

SWISS EPHEMERIS for the year 2464

JANUARY 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 42 22	10♄15'12	18♏54	21°R16	4♄15	15♄46	24°R30	19♏17	27°R28	5♄38	29°R38	29♏19	0♏53	2♏58	27°R25		
W 2	6 46 18	11°16'18	2♏12	20♄21	5°31	16°29	24♏22	19°23	27♏26	5°40	29♏38	29°R20	0°50	3° 5	27°R24		
T 3	6 50 15	12°17'24	15°51	19°17	6°46	17°11	24°15	19°29	27°25	5°42	29°38	29°R21	0°46	3°12	27°24		
F 4	6 54 11	13°18'31	29°51	18° 5	8° 2	17°54	24° 7	19°35	27°23	5°44	29°38	29°19	0°43	3°18	27°24		
S 5	6 58 8	14°19'39	14♏12	16°47	9°17	18°36	24° 0	19°42	27°21	5°45	29°37	29°16	0°40	3°25	27°24		
S 6	7 2 4	15°20'47	28°51	15°25	10°33	19°19	23°53	19°48	27°20	5°47	29°37	29°11	0°37	3°32	27°23		
M 7	7 6 1	16°21'55	13♄43	14° 4	11°48	20° 1	23°46	19°54	27°18	5°49	29°37	29° 4	0°34	3°39	27°D23		
T 8	7 9 57	17°23'04	28°42	12°44	13° 4	20°44	23°39	20° 1	27°16	5°51	29°37	28°58	0°31	3°45	27°23		
W 9	7 13 54	18°24'13	13♄36	11°29	14°19	21°27	23°32	20° 7	27°14	5°53	29°37	28°51	0°27	3°52	27°23		
T 10	7 17 51	19°25'23	28°19	10°20	15°35	22° 9	23°26	20°14	27°12	5°55	29°36	28°46	0°24	3°59	27°24		
F 11	7 21 47	20°26'32	12♏42	9°20	16°50	22°52	23°19	20°20	27°10	5°56	29°36	28°43	0°21	4° 6	27°24		
S 12	7 25 44	21°27'41	26°40	8°29	18° 6	23°35	23°13	20°27	27° 8	5°58	29°36	28°D42	0°18	4°12	27°24		
S 13	7 29 40	22°28'50	10♏12	7°48	19°21	24°18	23° 7	20°33	27° 6	6° 0	29°35	28°43	0°15	4°19	27°24		
M 14	7 33 37	23°29'58	23°17	7°18	20°37	25° 1	23° 0	20°40	27° 4	6° 1	29°35	28°44	0°11	4°26	27°25		
T 15	7 37 33	24°31'07	6♏0	6°57	21°52	25°43	22°55	20°47	27° 2	6° 3	29°34	28°46	0° 8	4°32	27°25		
W 16	7 41 30	25°32'14	18°22	6°46	23° 8	26°26	22°49	20°53	27° 0	6° 5	29°34	28°47	0° 5	4°39	27°26		
T 17	7 45 26	26°33'22	0♄30	6°D44	24°23	27° 9	22°43	21° 0	26°58	6° 6	29°33	28°R47	0° 2	4°46	27°26		
F 18	7 49 23	27°34'28	12°28	6°51	25°39	27°52	22°38	21° 7	26°56	6° 8	29°33	28°46	29♏59	4°53	27°27		
S 19	7 53 20	28°35'35	24°20	7° 6	26°54	28°35	22°32	21°14	26°54	6° 9	29°32	28°43	29°56	4°59	27°27		
S 20	7 57 16	29°36'41	6♏12	7°28	28°10	29°19	22°27	21°20	26°52	6°11	29°32	28°39	29°52	5° 6	27°28		
M 21	8 1 13	0♏37'46	18° 7	7°56	29°25	0♄2	22°22	21°27	26°49	6°12	29°31	28°35	29°49	5°13	27°29		
T 22	8 5 9	1°38'51	0♄7	8°31	0♏41	0°45	22°17	21°34	26°47	6°14	29°31	28°30	29°46	5°19	27°30		
W 23	8 9 6	2°39'55	12°17	9°11	1°56	1°28	22°13	21°41	26°45	6°15	29°30	28°25	29°43	5°26	27°31		
T 24	8 13 2	3°40'59	24°36	9°56	3°12	2°11	22° 8	21°48	26°42	6°17	29°29	28°21	29°40	5°33	27°32		
F 25	8 16 59	4°42'02	7♏7	10°45	4°27	2°55	22° 4	21°55	26°40	6°18	29°28	28°18	29°37	5°40	27°33		
S 26	8 20 55	5°43'05	19°49	11°38	5°42	3°38	22° 0	22° 2	26°38	6°20	29°28	28°17	29°33	5°46	27°34		
S 27	8 24 52	6°44'07	2♏44	12°34	6°58	4°21	21°56	22° 9	26°35	6°21	29°27	28°D17	29°30	5°53	27°35		
M 28	8 28 49	7°45'09	15°51	13°34	8°13	5° 5	21°53	22°16	26°33	6°22	29°26	28°18	29°27	6° 0	27°36		
T 29	8 32 45	8°46'10	29°11	14°37	9°29	5°48	21°49	22°23	26°30	6°23	29°25	28°19	29°24	6° 7	27°37		
W 30	8 36 42	9°47'11	12♏43	15°42	10°44	6°31	21°46	22°30	26°28	6°25	29°24	28°20	29°21	6°13	27°39		
T 31	8 40 38	10♏48'12	26♏28	16♄49	12♏0	7♄15	21♏43	22♏37	26♏25	6♄26	29♏23	28♏21	29♏17	6♏20	27°R40		

Delta T = 21m05s

FEBRUARY 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	8 44 35	11♏49'12	10♏26	17♄59	13♏15	7♄59	21°R40	22♏44	26°R23	6♄27	29°R22	28°R22	29♏14	6♏27	27°R41		
S 2	8 48 31	12°50'11	24°36	19°11	14°30	8°42	21♏37	22°51	26♏20	6°28	29♏21	28♏22	29°11	6°33	27°43		
S 3	8 52 28	13°51'11	8♄56	20°24	15°46	9°26	21°34	22°58	26°18	6°29	29°20	28°21	29° 8	6°40	27°44		
M 4	8 56 24	14°52'09	23°22	21°39	17° 1	10° 9	21°32	23° 6	26°15	6°31	29°19	28°19	29° 5	6°47	27°46		
T 5	9 0 21	15°53'08	7♄51	22°56	18°16	10°53	21°30	23°13	26°13	6°32	29°18	28°17	29° 2	6°54	27°48		
W 6	9 4 18	16°54'05	22°17	24°14	19°32	11°37	21°28	23°20	26°10	6°33	29°17	28°16	28°58	7° 0	27°49		
T 7	9 8 14	17°55'02	6♏35	25°33	20°47	12°21	21°26	23°27	26° 8	6°34	29°16	28°15	28°55	7° 7	27°51		
F 8	9 12 11	18°55'57	20°40	26°54	22° 3	13° 4	21°25	23°34	26° 5	6°35	29°15	28°14	28°52	7°14	27°53		
S 9	9 16 7	19°56'52	4♏27	28°16	23°18	13°48	21°24	23°41	26° 2	6°36	29°14	28°D14	28°49	7°20	27°55		
S 10	9 20 4	20°57'46	17°54	29°38	24°33	14°32	21°22	23°49	26° 0	6°37	29°13	28°15	28°46	7°27	27°56		
M 11	9 24 0	21°58'38	1♏0	1♏2	25°49	15°16	21°21	23°56	25°57	6°37	29°12	28°15	28°42	7°34	27°58		
T 12	9 27 57	22°59'29	13°44	2°27	27° 4	16° 0	21°21	24° 3	25°54	6°38	29°10	28°16	28°39	7°41	28° 0		
W 13	9 31 53	24° 0'19	26°11	3°53	28°19	16°44	21°20	24°10	25°52	6°39	29° 9	28°16	28°36	7°47	28° 2		
T 14	9 35 50	25° 1'07	8♄22	5°20	29°35	17°28	21°20	24°17	25°49	6°40	29° 8	28°17	28°33	7°54	28° 5		
F 15	9 39 47	26° 1'54	20°23	6°48	0♏50	18°12	21°D20	24°24	25°47	6°41	29° 7	28°17	28°30	8° 1	28° 7		
S 16	9 43 43	27° 2'39	2♏17	8°17	2° 5	18°56	21°20	24°32	25°44	6°41	29° 5	28°R17	28°27	8° 8	28° 9		
S 17	9 47 40	28° 3'23	14° 9	9°46	3°20	19°40	21°20	24°39	25°41	6°42	29° 4	28°D17	28°23	8°14	28°11		
M 18	9 51 36	29° 4'06	26° 4	11°16	4°36	20°24	21°21	24°46	25°39	6°43	29° 3	28°17	28°20	8°21	28°13		
T 19	9 55 33	0♏4'47	8♄7	12°48	5°51	21° 8	21°22	24°53	25°36	6°43	29° 1	28°17	28°17	8°28	28°16		
W 20	9 59 29	1° 5'26	20°20	14°20	7° 6	21°53	21°23	25° 0	25°33	6°44	29° 0	28°17	28°14	8°34	28°18		
T 21	10 3 26	2° 6'04	2♏48	15°53	8°21	22°37	21°24	25° 8	25°31	6°44	28°59	28°18	28°11	8°41	28°20		
F 22	10 7 22	3° 6'40	15°32	17°27	9°36	23°21	21°25	25°15	25°28	6°45	28°57	28°18	28° 8	8°48	28°23		
S 23	10 11 19	4° 7'15	28°33	19° 2	10°51	24° 5	21°27	25°22	25°26	6°45	28°56	28°R18	28° 4	8°55	28°25		
S 24	10 15 16	5° 7'49	11♏50	20°37	12° 7	24°50	21°28	25°29	25°23	6°46	28°54	28°18	28° 1	9° 1	28°28		
M 25	10 19 12	6° 8'20	25°24	22°14	13°22	25°34	21°30	25°36	25°20	6°46	28°53	28°17	27°58	9° 8	28°30		
T 26	10 23 9	7° 8'51	9♄11	23°51	14°37	26°18	21°32	25°43	25°18	6°47	28°51	28°16	27°55	9°15	28°33		
W 27	10 27 5	8° 9'20	23° 9	25°29	15°52	27° 3	21°35	25°50	25°15	6°47	28°50	28°15	27°52	9°21	28°36		
T 28	10 31 2	9° 9'48	7♏15	27° 9	17° 7	27°47	21°37	25°57	25°13	6°47	28°48	28°14	27°48	9°28	28°38		
F 29	10 34 58	10♏10'14	21♏25	28♏49	18♏22	28♄32	21♏40	26♏4	25♏10	6♄48	28♏47	28♏13	27♏45	9♏35	28°R41		

Delta T = 21m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2464

MARCH 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 38 55	11♋10'40	5♌38	0♍30	19♎37	29♏16	21♐43	26♑11	25°R 8	6♒48	28°R45	28°D12	27♓42	9♔42	28♕44		
S 2	10 42 51	12°11'04	19°49	2°12	20°52	0♌ 1	21°46	26°18	25♌ 5	6°48	28♎44	28♏12	27°39	9°48	28°47		
M 3	10 46 48	13°11'27	3♌58	3°55	22° 7	0°45	21°49	26°25	25° 0	6°48	28°42	28°13	27°36	9°55	28°50		
T 4	10 50 45	14°11'48	18° 2	5°39	23°22	1°30	21°52	26°32	25° 0	6°48	28°41	28°14	27°33	10° 2	28°53		
W 5	10 54 41	15°12'08	1♌59	7°24	24°37	2°15	21°56	26°39	24°58	6°49	28°39	28°15	27°29	10° 8	28°56		
T 6	10 58 38	16°12'27	15°47	9°10	25°52	2°59	22° 0	26°46	24°56	6°49	28°38	28°17	27°26	10°15	28°58		
F 7	11 2 34	17°12'44	29°25	10°57	27° 7	3°44	22° 4	26°53	24°53	6°49	28°36	28°R17	27°23	10°22	29° 1		
S 8	11 6 31	18°12'59	12♋50	12°45	28°22	4°29	22° 8	27° 0	24°51	6°R49	28°35	28°16	27°20	10°29	29° 5		
S 9	11 10 27	19°13'13	26° 0	14°34	29°37	5°14	22°12	27° 7	24°48	6°49	28°33	28°15	27°17	10°35	29° 8		
M10	11 14 24	20°13'25	8♕55	16°24	0♕51	5°58	22°17	27°14	24°46	6°49	28°31	28°12	27°14	10°42	29°11		
T 11	11 18 20	21°13'34	21°34	18°15	2° 6	6°43	22°22	27°21	24°44	6°49	28°30	28° 8	27°10	10°49	29°14		
W12	11 22 17	22°13'42	3♌59	20° 8	3°21	7°28	22°27	27°27	24°42	6°48	28°28	28° 4	27° 7	10°56	29°17		
T 13	11 26 13	23°13'48	16°10	22° 1	4°36	8°13	22°32	27°34	24°39	6°48	28°27	28° 0	27° 4	11° 2	29°20		
F 14	11 30 10	24°13'52	28°11	23°55	5°51	8°58	22°37	27°41	24°37	6°48	28°25	27°57	27° 1	11° 9	29°23		
S 15	11 34 7	25°13'54	10♐ 5	25°50	7° 5	9°43	22°42	27°47	24°35	6°48	28°23	27°54	26°58	11°16	29°27		
S 16	11 38 3	26°13'54	21°57	27°46	8°20	10°27	22°48	27°54	24°33	6°48	28°22	27°D53	26°54	11°22	29°30		
M17	11 42 0	27°13'52	3♌52	29°42	9°35	11°12	22°54	28° 1	24°31	6°47	28°20	27°53	26°51	11°29	29°33		
T 18	11 45 56	28°13'48	15°53	1°Y40	10°49	11°57	23° 0	28° 7	24°29	6°47	28°19	27°55	26°48	11°36	29°37		
W19	11 49 53	29°13'41	28° 7	3°38	12° 4	12°42	23° 6	28°14	24°27	6°47	28°17	27°56	26°45	11°43	29°40		
T 20	11 53 49	0♕13'32	10♏37	5°36	13°19	13°27	23°12	28°20	24°25	6°46	28°15	27°58	26°42	11°49	29°43		
F 21	11 57 46	1°13'21	23°26	7°35	14°33	14°12	23°18	28°27	24°23	6°46	28°14	27°R59	26°39	11°56	29°47		
S 22	12 1 42	2°13'08	6♎39	9°33	15°48	14°57	23°25	28°33	24°21	6°45	28°12	27°59	26°35	12° 3	29°50		
S 23	12 5 39	3°12'53	20°14	11°32	17° 2	15°42	23°32	28°39	24°19	6°45	28°10	27°57	26°32	12° 9	29°54		
M24	12 9 36	4°12'36	4♌11	13°30	18°17	16°28	23°38	28°46	24°17	6°44	28° 9	27°53	26°29	12°16	29°57		
T 25	12 13 32	5°12'17	18°26	15°28	19°31	17°13	23°45	28°52	24°15	6°44	28° 7	27°48	26°26	12°23	0♌ 1		
W26	12 17 29	6°11'56	2♌54	17°24	20°46	17°58	23°53	28°58	24°14	6°43	28° 6	27°42	26°23	12°30	0° 4		
T 27	12 21 25	7°11'33	17°28	19°19	22° 0	18°43	24° 0	29° 4	24°12	6°43	28° 4	27°36	26°19	12°36	0° 8		
F 28	12 25 22	8°11'09	2♌ 2	21°12	23°15	19°28	24° 7	29°11	24°10	6°42	28° 2	27°31	26°16	12°43	0°11		
S 29	12 29 18	9°10'43	16°30	23° 3	24°29	20°13	24°15	29°17	24° 8	6°41	28° 1	27°27	26°13	12°50	0°15		
S 30	12 33 15	10°10'15	0♌48	24°51	25°43	20°59	24°23	29°23	24° 7	6°41	27°59	27°25	26°10	12°56	0°19		
M31	12 37 11	11°Y 9'45	14♌53	26°Y36	26°Y58	21♌44	24♐30	29♑29	24♏ 5	6♒40	27♎58	27°D25	26♓ 7	13♔ 3	0♌22		

Delta T = 21m06s

APRIL 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 41 8	12°Y 9'14	28♌44	28°Y18	28°Y12	22♑29	24♐38	29♑35	24°R 4	6°R39	27°R56	27♓26	26♓ 4	13♔10	0♌26		
W 2	12 45 5	13° 8'41	12♑22	29°55	29°26	23°14	24°46	29°40	24♏ 2	6♒38	27♎55	27°27	26° 0	13°17	0°29		
T 3	12 49 1	14° 8'06	25°46	1♌28	0♌40	24° 0	24°55	29°46	24° 1	6°38	27°53	27°R28	25°57	13°23	0°33		
F 4	12 52 58	15° 7'30	8♋59	2°57	1°55	24°45	25° 3	29°52	24° 0	6°37	27°52	27°27	25°54	13°30	0°37		
S 5	12 56 54	16° 6'51	21°59	4°20	3° 9	25°30	25°12	29°58	23°58	6°36	27°50	27°24	25°51	13°37	0°41		
S 6	13 0 51	17° 6'11	4♕49	5°38	4°23	26°16	25°20	0♌ 3	23°57	6°35	27°49	27°19	25°48	13°43	0°44		
M 7	13 4 47	18° 5'29	17°27	6°50	5°37	27° 1	25°29	0° 9	23°56	6°34	27°47	27°12	25°45	13°50	0°48		
T 8	13 8 44	19° 4'44	29°54	7°56	6°51	27°46	25°38	0°15	23°55	6°33	27°46	27° 3	25°41	13°57	0°52		
W 9	13 12 40	20° 3'58	12♌10	8°56	8° 5	28°32	25°47	0°20	23°53	6°32	27°44	26°52	25°38	14° 4	0°55		
T 10	13 16 37	21° 3'10	24°16	9°49	9°19	29°17	25°56	0°26	23°52	6°31	27°43	26°42	25°35	14°10	0°59		
F 11	13 20 33	22° 2'19	6♐15	10°35	10°33	0♌ 2	26° 5	0°31	23°51	6°30	27°41	26°33	25°32	14°17	1° 3		
S 12	13 24 30	23° 1'26	18° 8	11°15	11°47	0°48	26°15	0°36	23°50	6°29	27°40	26°25	25°29	14°24	1° 7		
S 13	13 28 27	24° 0'31	29°58	11°48	13° 1	1°33	26°24	0°41	23°49	6°28	27°38	26°20	25°25	14°30	1°10		
M14	13 32 23	24°59'34	11♌51	12°15	14°15	2°18	26°34	0°47	23°48	6°27	27°37	26°17	25°22	14°37	1°14		
T 15	13 36 20	25°58'35	23°50	12°34	15°29	3° 4	26°44	0°52	23°48	6°26	27°36	26°D16	25°19	14°44	1°18		
W16	13 40 16	26°57'33	6♏ 0	12°46	16°43	3°49	26°53	0°57	23°47	6°25	27°34	26°16	25°16	14°51	1°22		
T 17	13 44 13	27°56'29	18°28	12°R52	17°56	4°35	27° 3	1° 2	23°46	6°24	27°33	26°17	25°13	14°57	1°26		
F 18	13 48 9	28°55'23	1♎17	12°51	19°10	5°20	27°13	1° 7	23°45	6°22	27°31	26°R17	25°10	15° 4	1°29		
S 19	13 52 6	29°54'14	14°31	12°44	20°24	6° 6	27°23	1°12	23°45	6°21	27°30	26°15	25° 6	15°11	1°33		
S 20	13 56 2	0♌53'04	28°14	12°31	21°37	6°51	27°34	1°16	23°44	6°20	27°29	26°12	25° 3	15°17	1°37		
M21	13 59 59	1°51'51	12♑23	12°13	22°51	7°36	27°44	1°21	23°44	6°19	27°28	26° 5	25° 0	15°24	1°41		
T 22	14 3 56	2°50'36	26°57	11°49	24° 5	8°22	27°54	1°26	23°43	6°17	27°26	25°57	24°57	15°31	1°45		
W23	14 7 52	3°49'19	11♌48	11°20	25°18	9° 7	28° 5	1°30	23°43	6°16	27°25	25°47	24°54	15°38	1°48		
T 24	14 11 49	4°48'00	26°49	10°48	26°32	9°53	28°16	1°35	23°43	6°15	27°24	25°37	24°50	15°44	1°52		
F 25	14 15 45	5°46'40	11♌48	10°12	27°45	10°38	28°26	1°39	23°42	6°13	27°23	25°28	24°47	15°51	1°56		
S 26	14 19 42	6°45'18	26°38	9°33	28°59	11°24	28°37	1°43	23°42	6°12	27°22	25°20	24°44	15°58	2° 0		
S 27	14 23 38	7°43'54	11♌12	8°53	0♐12	12° 9	28°48	1°48	23°42	6°11	27°20	25°15	24°41	16° 4	2° 4		
M28	14 27 35	8°42'28	25°25	8°11	1°25	12°55	28°59	1°52	23°42	6° 9	27°19	25°13	24°38	16°11	2° 7		
T 29	14 31 31	9°41'01	9♌16	7°29	2°39	13°40	29°10	1°56	23°42	6° 8	27°18	25°D12	24°35	16°18	2°11		
W30	14 35 28	10♌39'33	22♑47	6♌48	3♐52	14♋25	29♐21	2♌ 0	23°D42	6♒ 7	27♎17	25°R13	24♓31	16♔25	2♌15		

Delta T = 21m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2464

MAY 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 39 25	11♂38'03	6♋0	6°R 7	5♁5	15♋11	29♁32	2♋4	23♁42	6°R 5	27°R16	25°R12	24♁28	16♁31	2♁19		
F 2	14 43 21	12°36'31	18°56	5♁29	6°19	15°56	29°44	2° 8	23°42	6♁4	27♁15	25♁10	24°25	16°38	2°22		
S 3	14 47 18	13°34'57	1°R38	4°53	7°32	16°42	29°55	2°12	23°42	6° 2	27°14	25° 6	24°22	16°45	2°26		
S 4	14 51 14	14°33'22	14°10	4°20	8°45	17°27	0♁7	2°15	23°42	6° 1	27°13	24°58	24°19	16°51	2°30		
M 5	14 55 11	15°31'45	26°31	3°50	9°58	18°13	0°18	2°19	23°42	5°59	27°12	24°48	24°16	16°58	2°34		
T 6	14 59 7	16°30'07	8♁45	3°25	11°11	18°58	0°30	2°22	23°42	5°58	27°11	24°36	24°12	17° 5	2°37		
W 7	15 3 4	17°28'27	20°51	3° 3	12°24	19°43	0°42	2°26	23°43	5°56	27°10	24°22	24° 9	17°12	2°41		
T 8	15 7 0	18°26'45	2♁50	2°46	13°37	20°29	0°53	2°29	23°43	5°55	27° 9	24° 8	24° 6	17°18	2°45		
F 9	15 10 57	19°25'01	14°45	2°34	14°50	21°14	1° 5	2°33	23°44	5°53	27° 8	23°55	24° 3	17°25	2°48		
S 10	15 14 54	20°23'16	26°36	2°26	16° 3	22° 0	1°17	2°36	23°44	5°52	27° 8	23°44	24° 0	17°32	2°52		
S 11	15 18 50	21°21'28	8♁25	2°D24	17°16	22°45	1°29	2°39	23°45	5°50	27° 7	23°35	23°56	17°38	2°56		
M12	15 22 47	22°19'39	20°17	2°26	18°29	23°30	1°41	2°42	23°45	5°48	27° 6	23°30	23°53	17°45	2°59		
T13	15 26 43	23°17'48	2♁15	2°32	19°42	24°15	1°53	2°45	23°46	5°47	27° 5	23°27	23°50	17°52	3° 3		
W14	15 30 40	24°15'55	14°23	2°44	20°54	25° 1	2° 5	2°48	23°47	5°45	27° 5	23°26	23°47	17°59	3° 7		
T15	15 34 36	25°14'00	26°48	2°59	22° 7	25°46	2°18	2°50	23°47	5°44	27° 4	23°26	23°44	18° 5	3°10		
F16	15 38 33	26°12'03	9♁33	3°20	23°20	26°31	2°30	2°53	23°48	5°42	27° 3	23°25	23°41	18°12	3°14		
S17	15 42 29	27°10'04	22°43	3°45	24°32	27°16	2°42	2°56	23°49	5°41	27° 3	23°24	23°37	18°19	3°17		
S18	15 46 26	28° 8'03	6♁23	4°14	25°45	28° 2	2°55	2°58	23°50	5°39	27° 2	23°20	23°34	18°25	3°21		
M19	15 50 23	29° 6'01	20°32	4°47	26°57	28°47	3° 7	3° 0	23°51	5°37	27° 1	23°13	23°31	18°32	3°24		
T20	15 54 19	0♁3'57	5♁10	5°24	28°10	29°32	3°20	3° 3	23°52	5°36	27° 1	23° 5	23°28	18°39	3°28		
W21	15 58 16	1° 1'51	20°10	6° 5	29°22	0♁17	3°32	3° 5	23°53	5°34	27° 0	22°54	23°25	18°46	3°31		
T22	16 2 12	1°59'44	5♁24	6°49	0♁35	1° 2	3°45	3° 7	23°54	5°32	27° 0	22°43	23°22	18°52	3°35		
F23	16 6 9	2°57'35	20°40	7°37	1°47	1°47	3°58	3° 9	23°55	5°31	26°59	22°33	23°18	18°59	3°38		
S24	16 10 5	3°55'25	5♁48	8°29	2°59	2°32	4°10	3°11	23°57	5°29	26°59	22°25	23°15	19° 6	3°42		
S25	16 14 2	4°53'14	20°39	9°24	4°11	3°18	4°23	3°13	23°58	5°28	26°58	22°20	23°12	19°12	3°45		
M26	16 17 58	5°51'01	5♁6	10°22	5°24	4° 3	4°36	3°15	23°59	5°26	26°58	22°17	23° 9	19°19	3°48		
T27	16 21 55	6°48'48	19° 7	11°23	6°36	4°48	4°49	3°16	24° 1	5°24	26°58	22°D16	23° 6	19°26	3°52		
W28	16 25 52	7°46'33	2♁42	12°28	7°48	5°33	5° 2	3°18	24° 2	5°23	26°57	22°R16	23° 2	19°32	3°55		
T29	16 29 48	8°44'17	15°53	13°35	9° 0	6°17	5°15	3°19	24° 4	5°21	26°57	22°16	22°59	19°39	3°58		
F30	16 33 45	9°42'00	28°44	14°45	10°12	7° 2	5°28	3°21	24° 5	5°19	26°57	22°15	22°56	19°46	4° 2		
S31	16 37 41	10♁39'43	11°R17	15♁58	11♁24	7°R47	5♁41	3♋22	24♁7	5♁18	26♁57	22♁11	22♁53	19♁53	4♁5		

Delta T = 21m06s

JUNE 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 41 38	11♁37'24	23°R38	17♁14	12♁36	8°R32	5♁54	3♋23	24♁8	5°R16	26°R57	22°R 5	22♁50	19♁59	4♁8		
M 2	16 45 34	12°35'04	5♁49	18°32	13°48	9°17	6° 7	3°24	24°10	5♁15	26♁56	21♁56	22°47	20° 6	4°11		
T 3	16 49 31	13°32'43	17°52	19°53	14°59	10° 2	6°20	3°25	24°12	5°13	26°56	21°45	22°43	20°13	4°14		
W 4	16 53 27	14°30'21	29°50	21°17	16°11	10°46	6°33	3°26	24°14	5°11	26°56	21°33	22°40	20°19	4°18		
T 5	16 57 24	15°27'58	11♁43	22°43	17°23	11°31	6°46	3°27	24°15	5°10	26°56	21°20	22°37	20°26	4°21		
F 6	17 1 21	16°25'34	23°34	24°12	18°35	12°16	7° 0	3°27	24°17	5° 8	26°D56	21° 9	22°34	20°33	4°24		
S 7	17 5 17	17°23'09	5♁25	25°43	19°46	13° 0	7°13	3°28	24°19	5° 7	26°56	20°59	22°31	20°40	4°27		
S 8	17 9 14	18°20'43	17°16	27°17	20°58	13°45	7°26	3°28	24°21	5° 5	26°56	20°52	22°28	20°46	4°30		
M 9	17 13 10	19°18'16	29°10	28°54	22° 9	14°29	7°40	3°29	24°23	5° 3	26°56	20°47	22°24	20°53	4°33		
T10	17 17 7	20°15'47	11♁11	0♁33	23°21	15°14	7°53	3°29	24°25	5° 2	26°56	20°45	22°21	21° 0	4°36		
W11	17 21 3	21°13'17	23°22	2°14	24°32	15°58	8° 6	3°29	24°27	5° 0	26°57	20°D44	22°18	21° 6	4°38		
T12	17 25 0	22°10'46	5♁47	3°58	25°43	16°42	8°20	3°R29	24°30	4°59	26°57	20°45	22°15	21°13	4°41		
F13	17 28 56	23° 8'14	18°31	5°44	26°54	17°27	8°33	3°29	24°32	4°57	26°57	20°R45	22°12	21°20	4°44		
S14	17 32 53	24° 5'40	1♁38	7°33	28° 6	18°11	8°47	3°29	24°34	4°56	26°57	20°45	22° 8	21°26	4°47		
S15	17 36 50	25° 3'06	15°11	9°24	29°17	18°55	9° 0	3°29	24°36	4°54	26°57	20°43	22° 5	21°33	4°50		
M16	17 40 46	26° 0'30	29°13	11°18	0♁28	19°39	9°14	3°28	24°38	4°53	26°58	20°40	22° 2	21°40	4°52		
T17	17 44 43	26°57'53	13♁42	13°14	1°39	20°23	9°27	3°28	24°41	4°51	26°58	20°34	21°59	21°47	4°55		
W18	17 48 39	27°55'15	28°36	15°12	2°49	21° 7	9°41	3°28	24°43	4°50	26°58	20°27	21°56	21°53	4°58		
T19	17 52 36	28°52'37	13♁46	17°13	4° 0	21°51	9°54	3°27	24°46	4°48	26°59	20°19	21°53	22° 0	5° 0		
F20	17 56 32	29°49'57	29° 4	19°15	5°11	22°35	10° 8	3°26	24°48	4°47	26°59	20°12	21°49	22° 7	5° 3		
S21	18 0 29	0♁47'17	14♁17	21°19	6°22	23°19	10°21	3°25	24°51	4°45	27° 0	20° 6	21°46	22°13	5° 5		
S22	18 4 25	1°44'37	29°17	23°25	7°32	24° 3	10°35	3°25	24°53	4°44	27° 0	20° 3	21°43	22°20	5° 8		
M23	18 8 22	2°41'55	13♁54	25°33	8°43	24°47	10°49	3°24	24°56	4°43	27° 1	20°D 1	21°40	22°27	5°10		
T24	18 12 19	3°39'14	28° 6	27°42	9°53	25°30	11° 2	3°22	24°58	4°41	27° 1	20° 1	21°37	22°34	5°12		
W25	18 16 15	4°36'32	11♁49	29°52	11° 4	26°14	11°16	3°21	25° 1	4°40	27° 2	20° 2	21°34	22°40	5°15		
T26	18 20 12	5°33'49	25° 6	2♁3	12°14	26°57	11°29	3°20	25° 4	4°39	27° 2	20° 3	21°30	22°47	5°17		
F27	18 24 8	6°31'07	7°R59	4°14	13°24	27°41	11°43	3°19	25° 6	4°37	27° 3	20°R 4	21°27	22°54	5°19		
S28	18 28 5	7°28'24	20°32	6°26	14°34	28°24	11°57	3°17	25° 9	4°36	27° 4	20° 3	21°24	23° 0	5°21		
S29	18 32 1	8°25'41	2♁50	8°38	15°44	29° 8	12°10	3°16	25°12	4°35	27° 4	20° 0	21°21	23° 7	5°24		
M30	18 35 58	9♁22'58	14♁56	10♁49	16♁54	29°R51	12♁24	3♋14	25♁15	4♁33	27♁5	19♁56	21♁18	23♁14	5♁26		

Delta T = 21m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2464

JULY 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 39 54	10 ^h 20'15	26 ^h 53	13 ^h 00	18 ^h 04	0 ^h 34	12 ^h 38	3 ^h R12	25 ^h 18	4 ^h R32	27 ^h 06	19 ^h R50	21 ^h 14	23 ^h 20	5 ^h 28
W 2	18 43 51	11 ^h 17'32	8 ^h II46	15 ^h 10	19 ^h 14	1 ^h 17	12 ^h 51	3 ^h X10	25 ^h 21	4 ^h X31	27 ^h 07	19 ^h Q43	21 ^h 11	23 ^h 27	5 ^h 30
T 3	18 47 48	12 ^h 14'48	20 ^h 37	17 ^h 19	20 ^h 24	2 ^h 00	13 ^h 05	3 ^h 08	25 ^h 24	4 ^h 30	27 ^h 07	19 ^h Q36	21 ^h 08	23 ^h 34	5 ^h 32
F 4	18 51 44	13 ^h 12'05	2 ^h 28	19 ^h 27	21 ^h 33	2 ^h 43	13 ^h 19	3 ^h 06	25 ^h 27	4 ^h 28	27 ^h 08	19 ^h Q30	21 ^h 05	23 ^h 41	5 ^h 34
S 5	18 55 41	14 ^h 09'21	14 ^h 20	21 ^h 34	22 ^h 43	3 ^h 26	13 ^h 32	3 ^h 04	25 ^h 30	4 ^h 27	27 ^h 09	19 ^h Q24	21 ^h 02	23 ^h 47	5 ^h 36
S 6	18 59 37	15 ^h 06'37	26 ^h 17	23 ^h 39	23 ^h 52	4 ^h 09	13 ^h 46	3 ^h 02	25 ^h 33	4 ^h 26	27 ^h 10	19 ^h Q20	20 ^h 59	23 ^h 54	5 ^h 37
M 7	19 03 34	16 ^h 03'52	8 ^h II49	25 ^h 42	25 ^h 02	4 ^h 52	14 ^h 00	3 ^h 00	25 ^h 36	4 ^h 25	27 ^h 11	19 ^h Q18	20 ^h 55	24 ^h 01	5 ^h 39
T 8	19 07 30	17 ^h 01'08	20 ^h 29	27 ^h 44	26 ^h 11	5 ^h 34	14 ^h 13	2 ^h 58	25 ^h 39	4 ^h 24	27 ^h 12	19 ^h D18	20 ^h 52	24 ^h 07	5 ^h 41
W 9	19 11 27	17 ^h 58'23	2 ^h 09	29 ^h 44	27 ^h 20	6 ^h 17	14 ^h 27	2 ^h 55	25 ^h 42	4 ^h 23	27 ^h 13	19 ^h Q18	20 ^h 49	24 ^h 14	5 ^h 43
T 10	19 15 23	18 ^h 55'37	15 ^h 22	1 ^h Q41	28 ^h 29	6 ^h 59	14 ^h 41	2 ^h 53	25 ^h 45	4 ^h 22	27 ^h 14	19 ^h Q20	20 ^h 46	24 ^h 21	5 ^h 44
F 11	19 19 20	19 ^h 52'52	28 ^h 12	3 ^h 37	29 ^h 38	7 ^h 41	14 ^h 54	2 ^h 50	25 ^h 48	4 ^h 21	27 ^h 15	19 ^h Q21	20 ^h 43	24 ^h 27	5 ^h 46
S 12	19 23 17	20 ^h 50'06	11 ^h 20	5 ^h 32	0 ^h 04	8 ^h 24	15 ^h 08	2 ^h 47	25 ^h 51	4 ^h 20	27 ^h 16	19 ^h Q22	20 ^h 40	24 ^h 34	5 ^h 47
S 13	19 27 13	21 ^h 47'20	24 ^h 50	7 ^h 24	1 ^h 56	9 ^h 06	15 ^h 22	2 ^h 45	25 ^h 55	4 ^h 19	27 ^h 17	19 ^h R23	20 ^h 36	24 ^h 41	5 ^h 49
M 14	19 31 10	22 ^h 44'33	8 ^h II44	9 ^h 14	3 ^h 05	9 ^h 48	15 ^h 35	2 ^h 42	25 ^h 58	4 ^h 18	27 ^h 18	19 ^h Q22	20 ^h 33	24 ^h 48	5 ^h 50
T 15	19 35 06	23 ^h 41'47	23 ^h 01	11 ^h 02	4 ^h 13	10 ^h 30	15 ^h 49	2 ^h 39	26 ^h 01	4 ^h 17	27 ^h 20	19 ^h Q20	20 ^h 30	24 ^h 54	5 ^h 52
W 16	19 39 03	24 ^h 39'00	7 ^h X39	12 ^h 48	5 ^h 21	11 ^h 12	16 ^h 02	2 ^h 36	26 ^h 04	4 ^h 16	27 ^h 21	19 ^h Q17	20 ^h 27	25 ^h 01	5 ^h 53
T 17	19 42 59	25 ^h 36'13	22 ^h 33	14 ^h 32	6 ^h 30	11 ^h 53	16 ^h 16	2 ^h 33	26 ^h 08	4 ^h 15	27 ^h 22	19 ^h Q14	20 ^h 24	25 ^h 08	5 ^h 54
F 18	19 46 56	26 ^h 33'26	7 ^h 35	16 ^h 14	7 ^h 38	12 ^h 35	16 ^h 29	2 ^h 30	26 ^h 11	4 ^h 14	27 ^h 23	19 ^h Q11	20 ^h 20	25 ^h 14	5 ^h 55
S 19	19 50 53	27 ^h 30'39	22 ^h 38	17 ^h 54	8 ^h 46	13 ^h 16	16 ^h 43	2 ^h 26	26 ^h 14	4 ^h 13	27 ^h 25	19 ^h Q09	20 ^h 17	25 ^h 21	5 ^h 57
S 20	19 54 49	28 ^h 27'53	7 ^h 32	19 ^h 32	9 ^h 54	13 ^h 58	16 ^h 56	2 ^h 23	26 ^h 18	4 ^h 13	27 ^h 26	19 ^h Q08	20 ^h 14	25 ^h 28	5 ^h 58
M 21	19 58 46	29 ^h 25'06	22 ^h 09	21 ^h 08	11 ^h 02	14 ^h 39	17 ^h 10	2 ^h 20	26 ^h 21	4 ^h 12	27 ^h 27	19 ^h D07	20 ^h 11	25 ^h 34	5 ^h 59
T 22	20 02 42	0 ^h 22'20	6 ^h X24	22 ^h 42	12 ^h 09	15 ^h 20	17 ^h 23	2 ^h 16	26 ^h 25	4 ^h 11	27 ^h 29	19 ^h Q08	20 ^h 08	25 ^h 41	6 ^h 00
W 23	20 06 39	1 ^h 19'35	20 ^h 13	24 ^h 14	13 ^h 17	16 ^h 02	17 ^h 37	2 ^h 13	26 ^h 28	4 ^h 10	27 ^h 30	19 ^h Q09	20 ^h 05	25 ^h 48	6 ^h 01
T 24	20 10 35	2 ^h 16'50	3 ^h Y37	25 ^h 44	14 ^h 24	16 ^h 43	17 ^h 50	2 ^h 09	26 ^h 32	4 ^h 10	27 ^h 31	19 ^h Q10	20 ^h 01	25 ^h 55	6 ^h 02
F 25	20 14 32	3 ^h 14'05	16 ^h 35	27 ^h 12	15 ^h 31	17 ^h 23	18 ^h 04	2 ^h 06	26 ^h 35	4 ^h 09	27 ^h 33	19 ^h Q11	19 ^h 58	26 ^h 01	6 ^h 02
S 26	20 18 28	4 ^h 11'22	29 ^h 12	28 ^h 38	16 ^h 39	18 ^h 04	18 ^h 17	2 ^h 02	26 ^h 39	4 ^h 08	27 ^h 34	19 ^h R12	19 ^h 55	26 ^h 08	6 ^h 03
S 27	20 22 25	5 ^h 08'39	11 ^h 31	0 ^h 02	17 ^h 46	18 ^h 45	18 ^h 30	1 ^h 58	26 ^h 42	4 ^h 08	27 ^h 36	19 ^h Q12	19 ^h 52	26 ^h 15	6 ^h 04
M 28	20 26 21	6 ^h 05'56	23 ^h 37	1 ^h 23	18 ^h 52	19 ^h 25	18 ^h 44	1 ^h 55	26 ^h 46	4 ^h 07	27 ^h 37	19 ^h Q11	19 ^h 49	26 ^h 21	6 ^h 05
T 29	20 30 18	7 ^h 03'15	5 ^h II33	2 ^h 43	19 ^h 59	20 ^h 06	18 ^h 57	1 ^h 51	26 ^h 49	4 ^h 07	27 ^h 39	19 ^h Q10	19 ^h 46	26 ^h 28	6 ^h 05
W 30	20 34 15	8 ^h 00'34	17 ^h 25	4 ^h 00	21 ^h 06	20 ^h 46	19 ^h 10	1 ^h 47	26 ^h 53	4 ^h 06	27 ^h 40	19 ^h Q09	19 ^h 42	26 ^h 35	6 ^h 06
T 31	20 38 11	8 ^h 57'54	29 ^h II15	5 ^h 09	22 ^h 09	21 ^h 36	19 ^h 23	1 ^h X43	26 ^h 56	4 ^h X06	27 ^h 42	19 ^h Q07	19 ^h Q39	26 ^h II41	6 ^h X06

Delta T = 21m07s

AUGUST 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 42 08	9 ^h 55'15	11 ^h 08	6 ^h 09	23 ^h 18	22 ^h 06	19 ^h 37	1 ^h R39	27 ^h 00	4 ^h R05	27 ^h 43	19 ^h R06	19 ^h Q36	26 ^h II48	6 ^h X07
S 2	20 46 04	10 ^h 52'37	23 ^h 05	7 ^h 38	24 ^h 24	22 ^h 46	19 ^h 50	1 ^h X35	27 ^h 04	4 ^h X05	27 ^h 45	19 ^h Q05	19 ^h Q33	26 ^h 55	6 ^h 07
S 3	20 50 01	11 ^h 49'59	5 ^h Q10	8 ^h 46	25 ^h 30	23 ^h 26	20 ^h 03	1 ^h 31	27 ^h 07	4 ^h 05	27 ^h 47	19 ^h Q04	19 ^h Q30	27 ^h 01	6 ^h 08
M 4	20 53 57	12 ^h 47'22	17 ^h 24	9 ^h 52	26 ^h 36	24 ^h 05	20 ^h 16	1 ^h 27	27 ^h 11	4 ^h 04	27 ^h 48	19 ^h D04	19 ^h Q26	27 ^h 08	6 ^h 08
T 5	20 57 54	13 ^h 44'46	29 ^h 48	10 ^h 54	27 ^h 41	24 ^h 45	20 ^h 29	1 ^h 23	27 ^h 15	4 ^h 04	27 ^h 50	19 ^h Q04	19 ^h Q23	27 ^h 15	6 ^h 08
W 6	21 01 51	14 ^h 42'10	12 ^h 05	11 ^h 54	28 ^h 47	25 ^h 24	20 ^h 42	1 ^h 18	27 ^h 18	4 ^h 04	27 ^h 52	19 ^h Q04	19 ^h Q20	27 ^h 22	6 ^h 08
T 7	21 05 47	15 ^h 39'35	20 ^h 25	12 ^h 51	29 ^h 52	26 ^h 03	20 ^h 55	1 ^h 14	27 ^h 22	4 ^h 03	27 ^h 53	19 ^h Q05	19 ^h Q17	27 ^h 28	6 ^h 08
F 8	21 09 44	16 ^h 37'01	8 ^h 21	13 ^h 45	0 ^h 57	26 ^h 42	21 ^h 08	1 ^h 10	27 ^h 26	4 ^h 03	27 ^h 55	19 ^h Q05	19 ^h Q14	27 ^h 35	6 ^h 08
S 9	21 13 40	17 ^h 34'27	21 ^h 38	14 ^h 36	2 ^h 02	27 ^h 21	21 ^h 21	1 ^h 06	27 ^h 29	4 ^h 03	27 ^h 57	19 ^h Q05	19 ^h Q11	27 ^h 42	6 ^h R08
S 10	21 17 37	18 ^h 31'54	5 ^h II13	15 ^h 24	3 ^h 06	28 ^h 00	21 ^h 34	1 ^h 01	27 ^h 33	4 ^h 03	27 ^h 59	19 ^h Q05	19 ^h Q07	27 ^h 48	6 ^h 08
M 11	21 21 33	19 ^h 29'21	19 ^h 05	16 ^h 08	4 ^h 11	28 ^h 38	21 ^h 46	0 ^h 57	27 ^h 37	4 ^h 03	28 ^h 00	19 ^h Q05	19 ^h Q04	27 ^h 55	6 ^h 08
T 12	21 25 30	20 ^h 26'49	3 ^h X12	16 ^h 49	5 ^h 15	29 ^h 16	21 ^h 59	0 ^h 53	27 ^h 40	4 ^h 02	28 ^h 02	19 ^h Q05	19 ^h Q01	28 ^h 02	6 ^h 08
W 13	21 29 26	21 ^h 24'18	17 ^h 34	17 ^h 26	6 ^h 19	29 ^h 55	22 ^h 12	0 ^h 48	27 ^h 44	4 ^h 02	28 ^h 04	19 ^h Q05	18 ^h 58	28 ^h 08	6 ^h 08
T 14	21 33 23	22 ^h 21'48	2 ^h 36	17 ^h 59	7 ^h 22	0 ^h II33	22 ^h 25	0 ^h 44	27 ^h 48	4 ^h 02	28 ^h 06	19 ^h Q06	18 ^h 55	28 ^h 15	6 ^h 08
F 15	21 37 19	23 ^h 19'18	16 ^h 45	18 ^h 28	8 ^h 26	1 ^h 10	22 ^h 37	0 ^h 39	27 ^h 52	4 ^h D02	28 ^h 08	19 ^h Q06	18 ^h 51	28 ^h 22	6 ^h 07
S 16	21 41 16	24 ^h 16'49	1 ^h 25	18 ^h 52	9 ^h 29	1 ^h 48	22 ^h 50	0 ^h 35	27 ^h 55	4 ^h 02	28 ^h 10	19 ^h Q06	18 ^h 48	28 ^h 28	6 ^h 07
S 17	21 45 13	25<													

SWISS EPHEMERIS for the year 2464

SEPTEMBER 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 44 21	9 ^h 40'02	26 ^h Ω 7	13°R51	25 ^h Ω41	11 ^h II25	26 ^h Ω 3	29°R23	28 ^h Ω55	4 ^h ♁ 7	28 ^h η42	19°R 6	17 ^h Ω57	0 ^h Ω16	5°R53
T 2	22 48 17	10°37'57	8 ^h η49	12 ^h η56	26°39	11°59	26°14	29 ^h Ω19	28°59	4° 8	28°44	19 ^h Ω 5	17°54	0°22	5 ^h Ω52
W 3	22 52 14	11°35'53	21°46	12° 2	27°36	12°33	26°25	29°15	29° 2	4° 8	28°46	19° 3	17°51	0°29	5°51
T 4	22 56 11	12°33'51	4 ^h Ω59	11° 7	28°33	13° 7	26°37	29°10	29° 6	4° 9	28°48	19° 0	17°48	0°36	5°49
F 5	23 0 7	13°31'51	18°26	10°15	29°30	13°40	26°48	29° 6	29°10	4°10	28°50	18°56	17°45	0°42	5°48
S 6	23 4 4	14°29'51	2 ^h Ω 6	9°26	0 ^h Ω26	14°14	26°59	29° 2	29°13	4°10	28°52	18°52	17°42	0°49	5°46
S 7	23 8 0	15°27'53	15°57	8°41	1°21	14°47	27°10	28°57	29°17	4°11	28°54	18°49	17°38	0°56	5°45
M 8	23 11 57	16°25'57	29°57	8° 0	2°17	15°19	27°21	28°53	29°21	4°12	28°57	18°47	17°35	1° 2	5°43
T 9	23 15 53	17°24'02	14 ^h ♁ 3	7°26	3°11	15°52	27°32	28°49	29°24	4°13	28°59	18°D46	17°32	1° 9	5°41
W10	23 19 50	18°22'08	28°15	6°59	4° 5	16°24	27°43	28°45	29°28	4°13	29° 1	18°47	17°29	1°16	5°40
T 11	23 23 46	19°20'15	12 ^h Ω29	6°40	4°59	16°56	27°54	28°41	29°31	4°14	29° 3	18°48	17°26	1°22	5°38
F 12	23 27 43	20°18'24	26°44	6°29	5°52	17°27	28° 4	28°37	29°35	4°15	29° 5	18°49	17°23	1°29	5°36
S 13	23 31 40	21°16'35	10 ^h Ω58	6°D26	6°44	17°59	28°15	28°33	29°38	4°16	29° 7	18°50	17°19	1°36	5°34
S 14	23 35 36	22°14'46	25° 6	6°32	7°36	18°30	28°25	28°29	29°42	4°17	29°10	18°R50	17°16	1°42	5°32
M15	23 39 33	23°13'00	9 ^h ♁ 6	6°47	8°27	19° 0	28°36	28°25	29°45	4°18	29°12	18°49	17°13	1°49	5°31
T 16	23 43 29	24°11'14	22°54	7°11	9°17	19°31	28°46	28°21	29°49	4°19	29°14	18°46	17°10	1°56	5°29
W17	23 47 26	25° 9'31	6 ^h Υ27	7°43	10° 7	20° 1	28°56	28°17	29°52	4°20	29°16	18°41	17° 7	2° 2	5°27
T 18	23 51 22	26° 7'49	19°42	8°24	10°56	20°30	29° 6	28°14	29°56	4°21	29°18	18°35	17° 3	2° 9	5°24
F 19	23 55 19	27° 6'10	2 ^h Ω39	9°13	11°44	21° 0	29°16	28°10	29°59	4°22	29°21	18°28	17° 0	2°16	5°22
S 20	23 59 15	28° 4'32	15°17	10°10	12°32	21°29	29°26	28° 6	0 ^h η 3	4°23	29°23	18°22	16°57	2°23	5°20
S 21	0 3 12	29° 2'57	27°38	11°15	13°19	21°58	29°36	28° 3	0° 6	4°24	29°25	18°17	16°54	2°29	5°18
M22	0 7 8	0 ^h Ω 1'23	9 ^h II45	12°26	14° 5	22°26	29°45	27°59	0°10	4°26	29°27	18°13	16°51	2°36	5°16
T 23	0 11 5	0°59'52	13°43	14°50	22°54	22°54	29°55	27°56	0°13	4°27	29°29	18°11	16°48	2°43	5°14
W24	0 15 2	1°58'22	3 ^h Ω34	15° 5	15°34	23°22	0 ^h Ω 4	27°53	0°16	4°28	29°32	18°D10	16°44	2°49	5°11
T 25	0 18 58	2°56'55	15°24	16°33	16°17	23°49	0°14	27°49	0°20	4°29	29°34	18°11	16°41	2°56	5° 9
F 26	0 22 55	3°55'30	27°20	18° 5	16°59	24°16	0°23	27°46	0°23	4°31	29°36	18°12	16°38	3° 3	5° 7
S 27	0 26 51	4°54'07	9 ^h Ω25	19°41	17°41	24°43	0°32	27°43	0°26	4°32	29°38	18°13	16°35	3° 9	5° 4
S 28	0 30 48	5°52'47	21°43	21°20	18°21	25° 9	0°41	27°40	0°29	4°33	29°40	18°R14	16°32	3°16	5° 2
M29	0 34 44	6°51'28	4 ^h η20	23° 1	19° 0	25°35	0°50	27°37	0°33	4°35	29°43	18°12	16°28	3°23	4°59
T 30	0 38 41	7 ^h Ω50'11	17 ^h η16	24 ^h η45	19 ^h Ω38	26 ^h II 0	0 ^h Ω59	27 ^h Ω34	0 ^h η36	4 ^h ♁36	29 ^h η45	18 ^h Ω 9	16 ^h Ω25	3 ^h Ω29	4 ^h Ω57

Delta T = 21m08s

OCTOBER 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 42 37	8 ^h Ω48'57	0 ^h Ω34	26 ^h η31	20 ^h Ω15	26 ^h II25	1 ^h Ω 7	27°R31	0 ^h η39	4 ^h ♁38	29 ^h η47	18°R 3	16 ^h Ω22	3 ^h Ω36	4°R54
T 2	0 46 34	9°47'44	14°11	28°17	20°50	26°49	1°16	27 ^h Ω29	0°42	4°39	29°49	17 ^h Ω56	16°19	3°43	4 ^h Ω52
F 3	0 50 31	10°46'33	28° 6	0 ^h Ω 5	21°25	27°13	1°24	27°26	0°45	4°40	29°51	17°47	16°16	3°49	4°49
S 4	0 54 27	11°45'25	12 ^h Ω13	1°54	21°58	27°37	1°32	27°23	0°48	4°42	29°53	17°38	16°13	3°56	4°47
S 5	0 58 24	12°44'18	26°28	3°42	22°29	28° 0	1°40	27°21	0°51	4°44	29°56	17°30	16° 9	4° 3	4°44
M 6	1 2 20	13°43'13	10 ^h ♁47	5°31	23° 0	28°22	1°48	27°18	0°54	4°45	29°58	17°24	16° 6	4° 9	4°41
T 7	1 6 17	14°42'09	25° 4	7°20	23°28	28°44	1°56	27°16	0°57	4°47	0 ^h Ω 0	17°20	16° 3	4°16	4°39
W 8	1 10 13	15°41'07	9 ^h Ω17	9° 9	23°55	29° 6	2° 4	27°14	1° 0	4°48	0° 2	17°19	16° 0	4°23	4°36
T 9	1 14 10	16°40'08	23°23	10°58	24°21	29°27	2°11	27°12	1° 3	4°50	0° 4	17°D19	15°57	4°29	4°33
F 10	1 18 6	17°39'09	7 ^h Ω23	12°46	24°45	29°48	2°19	27°10	1° 6	4°52	0° 6	17°19	15°54	4°36	4°31
S 11	1 22 3	18°38'13	21°14	14°33	25° 7	0 ^h Ω 8	2°26	27° 8	1° 9	4°53	0° 8	17°R19	15°50	4°43	4°28
S 12	1 26 0	19°37'18	4 ^h Ω57	16°20	25°27	0°27	2°33	27° 6	1°11	4°55	0°11	17°18	15°47	4°49	4°25
M13	1 29 56	20°36'24	18°31	18° 6	25°46	0°47	2°40	27° 4	1°14	4°57	0°13	17°14	15°44	4°56	4°22
T 14	1 33 53	21°35'33	1 ^h Υ55	19°52	26° 2	1° 5	2°47	27° 2	1°17	4°58	0°15	17° 8	15°41	5° 3	4°19
W15	1 37 49	22°34'43	15° 7	21°37	26°17	1°23	2°54	27° 1	1°19	5° 0	0°17	16°59	15°38	5°10	4°17
T 16	1 41 46	23°33'56	28° 6	23°21	26°29	1°40	3° 0	26°59	1°22	5° 2	0°19	16°48	15°34	5°16	4°14
F 17	1 45 42	24°33'11	10 ^h Ω51	25° 5	26°39	1°57	3° 7	26°58	1°25	5° 4	0°21	16°36	15°31	5°23	4°11
S 18	1 49 39	25°32'27	23°21	26°47	26°48	2°13	3°13	26°57	1°27	5° 5	0°23	16°24	15°28	5°30	4° 8
S 19	1 53 35	26°31'46	5 ^h II38	28°30	26°54	2°29	3°19	26°55	1°30	5° 7	0°25	16°13	15°25	5°36	4° 5
M20	1 57 32	27°31'07	17°42	0 ^h Ω11	26°57	2°44	3°25	26°54	1°32	5° 9	0°27	16° 4	15°22	5°43	4° 2
T 21	2 1 28	28°30'31	29°37	1°51	26°R59	2°58	3°31	26°53	1°35	5°11	0°29	15°58	15°19	5°50	3°59
W22	2 5 25	29°29'56	11 ^h Ω27	3°31	26°58	3°11	3°36	26°52	1°37	5°13	0°31	15°54	15°15	5°56	3°56
T 23	2 9 22	0 ^h Ω29'24	23°16	5°11	26°54	3°24	3°42	26°51	1°40	5°15	0°33	15°52	15°12	6° 3	3°53
F 24	2 13 18	1°28'54	5 ^h Ω 9	6°49	26°49	3°37	3°47	26°51	1°42	5°17	0°35	15°D52	15° 9	6°10	3°51
S 25	2 17 15	2°28'26	17°13	8°27	26°41	3°48	3°52	26°50	1°44	5°19	0°37	15°R52	15° 6	6°16	3°48
S 26	2 21 11	3°28'01	29°32	10° 4	26°30	3°59	3°57	26°50	1°46	5°21	0°39	15°52	15° 3	6°23	3°45
M27	2 25 8	4°27'38	12 ^h η11	11°41	26°17	4° 9	4° 2	26°49	1°49	5°23	0°41	15°49	14°59	6°30	3°42
T 28	2 29 4	5°27'17	25°15	13°17	26° 2	4°19	4° 6	26°49	1°51	5°25	0°43	15°44	14°56	6°36	3°39
W29	2 33 1	6°26'58	8 ^h Ω44	14°52	25°44	4°27	4°11	26°49	1°53	5°27	0°44	15°36	14°53	6°43	3°36
T 30	2 36 57	7°26'41	22°39	16°27	25°24	4°35	4°15	26°49	1°55	5°29	0°46	15°26	14°50	6°50	3°33
F 31	2 40 54	8 ^h Ω26'26	6 ^h Ω56	18 ^h Ω 1	25 ^h Ω 2	4 ^h Ω42	4 ^h Ω19	26°D49	1 ^h η57	5 ^h ♁31	0 ^h Ω48	15 ^h Ω15	14 ^h Ω47	6 ^h Ω56	3 ^h Ω30

Delta T = 21m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2464

NOVEMBER 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 44 51	9M26'14	21M30	19M35	24°R38	4♄48	4♃23	26♁49	1♃59	5♂33	0♁50	15°R 2	14♃44	7♄ 3	3°R27
S 2	2 48 47	10°26'03	6♂13	21° 8	24M12	4°54	4°27	26°49	2° 1	5°35	0°52	14♃51	14°40	7°10	3♂24
M 3	2 52 44	11°25'54	20°57	22°41	23°44	4°59	4°30	26°49	2° 3	5°37	0°54	14°43	14°37	7°16	3°21
T 4	2 56 40	12°25'47	5♂35	24°13	23°14	5° 2	4°34	26°50	2° 4	5°39	0°55	14°36	14°34	7°23	3°19
W 5	3 0 37	13°25'41	20° 1	25°45	22°42	5° 6	4°37	26°50	2° 6	5°41	0°57	14°33	14°31	7°30	3°16
T 6	3 4 33	14°25'37	4♁13	27°16	22°10	5° 8	4°40	26°51	2° 8	5°43	0°59	14°32	14°28	7°36	3°13
F 7	3 8 30	15°25'35	18° 9	28°47	21°36	5° 9	4°42	26°51	2° 9	5°45	1° 1	14°32	14°25	7°43	3°10
S 8	3 12 26	16°25'34	1♂49	0♂17	21° 0	5°R10	4°45	26°52	2°11	5°48	1° 2	14°31	14°21	7°50	3° 7
S 9	3 16 23	17°25'34	15°16	1°47	20°25	5° 9	4°47	26°53	2°13	5°50	1° 4	14°29	14°18	7°56	3° 4
M10	3 20 20	18°25'36	28°29	3°16	19°48	5° 8	4°50	26°54	2°14	5°52	1° 6	14°25	14°15	8° 3	3° 2
T11	3 24 16	19°25'40	11♂31	4°45	19°12	5° 6	4°52	26°55	2°16	5°54	1° 7	14°17	14°12	8°10	2°59
W12	3 28 13	20°25'46	24°22	6°13	18°35	5° 3	4°54	26°56	2°17	5°56	1° 9	14° 7	14° 9	8°16	2°56
T13	3 32 9	21°25'53	7♂ 2	7°41	17°59	4°59	4°55	26°58	2°18	5°58	1°10	13°54	14° 5	8°23	2°53
F14	3 36 6	22°26'01	19°31	9° 8	17°23	4°55	4°57	26°59	2°20	6° 1	1°12	13°40	14° 2	8°30	2°51
S15	3 40 2	23°26'12	1♂49	10°35	16°48	4°49	4°58	27° 1	2°21	6° 3	1°13	13°26	13°59	8°36	2°48
S16	3 43 59	24°26'24	13°57	12° 1	16°13	4°43	4°59	27° 2	2°22	6° 5	1°15	13°13	13°56	8°43	2°45
M17	3 47 55	25°26'39	25°56	13°26	15°40	4°35	5° 0	27° 4	2°23	6° 7	1°16	13° 3	13°53	8°50	2°43
T18	3 51 52	26°26'55	7♄48	14°51	15° 9	4°27	5° 1	27° 6	2°24	6°10	1°18	12°55	13°50	8°56	2°40
W19	3 55 49	27°27'13	19°35	16°15	14°39	4°18	5° 1	27° 8	2°25	6°12	1°19	12°50	13°46	9° 3	2°37
T20	3 59 45	28°27'33	1♂23	17°38	14°11	4° 8	5° 1	27°10	2°26	6°14	1°21	12°48	13°43	9°10	2°35
F21	4 3 42	29°27'54	13°14	19° 0	13°44	3°57	5°R 1	27°12	2°27	6°16	1°22	12°D47	13°40	9°16	2°32
S22	4 7 38	0♂28'18	25°15	20°21	13°20	3°46	5° 1	27°14	2°28	6°18	1°23	12°R47	13°37	9°23	2°30
S23	4 11 35	1°28'43	7♂31	21°41	12°58	3°33	5° 1	27°17	2°29	6°21	1°25	12°47	13°34	9°30	2°27
M24	4 15 31	2°29'11	20° 7	23° 0	12°39	3°20	5° 0	27°19	2°30	6°23	1°26	12°46	13°31	9°36	2°25
T25	4 19 28	3°29'40	3♁ 8	24°18	12°21	3° 6	5° 0	27°22	2°31	6°25	1°27	12°42	13°27	9°43	2°22
W26	4 23 24	4°30'11	16°37	25°33	12° 6	2°51	4°59	27°24	2°31	6°27	1°28	12°36	13°24	9°50	2°20
T27	4 27 21	5°30'43	0♂36	26°47	11°54	2°35	4°58	27°27	2°32	6°30	1°30	12°28	13°21	9°56	2°18
F28	4 31 18	6°31'18	15° 2	27°59	11°44	2°19	4°56	27°30	2°32	6°32	1°31	12°17	13°18	10° 3	2°15
S29	4 35 14	7°31'54	29°51	29° 9	11°36	2° 1	4°55	27°33	2°33	6°34	1°32	12° 7	13°15	10°10	2°13
S30	4 39 11	8♂32'31	14♂54	0♂16	11M31	1♄43	4♃53	27♁36	2♂33	6♂36	1♁33	11♃57	13♃11	10♄16	2♂11

Delta T = 21m08s

DECEMBER 2464

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 43 7	9♂33'10	0♂ 1	1♂20	11°R28	1°R25	4°R51	27♁39	2♂34	6♂39	1♁34	11°R49	13♃ 8	10♄23	2°R 9
T 2	4 47 4	10°33'51	15° 2	2°20	11°D28	1♄ 6	4♃49	27°42	2°34	6°41	1°35	11♃44	13° 5	10°30	2♂ 7
W 3	4 51 0	11°34'32	29°49	3°17	11M30	0°46	4°47	27°45	2°34	6°43	1°36	11°41	13° 2	10°36	2° 5
T 4	4 54 57	12°35'15	14♁17	4° 9	11°35	0°26	4°44	27°48	2°34	6°46	1°37	11°D41	12°59	10°43	2° 2
F 5	4 58 54	13°35'58	28°23	4°56	11°42	0° 5	4°42	27°52	2°35	6°48	1°38	11°41	12°56	10°50	2° 0
S 6	5 2 50	14°36'42	12♂ 7	5°37	11°51	29II44	4°39	27°55	2°35	6°50	1°39	11°R42	12°52	10°56	1°58
S 7	5 6 47	15°37'28	25°29	6°12	12° 3	29°22	4°36	27°59	2°R35	6°52	1°40	11°41	12°49	11° 3	1°57
M 8	5 10 43	16°38'14	8♂34	6°40	12°16	29° 0	4°32	28° 3	2°35	6°54	1°41	11°39	12°46	11°10	1°55
T 9	5 14 40	17°39'01	21°22	6°59	12°32	28°38	4°29	28° 6	2°35	6°57	1°42	11°34	12°43	11°16	1°53
W10	5 18 36	18°39'49	3♂56	7°10	12°50	28°15	4°25	28°10	2°34	6°59	1°43	11°27	12°40	11°23	1°51
T11	5 22 33	19°40'38	16°20	7°R11	13° 9	27°52	4°21	28°14	2°34	7° 1	1°43	11°18	12°37	11°30	1°49
F12	5 26 29	20°41'28	28°34	7° 1	13°31	27°29	4°17	28°18	2°34	7° 3	1°44	11° 8	12°33	11°36	1°48
S13	5 30 26	21°42'19	10II39	6°41	13°54	27° 6	4°13	28°23	2°34	7° 6	1°45	10°58	12°30	11°43	1°46
S14	5 34 23	22°43'11	22°38	6° 9	14°20	26°43	4° 9	28°27	2°33	7° 8	1°45	10°49	12°27	11°50	1°44
M15	5 38 19	23°44'04	4♄31	5°26	14°47	26°20	4° 4	28°31	2°33	7°10	1°46	10°41	12°24	11°56	1°43
T16	5 42 16	24°44'58	16°20	4°32	15°16	25°57	4° 0	28°35	2°33	7°12	1°47	10°36	12°21	12° 3	1°41
W17	5 46 12	25°45'53	28° 8	3°28	15°46	25°33	3°55	28°40	2°32	7°14	1°47	10°33	12°17	12°10	1°40
T18	5 50 9	26°46'49	9♂56	2°16	16°18	25°10	3°50	28°44	2°31	7°16	1°48	10°D32	12°14	12°16	1°39
F19	5 54 5	27°47'46	21°49	0°58	16°52	24°48	3°44	28°49	2°31	7°19	1°48	10°33	12°11	12°23	1°37
S20	5 58 2	28°48'44	3♂50	29♂36	17°26	24°25	3°39	28°54	2°30	7°21	1°49	10°34	12° 8	12°30	1°36
S21	6 1 58	29°49'43	16° 5	28°13	18° 3	24° 3	3°33	28°58	2°29	7°23	1°49	10°36	12° 5	12°36	1°35
M22	6 5 55	0♂50'43	28°37	26°51	18°40	23°41	3°28	29° 3	2°29	7°25	1°50	10°R36	12° 2	12°43	1°34
T23	6 9 52	1°51'44	11♁32	25°34	19°19	23°19	3°22	29° 8	2°28	7°27	1°50	10°36	11°58	12°50	1°33
W24	6 13 48	2°52'46	24°53	24°25	20° 0	22°57	3°16	29°13	2°27	7°29	1°50	10°34	11°55	12°56	1°31
T25	6 17 45	3°53'50	8M43	23°23	20°41	22°37	3°10	29°18	2°26	7°31	1°51	10°30	11°52	13° 3	1°30
F26	6 21 41	4°54'54	23° 2	22°32	21°24	22°16	3° 3	29°23	2°25	7°33	1°51	10°25	11°49	13°10	1°30
S27	6 25 38	5°55'59	7♂47	21°51	22° 7	21°56	2°57	29°28	2°24	7°35	1°51	10°20	11°46	13°16	1°29
S28	6 29 34	6°57'04	22°52	21°21	22°52	21°37	2°51	29°34	2°23	7°37	1°52	10°15	11°43	13°23	1°28
M29	6 33 31	7°58'10	8♂ 7	21° 2	23°37	21°18	2°44	29°39	2°22	7°39	1°52	10°10	11°39	13°30	1°27
T30	6 37 27	8°59'17	23°22	20°D53	24°24	21° 0	2°37	29°44	2°20	7°41	1°52	10° 8	11°36	13°36	1°26
W31	6 41 24	10♂ 0'24	8♁27	20♂55	25M12	20II43	2♃30	29♁50	2♂19	7♂43	1♁52	10°D 7	11♃33	13♄43	1♂26

Delta T = 21m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]