21°37		
S 8	15 5 57	18°11'26	15°27	23°36	28°48	28°34	7°38	28°R52	9°50	29°14	20°36	23°11	22° 8	15°13	21°41		
M 9	15 9 53	19° 9'42	28°19	25°44	29°57	29°13	7°51	28°52	9°51	29°13	20°36	23°R11	22° 5	15°20	21°44		
T 10	15 13 50	20° 7'57	11♃31	27°52	1♁ 5	29°52	8° 3	28°52	9°52	29°11	20°35	23°10	22° 2	15°26	21°47		
W11	15 17 46	21° 6'11	25° 2	29°59	2°14	0♁31	8°16	28°51	9°54	29°10	20°34	23° 7	21°59	15°33	21°51		
T 12	15 21 43	22° 4'23	8♁50	2♁ 4	3°22	1°10	8°28	28°51	9°55	29° 8	20°34	23° 4	21°56	15°40	21°54		
F 13	15 25 40	23° 2'33	22°52	4° 8	4°30	1°49	8°41	28°50	9°56	29° 6	20°33	22°59	21°53	15°46	21°57		
S 14	15 29 36	24° 0'41	7♁ 5	6° 9	5°38	2°28	8°53	28°50	9°58	29° 5	20°33	22°55	21°49	15°53	22° 1		
S 15	15 33 33	24°58'48	21°22	8° 9	6°45	3° 7	9° 5	28°49	9°59	29° 3	20°32	22°51	21°46	16° 0	22° 4		
M16	15 37 29	25°56'52	5♁41	10° 6	7°53	3°46	9°17	28°48	10° 1	29° 1	20°32	22°48	21°43	16° 7	22° 7		
T 17	15 41 26	26°54'55	19°57	12° 0	9° 0	4°25	9°29	28°48	10° 2	29° 0	20°31	22°46	21°40	16°13	22°10		
W18	15 45 22	27°52'55	4♁ 7	13°52	10° 7	5° 3	9°41	28°47	10° 4	28°58	20°31	22°D46	21°37	16°20	22°14		
T 19	15 49 19	28°50'54	18°11	15°40	11°14	5°42	9°53	28°46	10° 6	28°57	20°30	22°47	21°34	16°27	22°17		
F 20	15 53 15	29°48'51	2♁ 6	17°26	12°21	6°21	10° 5	28°44	10° 7	28°55	20°30	22°49	21°30	16°33	22°20		
S 21	15 57 12	0♁46'46	15°52	19° 8	13°28	7° 0	10°17	28°43	10° 9	28°53	20°30	22°R50	21°27	16°40	22°23		
S 22	16 1 9	1°44'39	29°28	20°47	14°34	7°38	10°28	28°42	10°11	28°52	20°30	22°50	21°24	16°47	22°26		
M23	16 5 5	2°42'31	12♁52	22°23	15°41	8°17	10°40	28°40	10°13	28°50	20°29	22°48	21°21	16°53	22°29		
T 24	16 9 2	3°40'21	26° 5	23°55	16°47	8°56	10°51	28°39	10°15	28°48	20°29	22°45	21°18	17° 0	22°32		
W25	16 12 58	4°38'10	9♁ 4	25°24	17°53	9°35	11° 3	28°37	10°17	28°47	20°29	22°39	21°14	17° 7	22°35		
T 26	16 16 55	5°35'57	21°50	26°49	18°58	10°13	11°14	28°36	10°19	28°45	20°29	22°32	21°11	17°14	22°38		
F 27	16 20 51	6°33'43	4♁21	28°11	20° 4	10°52	11°25	28°34	10°21	28°44	20°28	22°24	21° 8	17°20	22°41		
S 28	16 24 48	7°31'28	16°40	29°29	21° 9	11°31	11°36	28°32	10°23	28°42	20°28	22°17	21° 5	17°27	22°44		
S 29	16 28 44	8°29'12	28°47	0♁43	22°14	12° 9	11°47	28°30	10°25	28°40	20°28	22° 9	21° 2	17°34	22°47		
M30	16 32 41	9°26'54	10♁45	1°54	23°19	12°48	11°58	28°28	10°27	28°39	20°28	22° 4	20°59	17°40	22°50		
T 31	16 36 38	10♁24'36	22♁38	3♁ 0	24♁24	13♁26	12♃ 9	28♌26	10♈29	28♁37	20°D28	22♎ 0	20♎55	17♌47	22♃52		

Delta T = 20m55s

JUNE 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 40 34	11♁22'16	4♃30	4♁ 3	25♁28	14♁ 5	12♃19	28°R23	10♈32	28°R36	20♃28	21°R58	20♎52	17♌54	22♃55		
T 2	16 44 31	12°19'55	16°25	5° 2	26°32	14°43	12°30	28♌21	10°34	28♁34	20°28	21°D58	20°49	18° 1	22°58		
F 3	16 48 27	13°17'34	28°29	5°57	27°36	15°22	12°40	28°19	10°36	28°32	20°28	21♎59	20°46	18° 7	23° 0		
S 4	16 52 24	14°15'11	10♃47	6°48	28°40	16° 1	12°51	28°16	10°39	28°31	20°28	22° 0	20°43	18°14	23° 3		
S 5	16 56 20	15°12'48	23°24	7°35	29°43	16°39	13° 1	28°14	10°41	28°29	20°29	22°R 0	20°40	18°21	23° 6		
M 6	17 0 17	16°10'23	6♁22	8°18	0♁46	17°18	13°11	28°11	10°43	28°28	20°29	21°59	20°36	18°27	23° 8		
T 7	17 4 13	17° 7'58	19°46	8°56	1°49	17°56	13°21	28° 8	10°46	28°26	20°29	21°56	20°33	18°34	23°11		
W 8	17 8 10	18° 5'32	3♁34	9°30	2°51	18°34	13°31	28° 6	10°48	28°25	20°29	21°51	20°30	18°41	23°13		
T 9	17 12 7	19° 3'05	17°44	10° 0	3°54	19°13	13°41	28° 3	10°51	28°23	20°29	21°44	20°27	18°48	23°16		
F 10	17 16 3	20° 0'37	2♁12	10°25	4°56	19°51	13°51	28° 0	10°54	28°22	20°30	21°35	20°24	18°54	23°18		
S 11	17 20 0	20°58'08	16°52	10°46	5°57	20°30	14° 0	27°57	10°56	28°20	20°30	21°26	20°20	19° 1	23°20		
S 12	17 23 56	21°55'38	1♁35	11° 2	6°59	21° 8	14°10	27°54	10°59	28°19	20°30	21°18	20°17	19° 8	23°23		
M13	17 27 53	22°53'06	16°14	11°13	8° 0	21°47	14°19	27°51	11° 2	28°17	20°31	21°11	20°14	19°14	23°25		
T 14	17 31 49	23°50'34	0♁44	11°20	9° 1	22°25	14°28	27°47	11° 4	28°16	20°31	21° 7	20°11	19°21	23°27		
W15	17 35 46	24°48'00	15° 0	11°R22	10° 1	23° 3	14°37	27°44	11° 7	28°14	20°32	21° 5	20° 8	19°28	23°29		
T 16	17 39 42	25°45'25	29° 0	11°20	11° 1	23°42	14°46	27°41	11°10	28°13	20°32	21°D 4	20° 5	19°34	23°32		
F 17	17 43 39	26°42'49	12♎44	11°13	12° 0	24°20	14°55	27°37	11°13	28°12	20°33	21° 5	20° 1	19°41	23°34		
S 18	17 47 36	27°40'11	26°13	11° 2	13° 0	24°58	15° 4	27°34	11°16	28°10	20°33	21°R 5	19°58	19°48	23°36		
S 19	17 51 32	28°37'33	9♁28	10°47	13°59	25°37	15°12	27°30	11°19	28° 9	20°34	21° 4	19°55	19°55	23°38		
M20	17 55 29	29°34'54	22°31	10°28	14°57	26°15	15°21	27°27	11°22	28° 8	20°34	21° 0	19°52	20° 1	23°40		
T 21	17 59 25	0♁32'14	5♁23	10° 6	15°55	26°53	15°29	27°23	11°25	28° 6	20°35	20°53	19°49	20° 8	23°42		
W22	18 3 22	1°29'33	18° 3	9°40	16°53	27°32	15°37	27°19	11°28	28° 5	20°36	20°44	19°46	20°15	23°43		
T 23	18 7 18	2°26'52	0♁33	9°12	17°50	28°10	15°45	27°16	11°31	28° 4	20°36	20°33	19°42	20°21	23°45		
F 24	18 11 15	3°24'10	12°53	8°41	18°46	28°48	15°53	27°12	11°34	28° 2	20°37	20°21	19°39	20°28	23°47		
S 25	18 15 11	4°21'27	25° 3	8° 8	19°42	29°26	16° 1	27° 8	11°37	28° 1	20°38	20° 8	19°36	20°35	23°49		
S 26	18 19 8	5°18'44	7♁ 5	7°35	20°38	0♁ 5	16° 8	27° 4	11°40	28° 0	20°39	19°57	19°33	20°41	23°50		
M27	18 23 5	6°16'00	18°59	7° 0	21°33	0°43	16°16	27° 0	11°43	27°59	20°39	19°47	19°30	20°48	23°52		
T 28	18 27 1	7°13'17	0♁50	6°26	22°28	1°21	16°23	26°56	11°46	27°58	20°40	19°39	19°26	20°55	23°54		
W29	18 30 58	8°10'32	12°40	5°52	23°22	1°59	16°30	26°52	11°50	27°56	20°41	19°35	19°23	21° 2	23°55		
T 30	18 34 54	9♁ 7'48	24♃34	5♁19	24♁15	2♁38	16♃37	26♌48	11♈53	27♁55	20♃42	19♎32	19♎20	21♌ 8	23♃57		

Delta T = 20m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2461

JULY 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 38 51	10♄5'04	6♃37	4♃R48	25♂ 8	3♂16	16♃44	26♃R44	11♂56	27♃R54	20♃43	19♃D31	19♂17	21♂15	23♃58
S 2	18 42 47	11° 2'19	18°53	4♄19	26° 1	3°54	16°51	26♄40	11°59	27♃53	20°44	19°R31	19°14	21°22	24° 0
S 3	18 46 44	11°59'34	1♄28	3°52	26°52	4°32	16°57	26°36	12° 3	27°52	20°45	19♂31	19°11	21°28	24° 1
M 4	18 50 40	12°56'50	14°26	3°29	27°44	5°10	17° 4	26°31	12° 6	27°51	20°46	19°29	19° 7	21°35	24° 2
T 5	18 54 37	13°54'05	27°52	3° 9	28°34	5°49	17°10	26°27	12° 9	27°50	20°47	19°25	19° 4	21°42	24° 3
W 6	18 58 34	14°51'20	11♂47	2°53	29°24	6°27	17°16	26°23	12°13	27°49	20°48	19°19	19° 1	21°49	24° 5
T 7	19 2 30	15°48'36	26° 9	2°42	0♃13	7° 5	17°22	26°19	12°16	27°48	20°49	19°10	18°58	21°55	24° 6
F 8	19 6 27	16°45'51	10♄53	2°35	1° 1	7°43	17°28	26°14	12°19	27°47	20°50	18°59	18°55	22° 2	24° 7
S 9	19 10 23	17°43'06	25°53	2°D32	1°48	8°21	17°33	26°10	12°23	27°46	20°51	18°48	18°52	22° 9	24° 8
S 10	19 14 20	18°40'21	10♂58	2°35	2°35	8°59	17°39	26° 5	12°26	27°45	20°52	18°38	18°48	22°15	24° 9
M11	19 18 16	19°37'36	25°59	2°42	3°21	9°37	17°44	26° 1	12°30	27°44	20°54	18°29	18°45	22°22	24°10
T 12	19 22 13	20°34'51	10♃46	2°54	4° 6	10°16	17°49	25°57	12°33	27°44	20°55	18°24	18°42	22°29	24°11
W13	19 26 9	21°32'05	25°15	3°11	4°50	10°54	17°54	25°52	12°37	27°43	20°56	18°20	18°39	22°35	24°11
T 14	19 30 6	22°29'19	9♄22	3°34	5°33	11°32	17°58	25°48	12°40	27°42	20°57	18°19	18°36	22°42	24°12
F 15	19 34 3	23°26'32	23° 6	4° 1	6°15	12°10	18° 3	25°43	12°44	27°41	20°59	18°19	18°32	22°49	24°13
S 16	19 37 59	24°23'46	6♂29	4°34	6°57	12°48	18° 7	25°39	12°47	27°40	21° 0	18°19	18°29	22°55	24°13
S 17	19 41 56	25°20'59	19°34	5°11	7°37	13°26	18°12	25°35	12°51	27°40	21° 1	18°17	18°26	23° 2	24°14
M18	19 45 52	26°18'12	2♄23	5°54	8°16	14° 4	18°16	25°30	12°55	27°39	21° 3	18°13	18°23	23° 9	24°15
T 19	19 49 49	27°15'26	14°59	6°41	8°54	14°42	18°19	25°26	12°58	27°38	21° 4	18° 7	18°20	23°16	24°15
W20	19 53 45	28°12'39	27°24	7°34	9°30	15°20	18°23	25°21	13° 2	27°38	21° 5	17°57	18°17	23°22	24°15
T 21	19 57 42	29° 9'52	9♄40	8°31	10° 6	15°58	18°26	25°17	13° 5	27°37	21° 7	17°46	18°13	23°29	24°16
F 22	20 1 38	0♂ 7'06	21°48	9°33	10°40	16°36	18°30	25°13	13° 9	27°37	21° 8	17°33	18°10	23°36	24°16
S 23	20 5 35	1° 4'20	3♄49	10°39	11°13	17°14	18°33	25° 8	13°13	27°36	21°10	17°19	18° 7	23°42	24°16
S 24	20 9 32	2° 1'34	15°45	11°51	11°44	17°53	18°36	25° 4	13°16	27°36	21°11	17° 7	18° 4	23°49	24°17
M25	20 13 28	2°58'48	27°36	13° 7	12°14	18°31	18°39	24°59	13°20	27°35	21°13	16°57	18° 1	23°56	24°17
T 26	20 17 25	3°56'03	9♄26	14°27	12°43	19° 9	18°41	24°55	13°24	27°35	21°14	16°49	17°58	24° 2	24°17
W27	20 21 21	4°53'19	21°16	15°52	13°10	19°47	18°43	24°51	13°27	27°34	21°16	16°44	17°54	24° 9	24°R17
T 28	20 25 18	5°50'35	3♃10	17°21	13°35	20°25	18°46	24°46	13°31	27°34	21°18	16°41	17°51	24°16	24°17
F 29	20 29 14	6°47'52	15°12	18°55	13°59	21° 3	18°48	24°42	13°35	27°34	21°19	16°D40	17°48	24°23	24°17
S 30	20 33 11	7°45'09	27°27	20°32	14°21	21°41	18°49	24°38	13°38	27°33	21°21	16°40	17°45	24°29	24°17
S 31	20 37 7	8♂42'28	10♄ 0	22♄13	14♃41	22♂19	18♃51	24♄34	13♂42	27♃33	21♃22	16°R40	17♂42	24♂36	24♃17

Delta T = 20m55s

AUGUST 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 41 4	9♂39'47	22♄56	23♄58	15♃ 0	22♂57	18♃52	24°R29	13♂46	27°R33	21♃24	16°R40	17♂38	24♂43	24°R16
T 2	20 45 1	10°37'08	6♂18	25°46	15°17	23°35	18°54	24♄25	13°49	27♃33	21°26	16♄37	17°35	24°49	24♃16
W 3	20 48 57	11°34'29	20° 9	27°37	15°31	24°13	18°55	24°21	13°53	27°32	21°28	16°32	17°32	24°56	24°16
T 4	20 52 54	12°31'51	4♄30	29°31	15°44	24°51	18°55	24°17	13°57	27°32	21°29	16°25	17°29	25° 3	24°15
F 5	20 56 50	13°29'14	19°16	1♂28	15°55	25°29	18°56	24°13	14° 0	27°32	21°31	16°17	17°26	25° 9	24°15
S 6	21 0 47	14°26'38	4♂22	3°27	16° 4	26° 7	18°56	24° 9	14° 4	27°32	21°33	16° 7	17°23	25°16	24°14
S 7	21 4 43	15°24'03	19°38	5°27	16°10	26°45	18°57	24° 5	14° 8	27°32	21°35	15°59	17°19	25°23	24°14
M 8	21 8 40	16°21'29	4♃52	7°30	16°14	27°23	18°R57	24° 1	14°12	27°D32	21°36	15°52	17°16	25°30	24°13
T 9	21 12 36	17°18'55	19°54	9°33	16°R16	28° 1	18°56	23°57	14°15	27°32	21°38	15°47	17°13	25°36	24°13
W10	21 16 33	18°16'22	4♄37	11°37	16°16	28°39	18°56	23°53	14°19	27°32	21°40	15°45	17°10	25°43	24°12
T 11	21 20 30	19°13'49	18°55	13°42	16°14	29°17	18°55	23°50	14°23	27°32	21°42	15°D44	17° 7	25°50	24°11
F 12	21 24 26	20°11'18	2♂47	15°47	16° 9	29°56	18°55	23°46	14°26	27°32	21°44	15°45	17° 4	25°56	24°10
S 13	21 28 23	21° 8'46	16°13	17°52	16° 1	0♃34	18°54	23°42	14°30	27°32	21°46	15°R46	17° 0	26° 3	24° 9
S 14	21 32 19	22° 6'16	29°17	19°57	15°51	1°12	18°52	23°39	14°34	27°32	21°48	15°46	16°57	26°10	24° 9
M15	21 36 16	23° 3'46	12♄ 1	22° 1	15°39	1°50	18°51	23°35	14°37	27°33	21°49	15°44	16°54	26°16	24° 8
T 16	21 40 12	24° 1'17	24°29	24° 4	15°25	2°28	18°50	23°31	14°41	27°33	21°51	15°40	16°51	26°23	24° 7
W17	21 44 9	24°58'49	6♄45	26° 7	15° 8	3° 6	18°48	23°28	14°45	27°33	21°53	15°34	16°48	26°30	24° 5
T 18	21 48 5	25°56'22	18°51	28° 8	14°49	3°44	18°46	23°25	14°48	27°33	21°55	15°26	16°44	26°36	24° 4
F 19	21 52 2	26°53'56	0♄51	0♃ 8	14°27	4°22	18°44	23°21	14°52	27°34	21°57	15°17	16°41	26°43	24° 3
S 20	21 55 59	27°51'31	12°45	2° 8	14° 3	5° 0	18°41	23°18	14°56	27°34	21°59	15° 8	16°38	26°50	24° 2
S 21	21 59 55	28°49'06	24°37	4° 5	13°38	5°38	18°39	23°15	14°59	27°35	22° 1	15° 0	16°35	26°57	24° 1
M22	22 3 52	29°46'43	6♄27	6° 2	13°10	6°16	18°36	23°12	15° 3	27°35	22° 3	14°53	16°32	27° 3	23°59
T 23	22 7 48	0♃44'22	18°18	7°57	12°41	6°54	18°33	23° 9	15° 6	27°35	22° 5	14°47	16°29	27°10	23°58
W24	22 11 45	1°42'01	0♃12	9°51	12° 9	7°32	18°30	23° 6	15°10	27°36	22° 7	14°44	16°25	27°17	23°56
T 25	22 15 41	2°39'42	12°11	11°43	11°37	8°11	18°27	23° 3	15°14	27°36	22° 9	14°D43	16°22	27°23	23°55
F 26	22 19 38	3°37'24	24°18	13°34	11° 3	8°49	18°23	23° 0	15°17	27°37	22°11	14°43	16°19	27°30	23°53
S 27	22 23 34	4°35'08	6♄37	15°24	10°28	9°27	18°20	22°57	15°21	27°38	22°13	14°45	16°16	27°37	23°52
S 28	22 27 31	5°32'54	19°12	17°12	9°52	10° 5	18°16	22°55	15°24	27°38	22°15	14°46	16°13	27°43	23°50
M29	22 31 28	6°30'41	2♂ 6	18°58	9°15	10°43	18°12	22°52	15°28	27°39	22°17	14°R47	16° 9	27°50	23°49
T 30	22 35 24	7°28'30	15°24	20°44	8°38	11°21	18° 7	22°49	15°31	27°40	22°20	14°47	16° 6	27°57	23°47
W31	22 39 21	8♃26'21	29♂ 8	22♃28	8♃ 1	11♃59	18♃ 3	22♄47	15♂35	27♃40	22♃22	14♄45	16♂ 3	28♂ 3	23♃45

Delta T = 20m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2461

SEPTEMBER 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 17	9♎24'13	13♌18	24♎10	7°R23	12♎37	17°R59	22°R45	15♊38	27♎41	22♎24	14°R42	16♎0	28♎10	23°R43
F 2	22 47 14	10°22'07	27°54	25°52	6♎47	13°16	17°Y54	22°Z42	15°42	27°42	22°26	14♎38	15°57	28°17	23°Y42
S 3	22 51 10	11°20'03	12♌51	27°32	6°10	13°54	17°49	22°40	15°45	27°43	22°28	14°33	15°54	28°23	23°40
S 4	22 55 7	12°18'00	28° 0	29°10	5°34	14°32	17°44	22°38	15°49	27°43	22°30	14°29	15°50	28°30	23°38
M 5	22 59 3	13°15'59	13♎13	0♎48	5° 0	15°10	17°39	22°36	15°52	27°44	22°32	14°25	15°47	28°37	23°36
T 6	23 3 0	14°14'00	28°18	2°24	4°26	15°48	17°33	22°34	15°55	27°45	22°34	14°23	15°44	28°44	23°34
W 7	23 6 57	15°12'02	13♎8	3°58	3°54	16°27	17°28	22°32	15°59	27°46	22°36	14°D22	15°41	28°50	23°32
T 8	23 10 53	16°10'05	27°35	5°32	3°23	17° 5	17°22	22°31	16° 2	27°47	22°38	14°22	15°38	28°57	23°30
F 9	23 14 50	17° 8'10	11♎37	7° 4	2°54	17°43	17°16	22°29	16° 5	27°48	22°41	14°24	15°35	29° 4	23°27
S 10	23 18 46	18° 6'16	25°11	8°35	2°27	18°21	17°10	22°27	16° 9	27°49	22°43	14°25	15°31	29°10	23°25
S 11	23 22 43	19° 4'24	8♎20	10° 5	2° 2	18°59	17° 4	22°26	16°12	27°50	22°45	14°26	15°28	29°17	23°23
M12	23 26 39	20° 2'33	21° 6	11°33	1°39	19°38	16°58	22°25	16°15	27°51	22°47	14°R27	15°25	29°24	23°21
T13	23 30 36	21° 0'44	3♎34	13° 0	1°18	20°16	16°51	22°23	16°18	27°52	22°49	14°26	15°22	29°30	23°19
W14	23 34 32	21°58'56	15°46	14°26	1° 0	20°54	16°45	22°22	16°22	27°53	22°51	14°24	15°19	29°37	23°16
T15	23 38 29	22°57'09	27°48	15°50	0°43	21°32	16°38	22°21	16°25	27°55	22°53	14°22	15°15	29°44	23°14
F16	23 42 25	23°55'24	9♎43	17°13	0°30	22°11	16°31	22°20	16°28	27°56	22°56	14°19	15°12	29°50	23°12
S17	23 46 22	24°53'40	21°34	18°35	0°18	22°49	16°24	22°19	16°31	27°57	22°58	14°16	15° 9	29°57	23° 9
S18	23 50 19	25°51'58	3♎24	19°55	0° 9	23°27	16°17	22°18	16°34	27°58	23° 0	14°13	15° 6	0♎4	23° 7
M19	23 54 15	26°50'18	15°17	21°14	0° 2	24° 6	16°10	22°18	16°37	28° 0	23° 2	14°10	15° 3	0°10	23° 4
T20	23 58 12	27°48'40	27°13	22°32	29♎58	24°44	16° 3	22°17	16°40	28° 1	23° 4	14° 9	15° 0	0°17	23° 2
W21	0 2 8	28°47'03	9♎14	23°47	29°D56	25°22	15°56	22°16	16°43	28° 2	23° 6	14°D 8	14°56	0°24	22°59
T22	0 6 5	29°45'28	21°24	25° 2	29°57	26° 1	15°48	22°16	16°46	28° 3	23° 8	14° 8	14°53	0°30	22°57
F23	0 10 1	0♎43'55	3♎43	26°14	0♎0	26°39	15°41	22°16	16°49	28° 5	23°10	14° 9	14°50	0°37	22°54
S24	0 13 58	1°42'25	16°13	27°25	0° 5	27°17	15°33	22°15	16°52	28° 6	23°13	14°10	14°47	0°44	22°52
S25	0 17 54	2°40'56	28°58	28°34	0°12	27°56	15°26	22°15	16°55	28° 8	23°15	14°11	14°44	0°50	22°49
M26	0 21 51	3°39'29	11♎59	29°40	0°22	28°34	15°18	22°D15	16°58	28° 9	23°17	14°12	14°40	0°57	22°46
T27	0 25 48	4°38'05	25°18	0♎45	0°34	29°13	15°10	22°15	17° 0	28°11	23°19	14°12	14°37	1° 4	22°44
W28	0 29 44	5°36'43	8♎57	1°48	0°48	29°51	15° 3	22°15	17° 3	28°12	23°21	14°R12	14°34	1°11	22°41
T29	0 33 41	6°35'23	22°57	2°48	1° 4	0♎29	14°55	22°16	17° 6	28°14	23°23	14°12	14°31	1°17	22°38
F30	0 37 37	7♎34'06	7♎17	3♎45	1♎22	1♎8	14°Y47	22°Z16	17°D 9	28°M15	23°M25	14°D12	14°D28	1°K24	22°Y36

Delta T = 20m56s

OCTOBER 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 34	8♎32'50	21♎54	4♎40	1♎41	1♎46	14°R39	22°Z17	17°D11	28°M17	23°M27	14°R11	14°D25	1°K31	22°R33
S 2	0 45 30	9°31'37	6♎43	5°31	2° 3	2°25	14°Y31	22°17	17°14	28°18	23°29	14°D10	14°21	1°37	22°Y30
M 3	0 49 27	10°30'25	21°38	6°20	2°27	3° 3	14°23	22°18	17°16	28°20	23°31	14°10	14°18	1°44	22°27
T 4	0 53 23	11°29'16	6♎32	7° 5	2°52	3°42	14°15	22°18	17°19	28°22	23°34	14°10	14°15	1°51	22°25
W 5	0 57 20	12°28'09	21°15	7°46	3°19	4°20	14° 7	22°19	17°21	28°23	23°36	14°D10	14°12	1°57	22°22
T 6	1 1 17	13°27'04	5♎42	8°23	3°47	4°59	13°59	22°20	17°24	28°25	23°38	14°10	14° 9	2° 4	22°19
F 7	1 5 13	14°26'01	19°46	8°55	4°17	5°37	13°51	22°21	17°26	28°27	23°40	14°R10	14° 6	2°11	22°16
S 8	1 9 10	15°24'59	3♎26	9°23	4°49	6°16	13°43	22°22	17°29	28°29	23°42	14°10	14° 2	2°17	22°13
S 9	1 13 6	16°24'00	16°41	9°45	5°21	6°55	13°35	22°24	17°31	28°30	23°44	14°10	13°59	2°24	22°11
M10	1 17 3	17°23'02	29°32	10° 2	5°56	7°33	13°27	22°25	17°33	28°32	23°46	14° 9	13°56	2°31	22° 8
T11	1 20 59	18°22'06	12♎2	10°12	6°31	8°12	13°19	22°26	17°35	28°34	23°48	14° 9	13°53	2°37	22° 5
W12	1 24 56	19°21'11	24°16	10°R16	7° 8	8°50	13°11	22°28	17°38	28°36	23°50	14°D 9	13°50	2°44	22° 2
T13	1 28 52	20°20'19	6♎17	10°12	7°47	9°29	13° 3	22°30	17°40	28°38	23°52	14° 9	13°46	2°51	21°59
F14	1 32 49	21°19'28	18°10	10° 2	8°26	10° 8	12°55	22°31	17°42	28°39	23°54	14°10	13°43	2°57	21°56
S15	1 36 45	22°18'39	0♎0	9°43	9° 6	10°46	12°47	22°33	17°44	28°41	23°56	14°11	13°40	3° 4	21°53
S16	1 40 42	23°17'51	11°51	9°16	9°48	11°25	12°39	22°35	17°46	28°43	23°57	14°12	13°37	3°11	21°51
M17	1 44 39	24°17'06	23°47	8°42	10°31	12° 4	12°31	22°37	17°48	28°45	23°59	14°13	13°34	3°17	21°48
T18	1 48 35	25°16'22	5♎50	7°59	11°15	12°43	12°24	22°39	17°50	28°47	24° 1	14°13	13°31	3°24	21°45
W19	1 52 32	26°15'40	18° 2	7° 8	11°59	13°21	12°16	22°41	17°52	28°49	24° 3	14°R13	13°27	3°31	21°42
T20	1 56 28	27°15'01	0♎26	6°10	12°45	14° 0	12° 9	22°44	17°54	28°51	24° 5	14°13	13°24	3°37	21°39
F21	2 0 25	28°14'23	13° 3	5° 7	13°32	14°39	12° 1	22°46	17°55	28°53	24° 7	14°11	13°21	3°44	21°36
S22	2 4 21	29°13'47	25°54	3°58	14°19	15°18	11°54	22°49	17°57	28°55	24° 9	14°10	13°18	3°51	21°34
S23	2 8 18	0♎13'14	8♎58	2°46	15° 8	15°56	11°47	22°51	17°59	28°57	24°11	14° 7	13°15	3°57	21°31
M24	2 12 14	1°12'43	22°15	1°32	15°57	16°35	11°39	22°54	18° 0	28°59	24°12	14° 5	13°12	4° 4	21°28
T25	2 16 11	2°12'14	5♎46	0°19	16°47	17°14	11°32	22°57	18° 2	29° 1	24°14	14° 3	13° 8	4°11	21°25
W26	2 20 8	3°11'47	19°30	29♎9	17°38	17°53	11°25	23° 0	18° 4	29° 3	24°16	14° 2	13° 5	4°18	21°22
T27	2 24 4	4°11'23	3♎26	28° 4	18°30	18°32	11°19	23° 2	18° 5	29° 5	24°18	14°D 1	13° 2	4°24	21°20
F28	2 28 1	5°11'01	17°34	27° 5	19°22	19°11	11°12	23° 5	18° 7	29° 7	24°19	14° 1	12°59	4°31	21°17
S29	2 31 57	6°10'41	1♎51	26°15	20°15	19°50	11° 5	23° 9	18° 8	29° 9	24°21	14° 3	12°56	4°38	21°14
S30	2 35 54	7°10'23	16°16	25°35	21° 9	20°29	10°59	23°12	18° 9	29°11	24°23	14° 4	12°52	4°44	21°11
M31	2 39 50	8♎10'08	0♎45	25♎6	22♎3	21♎8	10°Y52	23°Z15	18°D11	29°M14	24°M24	14°D 5	12°D49	4°K51	21°Y 9

Delta T = 20m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2461

NOVEMBER 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 47	9♐ 9'55	15♌14	24°R48	22♏58	21♌47	10°R46	23♁18	18♌12	29♐16	24♏26	14°R 6	12♌46	4♏58	21°R 6
W 2	2 47 43	10° 9'43	29°37	24°D41	23°54	22°26	10°Y40	23°22	18°13	29°18	24°28	14♌ 5	12°43	5° 4	21°Y 3
T 3	2 51 40	11° 9'34	13♐48	24♌46	24°50	23° 5	10°34	23°25	18°14	29°20	24°29	14° 3	12°40	5°11	21° 1
F 4	2 55 37	12° 9'27	27°44	25° 1	25°47	23°44	10°29	23°29	18°15	29°22	24°31	13°59	12°37	5°18	20°58
S 5	2 59 33	13° 9'22	11♏21	25°27	26°44	24°23	10°23	23°33	18°16	29°24	24°32	13°55	12°33	5°24	20°56
S 6	3 3 30	14° 9'18	24°35	26° 2	27°42	25° 2	10°18	23°37	18°17	29°27	24°34	13°50	12°30	5°31	20°53
M 7	3 7 26	15° 9'16	7♁28	26°46	28°41	25°41	10°12	23°40	18°18	29°29	24°36	13°45	12°27	5°38	20°50
T 8	3 11 23	16° 9'16	20° 1	27°37	29°39	26°20	10° 7	23°44	18°19	29°31	24°37	13°41	12°24	5°44	20°48
W 9	3 15 19	17° 9'18	2♏16	28°35	0♌39	26°59	10° 2	23°49	18°20	29°33	24°38	13°38	12°21	5°51	20°45
T 10	3 19 16	18° 9'21	14°18	29°39	1°38	27°38	9°58	23°53	18°21	29°35	24°40	13°D37	12°17	5°58	20°43
F 11	3 23 12	19° 9'25	26°12	0♐49	2°39	28°17	9°53	23°57	18°21	29°38	24°41	13°37	12°14	6° 4	20°41
S 12	3 27 9	20° 9'31	8♏ 1	2° 3	3°39	28°56	9°49	24° 1	18°22	29°40	24°43	13°39	12°11	6°11	20°38
S 13	3 31 6	21° 9'39	19°53	3°21	4°40	29°36	9°44	24° 5	18°22	29°42	24°44	13°40	12° 8	6°18	20°36
M 14	3 35 2	22° 9'48	1°Y50	4°42	5°42	0♐15	9°40	24°10	18°23	29°44	24°45	13°42	12° 5	6°24	20°33
T 15	3 38 59	23° 9'58	13°58	6° 6	6°43	0°54	9°36	24°14	18°23	29°46	24°47	13°R43	12° 2	6°31	20°31
W 16	3 42 55	24°10'11	26°20	7°32	7°46	1°33	9°33	24°19	18°24	29°49	24°48	13°42	11°58	6°38	20°29
T 17	3 46 52	25°10'25	8♏59	9° 0	8°48	2°13	9°29	24°24	18°24	29°51	24°49	13°39	11°55	6°44	20°27
F 18	3 50 48	26°10'40	21°56	10°30	9°51	2°52	9°26	24°28	18°25	29°53	24°51	13°34	11°52	6°51	20°24
S 19	3 54 45	27°10'57	5♐ 9	12° 1	10°55	3°31	9°23	24°33	18°25	29°55	24°52	13°28	11°49	6°58	20°22
S 20	3 58 41	28°11'16	18°39	13°33	11°58	4°11	9°20	24°38	18°25	29°58	24°53	13°20	11°46	7° 4	20°20
M 21	4 2 38	29°11'37	2♁23	15° 6	13° 2	4°50	9°17	24°43	18°25	0♏ 0	24°54	13°12	11°43	7°11	20°18
T 22	4 6 35	0♏12'00	16°17	16°39	14° 6	5°29	9°15	24°48	18°25	0° 2	24°55	13° 5	11°39	7°18	20°16
W 23	4 10 31	1°12'24	0♐17	18°13	15°11	6° 9	9°13	24°53	18°R25	0° 4	24°56	12°59	11°36	7°24	20°14
T 24	4 14 28	2°12'50	14°23	19°48	16°16	6°48	9°11	24°58	18°25	0° 7	24°57	12°56	11°33	7°31	20°12
F 25	4 18 24	3°13'18	28°30	21°22	17°21	7°28	9° 9	25° 3	18°25	0° 9	24°58	12°D54	11°30	7°38	20°10
S 26	4 22 21	4°13'48	12♏37	22°57	18°27	8° 7	9° 7	25° 9	18°25	0°11	24°59	12°54	11°27	7°44	20° 8
S 27	4 26 17	5°14'20	26°43	24°32	19°33	8°47	9° 6	25°14	18°25	0°13	25° 0	12°55	11°23	7°51	20° 7
M 28	4 30 14	6°14'53	10♌48	26° 7	20°39	9°26	9° 4	25°19	18°25	0°16	25° 1	12°R56	11°20	7°58	20° 5
T 29	4 34 10	7°15'29	24°49	27°42	21°45	10° 6	9° 3	25°25	18°24	0°18	25° 2	12°55	11°17	8° 4	20° 3
W 30	4 38 7	8♏16'06	8♐44	29♐17	22♌51	10♐45	9°Y 2	25♁30	18♌24	0♏20	25♏ 3	12♌53	11♌14	8♏11	20°Y 1

Delta T = 20m57s

DECEMBER 2461

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 42 4	9♏16'44	22♐31	0♏52	23♌58	11♐25	9°R 2	25♁36	18°R24	0♏22	25♏ 4	12°R47	11♌11	8♏18	20°R 0
F 2	4 46 0	10°17'24	6♏ 7	2°27	25° 5	12° 4	9°Y 1	25°41	18♌23	0°25	25° 5	12♌39	11° 8	8°24	19°Y58
S 3	4 49 57	11°18'06	19°29	4° 2	26°13	12°44	9° 1	25°47	18°23	0°27	25° 6	12°29	11° 4	8°31	19°57
S 4	4 53 53	12°18'48	2♁34	5°37	27°20	13°24	9°D 1	25°53	18°22	0°29	25° 7	12°18	11° 1	8°38	19°55
M 5	4 57 50	13°19'32	15°21	7°12	28°28	14° 3	9° 1	25°59	18°21	0°31	25° 7	12° 7	10°58	8°44	19°54
T 6	5 1 46	14°20'17	27°51	8°46	29°36	14°43	9° 2	26° 5	18°21	0°34	25° 8	11°57	10°55	8°51	19°52
W 7	5 5 43	15°21'04	10♏ 6	10°21	0♐44	15°23	9° 2	26°10	18°20	0°36	25° 9	11°49	10°52	8°58	19°51
T 8	5 9 39	16°21'51	22° 7	11°55	1°52	16° 2	9° 3	26°16	18°19	0°38	25° 9	11°43	10°49	9° 4	19°50
F 9	5 13 36	17°22'39	3♏59	13°30	3° 0	16°42	9° 4	26°22	18°18	0°40	25°10	11°40	10°45	9°11	19°49
S 10	5 17 33	18°23'27	15°48	15° 4	4° 9	17°22	9° 5	26°28	18°18	0°42	25°10	11°D39	10°42	9°18	19°47
S 11	5 21 29	19°24'17	27°38	16°38	5°18	18° 2	9° 7	26°35	18°17	0°44	25°11	11°39	10°39	9°24	19°46
M 12	5 25 26	20°25'08	9°Y35	18°13	6°27	18°42	9° 8	26°41	18°16	0°47	25°12	11°R40	10°36	9°31	19°45
T 13	5 29 22	21°25'59	21°44	19°47	7°36	19°21	9°10	26°47	18°15	0°49	25°12	11°39	10°33	9°38	19°44
W 14	5 33 19	22°26'51	4♏10	21°21	8°45	20° 1	9°12	26°53	18°14	0°51	25°12	11°37	10°29	9°44	19°43
T 15	5 37 15	23°27'44	16°57	22°55	9°55	20°41	9°15	26°59	18°12	0°53	25°13	11°32	10°26	9°51	19°42
F 16	5 41 12	24°28'38	0♐ 7	24°29	11° 4	21°21	9°17	27° 6	18°11	0°55	25°13	11°24	10°23	9°58	19°42
S 17	5 45 8	25°29'33	13°41	26° 4	12°14	22° 1	9°20	27°12	18°10	0°57	25°14	11°14	10°20	10° 4	19°41
S 18	5 49 5	26°30'28	27°35	27°38	13°24	22°41	9°23	27°18	18° 9	0°59	25°14	11° 3	10°17	10°11	19°40
M 19	5 53 2	27°31'25	11♁47	29°12	14°34	23°21	9°26	27°25	18° 7	1° 1	25°14	10°51	10°14	10°18	19°39
T 20	5 56 58	28°32'22	26° 9	0♁47	15°44	24° 1	9°29	27°31	18° 6	1° 3	25°14	10°39	10°10	10°24	19°39
W 21	6 0 55	29°33'20	10♏37	2°21	16°55	24°41	9°32	27°38	18° 5	1° 5	25°15	10°30	10° 7	10°31	19°38
T 22	6 4 51	0♁34'20	25° 3	3°56	18° 5	25°21	9°36	27°44	18° 3	1° 7	25°15	10°23	10° 4	10°38	19°38
F 23	6 8 48	1°35'20	9♏24	5°31	19°16	26° 1	9°40	27°51	18° 2	1° 9	25°15	10°19	10° 1	10°44	19°37
S 24	6 12 44	2°36'21	23°36	7° 6	20°26	26°41	9°44	27°58	18° 0	1°11	25°15	10°18	9°58	10°51	19°37
S 25	6 16 41	3°37'23	7♌37	8°41	21°37	27°21	9°48	28° 4	17°58	1°13	25°15	10°18	9°55	10°58	19°37
M 26	6 20 37	4°38'26	21°28	10°16	22°48	28° 1	9°53	28°11	17°57	1°15	25°15	10°18	9°51	11° 4	19°36
T 27	6 24 34	5°39'30	5♐ 9	11°51	23°59	28°41	9°57	28°18	17°55	1°17	25°R15	10°16	9°48	11°11	19°36
W 28	6 28 31	6°40'35	18°41	13°27	25°11	29°21	10° 2	28°24	17°53	1°19	25°15	10°12	9°45	11°18	19°36
T 29	6 32 27	7°41'40	2♏ 2	15° 2	26°22	0♏ 2	10° 7	28°31	17°51	1°21	25°15	10° 4	9°42	11°24	19°36
F 30	6 36 24	8°42'47	15°14	16°38	27°33	0°42	10°12	28°38	17°50	1°23	25°15	9°54	9°39	11°31	19°D36
S 31	6 40 20	9♁43'54	28♏14	18♁14	28♐45	1♏22	10°Y17	28♁45	17♌48	1♏25	25♏15	9♌41	9♌35	11♏38	19°Y36

Delta T = 20m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]