

SWISS EPHEMERIS for the year 2445

JANUARY 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 44 44	10°35'23	3♁58	25°R35	22°26	23♎26	21♎17	3°R 3	29°R37	25♁20	23°R 2	7♎ 5	8♎19	9♎51	1♁ 7		
M 2	6 48 40	11°53'41	18° 5	25♁12	23°41	24° 4	21°27	2♁58	29♁35	25°21	23♎ 1	7°R 5	8°16	9°58	1°12		
T 3	6 52 37	12°54'48	2♎11	24°59	24°56	24°43	21°38	2°53	29°34	25°21	23° 0	7° 3	8°13	10° 4	1°18		
W 4	6 56 33	13°55'56	16°17	24°D57	26°12	25°22	21°48	2°48	29°32	25°22	22°59	6°59	8°10	10°11	1°23		
T 5	7 0 30	14°57'04	0♁19	25° 3	27°27	26° 0	21°58	2°44	29°31	25°23	22°58	6°53	8° 7	10°18	1°28		
F 6	7 4 27	15°58'13	14°14	25°19	28°42	26°39	22° 8	2°39	29°29	25°24	22°57	6°45	8° 3	10°24	1°34		
S 7	7 8 23	16°59'22	27°59	25°41	29°58	27°18	22°18	2°34	29°28	25°24	22°56	6°36	8° 0	10°31	1°39		
S 8	7 12 20	18° 0'31	11♁31	26°11	1♁13	27°57	22°28	2°29	29°26	25°25	22°55	6°27	7°57	10°38	1°45		
M 9	7 16 16	19° 1'40	24°46	26°48	2°28	28°36	22°38	2°25	29°25	25°25	22°54	6°20	7°54	10°44	1°50		
T 10	7 20 13	20° 2'50	7♁44	27°29	3°44	29°14	22°48	2°20	29°24	25°26	22°53	6°14	7°51	10°51	1°55		
W11	7 24 9	21° 3'59	20°23	28°16	4°59	29°53	22°57	2°16	29°22	25°27	22°52	6°10	7°48	10°58	2° 1		
T 12	7 28 6	22° 5'08	2♁45	29° 8	6°14	0♁32	23° 7	2°11	29°21	25°27	22°50	6°D 9	7°44	11° 4	2° 6		
F 13	7 32 3	23° 6'17	14°53	0♁ 3	7°30	1°11	23°16	2° 7	29°20	25°28	22°49	6° 9	7°41	11°11	2°12		
S 14	7 35 59	24° 7'25	26°50	1° 2	8°45	1°49	23°26	2° 2	29°19	25°28	22°48	6°10	7°38	11°18	2°17		
S 15	7 39 56	25° 8'33	8♎40	2° 4	10° 0	2°28	23°35	1°58	29°17	25°28	22°47	6°12	7°35	11°24	2°23		
M16	7 43 52	26° 9'41	20°29	3° 9	11°15	3° 7	23°44	1°54	29°16	25°29	22°46	6°13	7°32	11°31	2°28		
T 17	7 47 49	27°10'48	2♁22	4°17	12°31	3°46	23°53	1°49	29°15	25°29	22°44	6°R13	7°29	11°38	2°34		
W18	7 51 45	28°11'55	14°23	5°27	13°46	4°24	24° 2	1°45	29°14	25°29	22°43	6°12	7°25	11°44	2°39		
T 19	7 55 42	29°13'01	26°38	6°39	15° 1	5° 3	24°10	1°41	29°14	25°30	22°42	6° 8	7°22	11°51	2°45		
F 20	7 59 38	0♁14'07	9♎11	7°52	16°16	5°42	24°19	1°37	29°13	25°30	22°41	6° 4	7°19	11°58	2°50		
S 21	8 3 35	1°15'12	22° 5	9° 8	17°31	6°21	24°28	1°33	29°12	25°30	22°39	5°58	7°16	12° 4	2°56		
S 22	8 7 32	2°16'17	5♁20	10°25	18°46	6°59	24°36	1°29	29°11	25°30	22°38	5°52	7°13	12°11	3° 2		
M23	8 11 28	3°17'21	18°57	11°43	20° 2	7°38	24°44	1°25	29°10	25°30	22°37	5°47	7° 9	12°18	3° 7		
T 24	8 15 25	4°18'24	2♎54	13° 3	21°17	8°17	24°52	1°22	29°10	25°30	22°35	5°42	7° 6	12°24	3°13		
W25	8 19 21	5°19'27	17° 5	14°24	22°32	8°56	25° 0	1°18	29° 9	25°30	22°34	5°39	7° 3	12°31	3°18		
T 26	8 23 18	6°20'30	1♎28	15°45	23°47	9°34	25° 8	1°14	29° 8	25°R30	22°33	5°D38	7° 0	12°38	3°24		
F 27	8 27 14	7°21'31	15°55	17° 8	25° 2	10°13	25°16	1°11	29° 8	25°30	22°31	5°38	6°57	12°44	3°29		
S 28	8 31 11	8°22'33	0♁23	18°32	26°17	10°52	25°23	1° 7	29° 7	25°30	22°30	5°40	6°54	12°51	3°35		
S 29	8 35 7	9°23'34	14°46	19°57	27°32	11°31	25°31	1° 4	29° 7	25°30	22°28	5°41	6°50	12°58	3°40		
M30	8 39 4	10°24'35	29° 2	21°23	28°47	12°10	25°38	1° 1	29° 7	25°30	22°27	5°42	6°47	13° 4	3°46		
T 31	8 43 1	11°25'35	13♎ 8	22°49	0♁ 2	12°48	25♎45	0♁58	29♁ 6	25♁30	22♎26	5°R43	6♎44	13♎11	3♁51		

Delta T = 19m50s

FEBRUARY 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 46 57	12°26'35	27♎ 4	24♁17	1♁17	13♁27	25♎52	0°R54	29°R 6	25°R30	22°R24	5°R42	6♎41	13♎18	3♁57		
T 2	8 50 54	13°27'35	10♁47	25°45	2°32	14° 6	25°59	0♁51	29♁ 6	25♁30	22♎23	5♎40	6°38	13°24	4° 2		
F 3	8 54 50	14°28'33	24°18	27°14	3°47	14°45	26° 6	0°49	29° 6	25°29	22°21	5°38	6°35	13°31	4° 8		
S 4	8 58 47	15°29'32	7♁37	28°43	5° 2	15°23	26°13	0°46	29° 6	25°29	22°20	5°35	6°31	13°38	4°13		
S 5	9 2 43	16°30'30	20°42	0♁13	6°17	16° 2	26°19	0°43	29°D 6	25°29	22°19	5°31	6°28	13°44	4°18		
M 6	9 6 40	17°31'26	3♁34	1°44	7°32	16°41	26°25	0°40	29° 6	25°28	22°17	5°29	6°25	13°51	4°24		
T 7	9 10 36	18°32'22	16°12	3°16	8°47	17°20	26°32	0°38	29° 6	25°28	22°16	5°27	6°22	13°58	4°29		
W 8	9 14 33	19°33'17	28°37	4°49	10° 2	17°59	26°38	0°36	29° 6	25°28	22°14	5°26	6°19	14° 4	4°35		
T 9	9 18 30	20°34'11	10♁50	6°22	11°16	18°37	26°43	0°33	29° 6	25°27	22°13	5°D26	6°15	14°11	4°40		
F 10	9 22 26	21°35'04	22°53	7°56	12°31	19°16	26°49	0°31	29° 6	25°27	22°11	5°27	6°12	14°18	4°45		
S 11	9 26 23	22°35'55	4♎48	9°30	13°46	19°55	26°55	0°29	29° 6	25°26	22°10	5°28	6° 9	14°24	4°51		
S 12	9 30 19	23°36'45	16°38	11° 6	15° 1	20°34	27° 0	0°27	29° 7	25°26	22° 9	5°29	6° 6	14°31	4°56		
M13	9 34 16	24°37'34	28°26	12°42	16°15	21°12	27° 5	0°25	29° 7	25°25	22° 7	5°30	6° 3	14°38	5° 1		
T 14	9 38 12	25°38'21	10♁19	14°19	17°30	21°51	27°10	0°23	29° 8	25°24	22° 6	5°31	6° 0	14°44	5° 6		
W15	9 42 9	26°39'07	22°18	15°56	18°45	22°30	27°15	0°22	29° 8	25°24	22° 4	5°R31	5°56	14°51	5°12		
T 16	9 46 5	27°39'51	4♎31	17°35	19°59	23° 8	27°20	0°20	29° 9	25°23	22° 3	5°31	5°53	14°58	5°17		
F 17	9 50 2	28°40'34	17° 0	19°14	21°14	23°47	27°25	0°19	29° 9	25°22	22° 1	5°31	5°50	15° 4	5°22		
S 18	9 53 58	29°41'16	29°51	20°54	22°29	24°26	27°29	0°17	29°10	25°22	22° 0	5°30	5°47	15°11	5°27		
S 19	9 57 55	0♁41'56	13♁ 6	22°35	23°43	25° 4	27°33	0°16	29°11	25°21	21°59	5°30	5°44	15°18	5°32		
M20	10 1 52	1°42'34	26°46	24°17	24°58	25°43	27°37	0°15	29°11	25°20	21°57	5°29	5°40	15°24	5°37		
T 21	10 5 48	2°43'11	10♎51	25°59	26°12	26°22	27°41	0°14	29°12	25°19	21°56	5°29	5°37	15°31	5°43		
W22	10 9 45	3°43'46	25°18	27°43	27°26	27° 0	27°45	0°13	29°13	25°18	21°54	5°29	5°34	15°38	5°48		
T 23	10 13 41	4°44'19	10♎ 3	29°27	28°41	27°39	27°48	0°12	29°14	25°17	21°53	5°D29	5°31	15°45	5°53		
F 24	10 17 38	5°44'51	24°57	1♁12	29°55	28°18	27°52	0°12	29°15	25°17	21°52	5°R29	5°28	15°51	5°58		
S 25	10 21 34	6°45'22	9♁52	2°58	1°10	28°56	27°55	0°11	29°16	25°16	21°50	5°29	5°25	15°58	6° 2		
S 26	10 25 31	7°45'51	24°42	4°45	2°24	29°35	27°58	0°10	29°17	25°15	21°49	5°28	5°21	16° 5	6° 7		
M27	10 29 27	8°46'20	9♎16	6°33	3°38	0♁14	28° 1	0°10	29°18	25°14	21°48	5°28	5°18	16°11	6°12		
T 28	10 33 24	9♁46'47	23♎38	8♁22	4♎52	0♁52	28♎ 3	0♁10	29♁19	25♁13	21♎46	5♎28	5♎15	16♎18	6♁17		

Delta T = 19m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2445

MARCH 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 21	10♋47'12	7♌38	10♋12	6♁ 6	1♃31	28♌ 6	0°R10	29♌20	25°R12	21°R45	5°D28	5♎12	16♁25	6♁22
T 2	10 41 17	11°47'37	21°17	12° 2	7°21	2° 9	28° 8	0°D10	29°22	25♌10	21♌44	5♎28	5° 9	16°31	6°27
F 3	10 45 14	12°48'00	4♃36	13°54	8°35	2°48	28°10	0♁10	29°23	25° 9	21°42	5°28	5° 6	16°38	6°31
S 4	10 49 10	13°48'22	17°37	15°46	9°49	3°27	28°12	0°10	29°24	25° 8	21°41	5°29	5° 2	16°45	6°36
S 5	10 53 7	14°48'42	0♁22	17°39	11° 3	4° 5	28°14	0°10	29°26	25° 7	21°40	5°30	4°59	16°51	6°41
M 6	10 57 3	15°49'01	12°53	19°32	12°17	4°44	28°15	0°11	29°27	25° 6	21°38	5°31	4°56	16°58	6°45
T 7	11 1 0	16°49'18	25°12	21°27	13°31	5°22	28°17	0°12	29°29	25° 5	21°37	5°31	4°53	17° 5	6°50
W 8	11 4 56	17°49'34	7♌22	23°21	14°45	6° 1	28°18	0°12	29°30	25° 4	21°36	5°R32	4°50	17°11	6°54
T 9	11 8 53	18°49'47	19°24	25°16	15°58	6°39	28°19	0°13	29°32	25° 2	21°35	5°31	4°46	17°18	6°59
F 10	11 12 50	19°49'59	1♁20	27°12	17°12	7°18	28°20	0°14	29°33	25° 1	21°33	5°30	4°43	17°25	7° 3
S 11	11 16 46	20°50'10	13°11	29° 7	18°26	7°56	28°20	0°15	29°35	25° 0	21°32	5°28	4°40	17°31	7° 8
S 12	11 20 43	21°50'18	25° 1	1♁ 2	19°40	8°35	28°21	0°16	29°37	24°58	21°31	5°25	4°37	17°38	7°12
M13	11 24 39	22°50'24	6♁51	2°57	20°53	9°13	28°21	0°17	29°38	24°57	21°30	5°23	4°34	17°45	7°16
T 14	11 28 36	23°50'29	18°44	4°51	22° 7	9°51	28°R21	0°19	29°40	24°56	21°28	5°20	4°31	17°51	7°21
W15	11 32 32	24°50'31	0♁44	6°44	23°20	10°30	28°21	0°20	29°42	24°54	21°27	5°17	4°27	17°58	7°25
T 16	11 36 29	25°50'32	12°54	8°35	24°34	11° 8	28°21	0°22	29°44	24°53	21°26	5°16	4°24	18° 5	7°29
F 17	11 40 25	26°50'30	25°19	10°25	25°47	11°47	28°20	0°23	29°46	24°52	21°25	5°D15	4°21	18°11	7°33
S 18	11 44 22	27°50'26	8♁ 4	12°12	27° 1	12°25	28°19	0°25	29°48	24°50	21°24	5°16	4°18	18°18	7°37
S 19	11 48 19	28°50'20	21°11	13°56	28°14	13° 3	28°18	0°27	29°50	24°49	21°23	5°17	4°15	18°25	7°41
M20	11 52 15	29°50'12	4♌44	15°38	29°27	13°41	28°17	0°29	29°52	24°47	21°22	5°18	4°11	18°32	7°45
T 21	11 56 12	0♁50'01	18°44	17°15	0♁41	14°20	28°16	0°31	29°54	24°46	21°21	5°20	4° 8	18°38	7°49
W22	12 0 8	1°49'48	3♎11	18°48	1°54	14°58	28°15	0°33	29°56	24°44	21°20	5°R20	4° 5	18°45	7°53
T 23	12 4 5	2°49'34	18° 1	20°17	3° 7	15°36	28°13	0°36	29°59	24°43	21°19	5°20	4° 2	18°52	7°56
F 24	12 8 1	3°49'17	3♌ 8	21°40	4°20	16°14	28°11	0°38	0♁ 1	24°41	21°18	5°18	3°59	18°58	8° 0
S 25	12 11 58	4°48'58	18°22	22°57	5°33	16°52	28° 9	0°41	0° 3	24°40	21°17	5°15	3°56	19° 5	8° 4
S 26	12 15 54	5°48'37	3♌34	24° 9	6°46	17°31	28° 7	0°43	0° 5	24°38	21°16	5°11	3°52	19°12	8° 7
M27	12 19 51	6°48'15	18°33	25°13	7°59	18° 9	28° 5	0°46	0° 8	24°37	21°15	5° 6	3°49	19°18	8°11
T 28	12 23 47	7°47'50	3♌11	26°11	9°11	18°47	28° 2	0°49	0°10	24°35	21°14	5° 2	3°46	19°25	8°15
W29	12 27 44	8°47'25	17°24	27° 2	10°24	19°25	27°59	0°52	0°13	24°34	21°13	4°59	3°43	19°32	8°18
T 30	12 31 41	9°46'57	1♃10	27°46	11°37	20° 3	27°56	0°55	0°15	24°32	21°12	4°57	3°40	19°38	8°21
F 31	12 35 37	10♁46'28	14♃29	28♁22	12♁50	20♃41	27♌53	0♁58	0♁18	24♃31	21♌11	4°D57	3♎37	19♁45	8♁25

Delta T = 19m51s

APRIL 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 34	11♁45'57	27♃24	28♁50	14♁ 2	21♃19	27°R50	1♁ 1	0♁20	24°R29	21°R10	4♎58	3♎33	19♁52	8♁28
S 2	12 43 30	12°45'24	9♁59	29°11	15°15	21°57	27♌47	1° 5	0°23	24♃27	21♌10	4°59	3°30	19°58	8°31
M 3	12 47 27	13°44'49	22°18	29°23	16°27	22°35	27°43	1° 8	0°25	24°26	21° 9	5° 1	3°27	20° 5	8°34
T 4	12 51 23	14°44'13	4♌25	29°R29	17°39	23°12	27°39	1°12	0°28	24°24	21° 8	5°R 1	3°24	20°12	8°37
W 5	12 55 20	15°43'35	16°24	29°26	18°52	23°50	27°35	1°15	0°31	24°23	21° 7	5° 1	3°21	20°18	8°40
T 6	12 59 16	16°42'55	28°17	29°17	20° 4	24°28	27°31	1°19	0°33	24°21	21° 6	4°58	3°17	20°25	8°43
F 7	13 3 13	17°42'13	10♁ 7	29° 1	21°16	25° 6	27°27	1°23	0°36	24°19	21° 6	4°53	3°14	20°32	8°46
S 8	13 7 10	18°41'29	21°57	28°38	22°28	25°44	27°22	1°27	0°39	24°18	21° 5	4°47	3°11	20°39	8°49
S 9	13 11 6	19°40'42	3♁47	28°10	23°40	26°21	27°18	1°31	0°42	24°16	21° 5	4°38	3° 8	20°45	8°52
M10	13 15 3	20°39'54	15°41	27°36	24°52	26°59	27°13	1°35	0°44	24°14	21° 4	4°29	3° 5	20°52	8°54
T 11	13 18 59	21°39'04	27°38	26°58	26° 4	27°36	27° 8	1°39	0°47	24°13	21° 3	4°20	3° 2	20°59	8°57
W12	13 22 56	22°38'12	9♁43	26°16	27°16	28°14	27° 3	1°43	0°50	24°11	21° 3	4°12	2°58	21° 5	8°59
T 13	13 26 52	23°37'17	21°56	25°32	28°27	28°51	26°58	1°48	0°53	24° 9	21° 2	4° 6	2°55	21°12	9° 2
F 14	13 30 49	24°36'20	4♁22	24°46	29°39	29°29	26°53	1°52	0°56	24° 8	21° 2	4° 2	2°52	21°19	9° 4
S 15	13 34 45	25°35'21	17° 3	23°59	0♁50	0♁ 6	26°47	1°57	0°59	24° 6	21° 1	3°59	2°49	21°25	9° 6
S 16	13 38 42	26°34'20	0♁ 4	23°12	2° 2	0°43	26°41	2° 1	1° 2	24° 5	21° 1	3°D59	2°46	21°32	9° 9
M17	13 42 39	27°33'16	13°28	22°26	3°13	1°21	26°36	2° 6	1° 5	24° 3	21° 0	4° 0	2°43	21°39	9°11
T 18	13 46 35	28°32'10	27°17	21°42	4°25	1°58	26°30	2°11	1° 8	24° 1	21° 0	4°R 1	2°39	21°45	9°13
W19	13 50 32	29°31'02	11♎33	21° 0	5°36	2°35	26°24	2°16	1°11	24° 0	21° 0	4° 1	2°36	21°52	9°15
T 20	13 54 28	0♁29'52	26°14	20°21	6°47	3°12	26°18	2°21	1°14	23°58	20°59	3°59	2°33	21°59	9°17
F 21	13 58 25	1°28'39	11♁16	19°46	7°58	3°49	26°11	2°26	1°17	23°56	20°59	3°55	2°30	22° 5	9°19
S 22	14 2 21	2°27'24	26°31	19°16	9° 9	4°26	26° 5	2°31	1°21	23°55	20°59	3°48	2°27	22°12	9°21
S 23	14 6 18	3°26'08	11♌48	18°49	10°19	5° 3	25°59	2°36	1°24	23°53	20°58	3°40	2°23	22°19	9°22
M24	14 10 14	4°24'49	26°58	18°28	11°30	5°40	25°52	2°41	1°27	23°51	20°58	3°30	2°20	22°26	9°24
T 25	14 14 11	5°23'29	11♌49	18°12	12°41	6°17	25°45	2°46	1°30	23°50	20°58	3°22	2°17	22°32	9°26
W26	14 18 7	6°22'07	26°14	18° 0	13°51	6°54	25°39	2°52	1°33	23°48	20°58	3°14	2°14	22°39	9°27
T 27	14 22 4	7°20'43	10♃10	17°54	15° 2	7°30	25°32	2°57	1°36	23°47	20°58	3° 9	2°11	22°46	9°29
F 28	14 26 1	8°19'18	23°35	17°D53	16°12	8° 7	25°25	3° 3	1°40	23°45	20°57	3° 6	2° 8	22°52	9°30
S 29	14 29 57	9°17'51	6♁33	17°57	17°22	8°44	25°18	3° 8	1°43	23°43	20°57	3°D 5	2° 4	22°59	9°31
S 30	14 33 54	10♁16'22	19♁ 8	18♁ 6	18♁32	9♁20	25♌11	3♁14	1♁46	23♃42	20♌57	3♎ 5	2♎ 1	23♁ 6	9♁32

Delta T = 19m51s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2445

MAY 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 37 50	11♁14'52	1♃24	18♃20	19♂42	9♁56	25°R 4	3♁20	1♂50	23°R40	20°R57	3°R 5	1♎58	23♃12	9♁34								
T 2	14 41 47	12°13'20	13°27	18°38	20°52	10°33	24♂56	3°26	1°53	23♁39	20♂57	3♎ 5	1°55	23°19	9°35								
W 3	14 45 43	13°11'47	25°20	19° 2	22° 2	11° 9	24°49	3°32	1°56	23°37	20°D57	3° 3	1°52	23°26	9°36								
T 4	14 49 40	14°10'12	7♃ 9	19°29	23°12	11°45	24°42	3°38	2° 0	23°36	20°57	2°58	1°48	23°32	9°37								
F 5	14 53 36	15° 8'35	18°58	20° 1	24°21	12°21	24°34	3°44	2° 3	23°34	20°57	2°50	1°45	23°39	9°37								
S 6	14 57 33	16° 6'56	0♃48	20°36	25°31	12°57	24°27	3°50	2° 6	23°33	20°57	2°40	1°42	23°46	9°38								
S 7	15 1 30	17° 5'16	12°42	21°16	26°40	13°33	24°19	3°56	2°10	23°31	20°57	2°28	1°39	23°53	9°39								
M 8	15 5 26	18° 3'34	24°42	21°59	27°49	14° 9	24°12	4° 2	2°13	23°30	20°58	2°14	1°36	23°59	9°39								
T 9	15 9 23	19° 1'51	6♂48	22°46	28°59	14°44	24° 4	4° 8	2°17	23°28	20°58	2° 1	1°33	24° 6	9°40								
W10	15 13 19	20° 0'06	19° 2	23°36	0♁ 8	15°20	23°56	4°14	2°20	23°27	20°58	1°49	1°29	24°13	9°40								
T 11	15 17 16	20°58'18	1♁26	24°30	1°16	15°56	23°49	4°21	2°23	23°25	20°58	1°38	1°26	24°19	9°41								
F 12	15 21 12	21°56'29	13°59	25°26	2°25	16°31	23°41	4°27	2°27	23°24	20°58	1°31	1°23	24°26	9°41								
S 13	15 25 9	22°54'38	26°46	26°26	3°34	17° 6	23°34	4°34	2°30	23°23	20°59	1°26	1°20	24°33	9°41								
S 14	15 29 5	23°52'45	9♂48	27°29	4°42	17°41	23°26	4°40	2°34	23°21	20°59	1°24	1°17	24°39	9°42								
M15	15 33 2	24°50'51	23° 8	28°34	5°50	18°16	23°18	4°47	2°37	23°20	20°59	1°24	1°14	24°46	9°R42								
T 16	15 36 59	25°48'54	6♂49	29°42	6°59	18°51	23°11	4°54	2°41	23°19	21° 0	1°24	1°10	24°53	9°42								
W17	15 40 55	26°46'55	20°52	0♃53	8° 7	19°26	23° 3	5° 0	2°44	23°17	21° 0	1°23	1° 7	24°59	9°41								
T 18	15 44 52	27°44'54	5♁18	2° 6	9°15	20° 1	22°55	5° 7	2°48	23°16	21° 0	1°20	1° 4	25° 6	9°41								
F 19	15 48 48	28°42'52	20° 4	3°22	10°22	20°35	22°48	5°14	2°51	23°15	21° 1	1°15	1° 1	25°13	9°41								
S 20	15 52 45	29°40'48	5♂ 4	4°40	11°30	21°10	22°40	5°21	2°55	23°13	21° 1	1° 7	0°58	25°20	9°41								
S 21	15 56 41	0♂38'42	20°10	6° 1	12°37	21°44	22°33	5°27	2°58	23°12	21° 2	0°57	0°54	25°26	9°40								
M22	16 0 38	1°36'35	5♁12	7°24	13°44	22°18	22°25	5°34	3° 2	23°11	21° 2	0°46	0°51	25°33	9°40								
T 23	16 4 34	2°34'26	20° 1	8°50	14°51	22°52	22°18	5°41	3° 5	23°10	21° 3	0°35	0°48	25°40	9°39								
W24	16 8 31	3°32'16	4♁28	10°17	15°58	23°26	22°10	5°48	3° 9	23° 9	21° 4	0°25	0°45	25°46	9°39								
T 25	16 12 28	4°30'04	18°28	11°47	17° 5	24° 0	22° 3	5°55	3°12	23° 7	21° 4	0°18	0°42	25°53	9°38								
F 26	16 16 24	5°27'52	1♁58	13°19	18°11	24°33	21°56	6° 2	3°16	23° 6	21° 5	0°14	0°39	26° 0	9°37								
S 27	16 20 21	6°25'38	15° 1	14°54	19°18	25° 7	21°48	6°10	3°19	23° 5	21° 5	0°11	0°35	26° 6	9°37								
S 28	16 24 17	7°23'23	27°39	16°31	20°24	25°40	21°41	6°17	3°23	23° 4	21° 6	0°D11	0°32	26°13	9°36								
M29	16 28 14	8°21'07	9♁57	18°10	21°30	26°13	21°34	6°24	3°26	23° 3	21° 7	0°R11	0°29	26°20	9°35								
T 30	16 32 10	9°18'50	22° 1	19°51	22°36	26°46	21°27	6°31	3°29	23° 2	21° 7	0°10	0°26	26°27	9°34								
W31	16 36 7	10♂16'32	3♃55	21♁34	23♁41	27♁19	21♂20	6♁38	3♂33	23♁ 1	21♂ 8	0♎ 8	0♎23	26♃33	9♁33								

Delta T = 19m52s

JUNE 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 40 3	11♂14'13	15♃44	23♁20	24♁47	27♁52	21°R13	6♁46	3♂36	23°R 0	21♂ 9	0°R 4	0♎20	26♃40	9°R31								
F 2	16 44 0	12°11'53	27°34	25° 8	25°52	28°24	21♂ 7	6°53	3°40	22♁59	21°10	29♂57	0°16	26°47	9♁30								
S 3	16 47 57	13° 9'32	9♁27	26°58	26°57	28°56	21° 0	7° 0	3°43	22°58	21°11	29°47	0°13	26°53	9°29								
S 4	16 51 53	14° 7'10	21°27	28°50	28° 1	29°28	20°53	7° 8	3°47	22°57	21°11	29°36	0°10	27° 0	9°27								
M 5	16 55 50	15° 4'47	3♂35	0♂44	29° 6	0♃ 0	20°47	7°15	3°50	22°56	21°12	29°23	0° 7	27° 7	9°26								
T 6	16 59 46	16° 2'23	15°52	2°41	0♂10	0°32	20°41	7°23	3°54	22°56	21°13	29°10	0° 4	27°13	9°24								
W 7	17 3 43	16°59'57	28°21	4°40	1°14	1° 3	20°34	7°30	3°57	22°55	21°14	28°58	0° 0	27°20	9°23								
T 8	17 7 39	17°57'31	10♁59	6°40	2°18	1°34	20°28	7°38	4° 1	22°54	21°15	28°48	29♂57	27°27	9°21								
F 9	17 11 36	18°55'04	23°49	8°43	3°22	2° 5	20°22	7°45	4° 4	22°53	21°16	28°41	29°54	27°34	9°19								
S 10	17 15 32	19°52'35	6♂50	10°47	4°25	2°36	20°16	7°53	4° 7	22°52	21°17	28°37	29°51	27°40	9°18								
S 11	17 19 29	20°50'05	20° 4	12°53	5°28	3° 6	20°11	8° 0	4°11	22°52	21°18	28°35	29°48	27°47	9°16								
M12	17 23 26	21°47'34	3♎31	15° 1	6°31	3°36	20° 5	8° 8	4°14	22°51	21°19	28°D35	29°45	27°54	9°14								
T 13	17 27 22	22°45'01	17°12	17°10	7°33	4° 6	19°59	8°16	4°17	22°50	21°20	28°R35	29°41	28° 0	9°12								
W14	17 31 19	23°42'27	1♁10	19°20	8°35	4°36	19°54	8°23	4°21	22°50	21°21	28°35	29°38	28° 7	9°10								
T 15	17 35 15	24°39'53	15°24	21°31	9°37	5° 5	19°49	8°31	4°24	22°49	21°22	28°34	29°35	28°14	9° 8								
F 16	17 39 12	25°37'17	29°51	23°43	10°39	5°34	19°44	8°39	4°27	22°49	21°24	28°30	29°32	28°20	9° 5								
S 17	17 43 8	26°34'40	14♂30	25°55	11°40	6° 3	19°39	8°46	4°31	22°48	21°25	28°24	29°29	28°27	9° 3								
S 18	17 47 5	27°32'02	29°13	28° 7	12°41	6°32	19°34	8°54	4°34	22°48	21°26	28°16	29°26	28°34	9° 1								
M19	17 51 1	28°29'23	13♁54	0♁19	13°41	7° 0	19°29	9° 2	4°37	22°47	21°27	28° 7	29°22	28°41	8°58								
T 20	17 54 58	29°26'43	28°25	2°30	14°41	7°28	19°25	9°10	4°41	22°47	21°28	27°58	29°19	28°47	8°56								
W21	17 58 55	0♁24'03	12♁40	4°41	15°41	7°56	19°21	9°17	4°44	22°46	21°29	27°50	29°16	28°54	8°54								
T 22	18 2 51	1°21'22	26°32	6°51	16°40	8°23	19°17	9°25	4°47	22°46	21°31	27°44	29°13	29° 1	8°51								
F 23	18 6 48	2°18'40	9♁59	9° 0	17°40	8°51	19°13	9°33	4°50	22°46	21°32	27°40	29°10	29° 7	8°49								
S 24	18 10 44	3°15'58	23° 2	11° 7	18°38	9°17	19° 9	9°41	4°53	22°45	21°33	27°D39	29° 6	29°14	8°46								
S 25	18 14 41	4°13'16	5♁42	13°13	19°36	9°44	19° 5	9°48	4°57	22°45	21°35	27°39	29° 3	29°21	8°43								
M26	18 18 37	5°10'33	18° 3	15°17	20°34	10°10	19° 2	9°56	5° 0	22°45	21°36	27°40	29° 0	29°28	8°41								
T 27	18 22 34	6° 7'50	0♃ 9	17°20	21°32	10°35	18°58	10° 4	5° 3	22°44	21°37	27°41	28°57	29°34	8°38								
W28	18 26 31	7° 5'07	12° 5	19°20	22°28	11° 1	18°55	10°12	5° 6	22°44	21°39	27°R41	28°54	29°41	8°35								
T 29	18 30 27	8° 2'23	23°57	21°19	23°25</																		

SWISS EPHEMERIS for the year 2445

JULY 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 38 20	9 ^h 56'56	17 ^h 45	25 ^h 10	25 ^h 16	12 ^h 14	18 ^h R47	10 ^h 35	5 ^h 15	22 ^h R44	21 ^h 43	27 ^h R31	28 ^h 44	0 ^h 8	8 ^h R26
S 2	18 42 17	10°54'12	29°50	27° 2	26°11	12°38	18 ^h M44	10°43	5°18	22 ^h 44	21°44	27 ^h 24	28°41	0° 8	8 ^h R23
M 3	18 46 13	11°51'28	12 ^h II 6	28°52	27° 6	13° 1	18°42	10°51	5°21	22 ^h D44	21°46	27°16	28°38	0°14	8°20
T 4	18 50 10	12°48'44	24°35	0 ^h 40	28° 0	13°24	18°40	10°59	5°24	22°44	21°47	27° 8	28°35	0°21	8°17
W 5	18 54 6	13°46'00	7 ^h 18	2°25	28°53	13°47	18°38	11° 6	5°27	22°44	21°49	27° 1	28°32	0°28	8°14
T 6	18 58 3	14°43'16	20°14	4° 9	29°46	14° 9	18°36	11°14	5°30	22°44	21°50	26°55	28°28	0°35	8°11
F 7	19 2 0	15°40'31	3 ^h 25	5°50	0 ^h 38	14°30	18°34	11°22	5°33	22°44	21°52	26°51	28°25	0°41	8° 8
S 8	19 5 56	16°37'46	16°48	7°29	1°30	14°51	18°33	11°30	5°35	22°44	21°53	26°48	28°22	0°48	8° 4
S 9	19 9 53	17°35'01	0 ^h 22	9° 6	2°21	15°11	18°32	11°38	5°38	22°44	21°55	26°D48	28°19	0°55	8° 1
M10	19 13 49	18°32'15	14° 7	10°41	3°11	15°31	18°31	11°45	5°41	22°44	21°56	26°49	28°16	1° 1	7°58
T 11	19 17 46	19°29'29	28° 1	12°13	4° 0	15°51	18°30	11°53	5°44	22°45	21°58	26°50	28°12	1° 8	7°55
W12	19 21 42	20°26'43	12 ^h 4	13°43	4°49	16°10	18°29	12° 1	5°46	22°45	22° 0	26°51	28° 9	1°15	7°51
T 13	19 25 39	21°23'56	26°14	15°11	5°37	16°28	18°29	12° 9	5°49	22°45	22° 1	26°R52	28° 6	1°22	7°48
F 14	19 29 35	22°21'09	10 ^h M30	16°37	6°24	16°46	18°28	12°17	5°52	22°46	22° 3	26°50	28° 3	1°28	7°45
S 15	19 33 32	23°18'22	24°49	18° 0	7°11	17° 3	18°D28	12°24	5°54	22°46	22° 4	26°48	28° 0	1°35	7°41
S 16	19 37 29	24°15'35	9 ^h 7	19°21	7°56	17°20	18°28	12°32	5°57	22°46	22° 6	26°44	27°57	1°42	7°38
M17	19 41 25	25°12'48	23°21	20°40	8°41	17°36	18°28	12°40	6° 0	22°47	22° 8	26°39	27°53	1°48	7°34
T 18	19 45 22	26°10'00	7 ^h 26	21°56	9°25	17°52	18°29	12°47	6° 2	22°47	22° 9	26°35	27°50	1°55	7°31
W19	19 49 18	27° 7'13	21°17	23° 9	10° 8	18° 7	18°29	12°55	6° 5	22°48	22°11	26°31	27°47	2° 2	7°27
T 20	19 53 15	28° 4'26	4 ^h 50	24°20	10°49	18°21	18°30	13° 3	6° 7	22°48	22°13	26°28	27°44	2° 8	7°24
F 21	19 57 11	29° 1'39	18° 5	25°29	11°30	18°35	18°31	13°10	6° 9	22°49	22°14	26°27	27°41	2°15	7°20
S 22	20 1 8	29°58'53	1 ^h 0	26°34	12°10	18°48	18°32	13°18	6°12	22°49	22°16	26°D26	27°38	2°22	7°17
S 23	20 5 4	0 ^h 56'07	13°36	27°37	12°49	19° 0	18°34	13°26	6°14	22°50	22°18	26°27	27°34	2°29	7°13
M24	20 9 1	1°53'21	25°56	28°37	13°26	19°12	18°35	13°33	6°17	22°51	22°20	26°29	27°31	2°35	7°10
T 25	20 12 58	2°50'36	8 ^h Y 3	29°34	14° 2	19°23	18°37	13°41	6°19	22°51	22°21	26°30	27°28	2°42	7° 6
W26	20 16 54	3°47'52	20° 1	0 ^h 28	14°37	19°33	18°38	13°48	6°21	22°52	22°23	26°32	27°25	2°49	7° 3
T 27	20 20 51	4°45'08	1 ^h 54	1°19	15°11	19°43	18°40	13°56	6°23	22°53	22°25	26°R32	27°22	2°55	6°59
F 28	20 24 47	5°42'25	13°47	2° 6	15°44	19°52	18°43	14° 3	6°25	22°53	22°27	26°32	27°18	3° 2	6°55
S 29	20 28 44	6°39'43	23°45	2°50	16°15	20° 0	18°45	14°11	6°28	22°54	22°28	26°31	27°15	3° 9	6°52
S 30	20 32 40	7°37'02	7 ^h II52	3°30	16°44	20° 7	18°48	14°18	6°30	22°55	22°30	26°29	27°12	3°16	6°48
M31	20 36 37	8 ^h 34'21	20 ^h II13	4 ^h 7	17 ^h 13	20 ^h X14	18 ^h M50	14 ^h 25	6 ^h II32	22 ^h 56	22 ^h 32	26 ^h 27	27 ^h 9	3 ^h 22	6 ^h R45

Delta T = 19m52s

AUGUST 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 40 33	9 ^h 31'42	2 ^h 49	4 ^h 39	17 ^h 39	20 ^h X20	18 ^h M53	14 ^h 33	6 ^h II34	22 ^h 57	22 ^h 34	26°R24	27 ^h 6	3 ^h 29	6°R41
W 2	20 44 30	10°29'03	15°43	5° 8	18° 4	20°25	18°56	14°40	6°36	22°58	22°35	26°R22	27° 3	3°36	6°R38
T 3	20 48 27	11°26'25	28°56	5°32	18°28	20°29	18°59	14°47	6°38	22°59	22°37	26°20	26°59	3°42	6°34
F 4	20 52 23	12°23'47	12 ^h 27	5°51	18°50	20°33	19° 3	14°55	6°39	23° 0	22°39	26°19	26°56	3°49	6°30
S 5	20 56 20	13°21'10	26°14	6° 6	19°10	20°36	19° 6	15° 2	6°41	23° 1	22°41	26°D19	26°53	3°56	6°27
S 6	21 0 16	14°18'34	10 ^h 15	6°16	19°28	20°38	19°10	15° 9	6°43	23° 2	22°43	26°19	26°50	4° 3	6°23
M 7	21 4 13	15°15'59	24°25	6°R21	19°44	20°39	19°14	15°16	6°45	23° 3	22°44	26°20	26°47	4° 9	6°20
T 8	21 8 9	16°13'24	8 ^h 41	6°21	19°58	20°R39	19°18	15°23	6°46	23° 4	22°46	26°21	26°43	4°16	6°16
W 9	21 12 6	17°10'50	23° 0	6°16	20°10	20°38	19°22	15°30	6°48	23° 5	22°48	26°21	26°40	4°23	6°13
T 10	21 16 2	18° 8'16	7 ^h M18	6° 5	20°21	20°37	19°27	15°37	6°50	23° 6	22°50	26°22	26°37	4°29	6° 9
F 11	21 19 59	19° 5'43	21°32	5°50	20°29	20°35	19°31	15°44	6°51	23° 7	22°52	26°R22	26°34	4°36	6° 6
S 12	21 23 56	20° 3'11	5 ^h 7	5°29	20°35	20°32	19°36	15°51	6°53	23° 8	22°54	26°R22	26°31	4°43	6° 3
S 13	21 27 52	21° 0'39	19°39	5° 3	20°38	20°29	19°41	15°58	6°54	23°10	22°55	26°21	26°28	4°50	5°59
M14	21 31 49	21°58'08	3 ^h 28	4°33	20°R40	20°24	19°46	16° 5	6°56	23°11	22°57	26°21	26°24	4°56	5°56
T 15	21 35 45	22°55'38	17° 6	3°57	20°39	20°19	19°51	16°12	6°57	23°12	22°59	26°20	26°21	5° 3	5°53
W16	21 39 42	23°53'08	0 ^h 30	3°18	20°35	20°13	19°56	16°19	6°59	23°14	23° 1	26°20	26°18	5°10	5°49
T 17	21 43 38	24°50'40	13°40	2°35	20°30	20° 7	20° 2	16°26	7° 0	23°15	23° 3	26°20	26°15	5°16	5°46
F 18	21 47 35	25°48'12	26°36	1°50	20°21	19°59	20° 7	16°32	7° 1	23°16	23° 5	26°20	26°12	5°23	5°43
S 19	21 51 31	26°45'46	9 ^h X16	1° 2	20°11	19°51	20°13	16°39	7° 2	23°18	23° 6	26°20	26° 9	5°30	5°39
S 20	21 55 28	27°43'20	21°43	0°12	19°58	19°42	20°19	16°45	7° 3	23°19	23° 8	26°20	26° 5	5°37	5°36
M21	21 59 25	28°40'56	3 ^h Y58	29 ^h 22	19°43	19°33	20°25	16°52	7° 5	23°20	23°10	26°20	26° 2	5°43	5°33
T 22	22 3 21	29°38'34	16° 2	28°33	19°25	19°23	20°31	16°58	7° 6	23°22	23°12	26°19	25°59	5°50	5°30
W23	22 7 18	0 ^h 36'13	27°59	27°45	19° 5	19°12	20°37	17° 5	7° 7	23°23	23°14	26°19	25°56	5°57	5°27
T 24	22 11 14	1°33'53	9 ^h 52	26°59	18°43	19° 1	20°44	17°11	7° 8	23°25	23°15	26°18	25°53	6° 3	5°24
F 25	22 15 11	2°31'35	21°45	26°17	18°19	18°49	20°51	17°17	7° 8	23°26	23°17	26°18	25°49	6°10	5°21
S 26	22 19 7	3°29'18	3 ^h II42	25°39	17°53	18°36	20°57	17°24	7° 9	23°28	23°19	26°D18	25°46	6°17	5°18
S 27	22 23 4	4°27'03	15°49	25° 6	17°25	18°23	21° 4	17°30	7°10	23°30	23°21	26°18	25°43	6°24	5°15
M28	22 27 0	5°24'50	28° 9	24°39	16°55	18° 9	21°11	17°36	7°11	23°31	23°23	26°19	25°40	6°30	5°12
T 29	22 30 57	6°22'38	10 ^h 46	24°19	16°24	17°55	21°18	17°42	7°12	23°33	23°24	26°19	25°37	6°37	5° 9
W30	22 34 53	7°20'28	23°45	24° 5	15°51	17°41	21°26	17°48	7°12	23°34	23°26	26°20	25°34	6°44	5° 7
T 31	22 38 50	8 ^h 18'20	7 ^h 6	23°D59	15 ^h 16	17 ^h X26	21 ^h M33	17 ^h 54	7 ^h II13	23 ^h 36	23 ^h 28	26 ^h 21	25 ^h 30	6 ^h 50	5 ^h R4

Delta T = 19m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2445

SEPTEMBER 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 42 47	9 ^h 16'13"	20 ^h Ω51	24 ^h Ω 0	14 ^h R41	17 ^h R11	21 ^h ♁41	18 ^h ☉ 0	7 ^h ♂14	23 ^h ♁38	23 ^h Ω30	26 ^h R22	25 ^h Ω27	6 ^h ♁57	5 ^h R 1		
S 2	22 46 43	10 ^h 14'07"	4 ^h ♁58	24 ^h 10	14 ^h ♁ 5	16 ^h ♁56	21 ^h 49	18 ^h 6	7 ^h 14	23 ^h 40	23 ^h 32	26 ^h Ω22	25 ^h 24	7 ^h 4	4 ^h ♁58		
S 3	22 50 40	11 ^h 12'04"	19 ^h 22	24 ^h 27	13 ^h 29	16 ^h 40	21 ^h 56	18 ^h 11	7 ^h 14	23 ^h 41	23 ^h 33	26 ^h 21	25 ^h 21	7 ^h 11	4 ^h 56		
M 4	22 54 36	12 ^h 10'01"	4 ^h ♁ 0	24 ^h 53	12 ^h 52	16 ^h 24	22 ^h 4	18 ^h 17	7 ^h 15	23 ^h 43	23 ^h 35	26 ^h 19	25 ^h 18	7 ^h 17	4 ^h 53		
T 5	22 58 33	13 ^h 8'00"	18 ^h 43	25 ^h 27	12 ^h 14	16 ^h 8	22 ^h 12	18 ^h 23	7 ^h 15	23 ^h 45	23 ^h 37	26 ^h 17	25 ^h 15	7 ^h 24	4 ^h 51		
W 6	23 2 29	14 ^h 6'00"	3 ^h ♁26	26 ^h 8	11 ^h 37	15 ^h 52	22 ^h 21	18 ^h 28	7 ^h 16	23 ^h 47	23 ^h 39	26 ^h 15	25 ^h 11	7 ^h 31	4 ^h 48		
T 7	23 6 26	15 ^h 4'02"	18 ^h 1	26 ^h 57	11 ^h 0	15 ^h 36	22 ^h 29	18 ^h 34	7 ^h 16	23 ^h 48	23 ^h 40	26 ^h 13	25 ^h 8	7 ^h 37	4 ^h 46		
F 8	23 10 22	16 ^h 2'05"	2 ^h ♁24	27 ^h 54	10 ^h 24	15 ^h 20	22 ^h 37	18 ^h 39	7 ^h 16	23 ^h 50	23 ^h 42	26 ^h 12	25 ^h 5	7 ^h 44	4 ^h 44		
S 9	23 14 19	17 ^h 0'10"	16 ^h 31	28 ^h 57	9 ^h 49	15 ^h 4	22 ^h 46	18 ^h 45	7 ^h 16	23 ^h 52	23 ^h 44	26 ^h D11	25 ^h 2	7 ^h 51	4 ^h 42		
S 10	23 18 16	17 ^h 58'16"	0 ^h ♁21	0 ^h ♁ 7	9 ^h 14	14 ^h 48	22 ^h 55	18 ^h 50	7 ^h 16	23 ^h 54	23 ^h 45	26 ^h 12	24 ^h 59	7 ^h 58	4 ^h 39		
M11	23 22 12	18 ^h 56'23"	13 ^h 54	1 ^h 24	8 ^h 41	14 ^h 32	23 ^h 3	18 ^h 55	7 ^h 16	23 ^h 56	23 ^h 47	26 ^h 13	24 ^h 55	8 ^h 4	4 ^h 37		
T 12	23 26 9	19 ^h 54'31"	27 ^h 10	2 ^h 46	8 ^h 9	14 ^h 17	23 ^h 12	19 ^h 0	7 ^h R16	23 ^h 58	23 ^h 49	26 ^h 15	24 ^h 52	8 ^h 11	4 ^h 35		
W13	23 30 5	20 ^h 52'41"	10 ^h ♁11	4 ^h 13	7 ^h 39	14 ^h 1	23 ^h 21	19 ^h 5	7 ^h 16	24 ^h 0	23 ^h 51	26 ^h 16	24 ^h 49	8 ^h 18	4 ^h 33		
T 14	23 34 2	21 ^h 50'53"	22 ^h 59	5 ^h 45	7 ^h 10	13 ^h 46	23 ^h 30	19 ^h 10	7 ^h 16	24 ^h 2	23 ^h 52	26 ^h R17	24 ^h 46	8 ^h 24	4 ^h 31		
F 15	23 37 58	22 ^h 49'06"	5 ^h ♁35	7 ^h 22	6 ^h 44	13 ^h 32	23 ^h 40	19 ^h 15	7 ^h 16	24 ^h 4	23 ^h 54	26 ^h 16	24 ^h 43	8 ^h 31	4 ^h 29		
S 16	23 41 55	23 ^h 47'20"	17 ^h 59	9 ^h 1	6 ^h 19	13 ^h 17	23 ^h 49	19 ^h 20	7 ^h 16	24 ^h 6	23 ^h 55	26 ^h 15	24 ^h 40	8 ^h 38	4 ^h 28		
S 17	23 45 51	24 ^h 45'37"	0 ^h ♁14	10 ^h 44	5 ^h 57	13 ^h 4	23 ^h 58	19 ^h 24	7 ^h 16	24 ^h 8	23 ^h 57	26 ^h 12	24 ^h 36	8 ^h 45	4 ^h 26		
M18	23 49 48	25 ^h 43'55"	12 ^h 21	12 ^h 30	5 ^h 37	12 ^h 50	24 ^h 8	19 ^h 29	7 ^h 15	24 ^h 10	23 ^h 59	26 ^h 7	24 ^h 33	8 ^h 51	4 ^h 24		
T 19	23 53 45	26 ^h 42'15"	24 ^h 20	14 ^h 18	5 ^h 19	12 ^h 37	24 ^h 18	19 ^h 34	7 ^h 15	24 ^h 12	24 ^h 0	26 ^h 2	24 ^h 30	8 ^h 58	4 ^h 23		
W20	23 57 41	27 ^h 40'37"	6 ^h ♁15	16 ^h 7	5 ^h 3	12 ^h 25	24 ^h 27	19 ^h 38	7 ^h 15	24 ^h 14	24 ^h 2	25 ^h 57	24 ^h 27	9 ^h 5	4 ^h 21		
T 21	0 1 38	28 ^h 39'01"	18 ^h 7	17 ^h 58	4 ^h 50	12 ^h 13	24 ^h 37	19 ^h 42	7 ^h 14	24 ^h 16	24 ^h 3	25 ^h 51	24 ^h 24	9 ^h 11	4 ^h 19		
F 22	0 5 34	29 ^h 37'27"	29 ^h 59	19 ^h 49	4 ^h 40	12 ^h 1	24 ^h 47	19 ^h 47	7 ^h 14	24 ^h 18	24 ^h 5	25 ^h 47	24 ^h 20	9 ^h 18	4 ^h 18		
S 23	0 9 31	0 ^h ♁35'55"	11 ^h ♁55	21 ^h 42	4 ^h 31	11 ^h 51	24 ^h 57	19 ^h 51	7 ^h 13	24 ^h 20	24 ^h 7	25 ^h 43	24 ^h 17	9 ^h 25	4 ^h 17		
S 24	0 13 27	1 ^h 34'26"	23 ^h 59	23 ^h 34	4 ^h 26	11 ^h 41	25 ^h 7	19 ^h 55	7 ^h 13	24 ^h 22	24 ^h 8	25 ^h 42	24 ^h 14	9 ^h 32	4 ^h 15		
M25	0 17 24	2 ^h 32'58"	6 ^h ♁15	25 ^h 27	4 ^h 22	11 ^h 31	25 ^h 17	19 ^h 59	7 ^h 12	24 ^h 24	24 ^h 10	25 ^h D41	24 ^h 11	9 ^h 38	4 ^h 14		
T 26	0 21 20	3 ^h 31'33"	18 ^h 49	27 ^h 19	4 ^h D21	11 ^h 22	25 ^h 28	20 ^h 3	7 ^h 11	24 ^h 26	24 ^h 11	25 ^h 42	24 ^h 8	9 ^h 45	4 ^h 13		
W27	0 25 17	4 ^h 30'10"	1 ^h ♁44	29 ^h 12	4 ^h 23	11 ^h 14	25 ^h 38	20 ^h 7	7 ^h 11	24 ^h 28	24 ^h 13	25 ^h 44	24 ^h 5	9 ^h 52	4 ^h 12		
T 28	0 29 13	5 ^h 28'49"	15 ^h 4	1 ^h ♁ 4	4 ^h 26	11 ^h 7	25 ^h 49	20 ^h 11	7 ^h 10	24 ^h 30	24 ^h 14	25 ^h 45	24 ^h 1	9 ^h 58	4 ^h 11		
F 29	0 33 10	6 ^h 27'30"	28 ^h 52	2 ^h 55	4 ^h 33	11 ^h 0	25 ^h 59	20 ^h 14	7 ^h 9	24 ^h 33	24 ^h 15	25 ^h R45	23 ^h 58	10 ^h 5	4 ^h 10		
S 30	0 37 7	7 ^h ♁26'13"	13 ^h ♁ 7	4 ^h ♁45	4 ^h ♁41	10 ^h ♁54	26 ^h ♁10	20 ^h ♁18	7 ^h ♁ 8	24 ^h ♁35	24 ^h ♁17	25 ^h ♁44	23 ^h ♁55	10 ^h ♁12	4 ^h ♁ 9		

Delta T = 19m53s

OCTOBER 2445

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 41 3	8 ^h ♁24'59"	27 ^h ♁46	6 ^h ♁35	4 ^h ♁51	10 ^h R49	26 ^h ♁21	20 ^h ♁21	7 ^h R 7	24 ^h ♁37	24 ^h Ω18	25 ^h R41	23 ^h Ω52	10 ^h ♁19	4 ^h R 9		
M 2	0 45 0	9 ^h 23'46"	12 ^h ♁43	8 ^h 25	5 ^h 4	10 ^h ♁45	26 ^h 32	20 ^h 25	7 ^h ♁ 6	24 ^h 39	24 ^h 20	25 ^h Ω36	23 ^h 49	10 ^h 25	4 ^h ♁ 8		
T 3	0 48 56	10 ^h 22'35"	27 ^h 50	10 ^h 13	5 ^h 18	10 ^h 41	26 ^h 43	20 ^h 28	7 ^h 5	24 ^h 41	24 ^h 21	25 ^h 30	23 ^h 46	10 ^h 32	4 ^h 7		
W 4	0 52 53	11 ^h 21'26"	12 ^h ♁57	12 ^h 0	5 ^h 35	10 ^h 38	26 ^h 54	20 ^h 31	7 ^h 4	24 ^h 43	24 ^h 22	25 ^h 23	23 ^h 42	10 ^h 39	4 ^h 7		
T 5	0 56 49	12 ^h 20'19"	27 ^h 53	13 ^h 47	5 ^h 54	10 ^h 36	27 ^h 5	20 ^h 34	7 ^h 3	24 ^h 46	24 ^h 24	25 ^h 16	23 ^h 39	10 ^h 45	4 ^h 6		
F 6	1 0 46	13 ^h 19'14"	12 ^h ♁32	15 ^h 33	6 ^h 14	10 ^h 35	27 ^h 16	20 ^h 37	7 ^h 2	24 ^h 48	24 ^h 25	25 ^h 11	23 ^h 36	10 ^h 52	4 ^h 6		
S 7	1 4 42	14 ^h 18'11"	26 ^h 49	17 ^h 18	6 ^h 36	10 ^h D35	27 ^h 27	20 ^h 40	7 ^h 1	24 ^h 50	24 ^h 26	25 ^h 7	23 ^h 33	10 ^h 59	4 ^h 5		
S 8	1 8 39	15 ^h 17'09"	10 ^h ♁40	19 ^h 2	7 ^h 0	10 ^h 35	27 ^h 38	20 ^h 43	6 ^h 59	24 ^h 52	24 ^h 28	25 ^h D 6	23 ^h 30	11 ^h 6	4 ^h 5		
M 9	1 12 36	16 ^h 16'09"	24 ^h 8	20 ^h 45	7 ^h 26	10 ^h 37	27 ^h 50	20 ^h 46	6 ^h 58	24 ^h 54	24 ^h 29	25 ^h 6	23 ^h 26	11 ^h 12	4 ^h 5		
T 10	1 16 32	17 ^h 15'11"	7 ^h ♁14	22 ^h 27	7 ^h 54	10 ^h 39	28 ^h 1	20 ^h 48	6 ^h 57	24 ^h 57	24 ^h 30	25 ^h 7	23 ^h 23	11 ^h 19	4 ^h 5		
W11	1 20 29	18 ^h 14'14"	20 ^h 1	24 ^h 9	8 ^h 23	10 ^h 42	28 ^h 13	20 ^h 51	6 ^h 55	24 ^h 59	24 ^h 31	25 ^h R 8	23 ^h 20	11 ^h 26	4 ^h D 5		
T 12	1 24 25	19 ^h 13'19"	2 ^h ♁33	25 ^h 49	8 ^h 53	10 ^h 45	28 ^h 24	20 ^h 53	6 ^h 54	25 ^h 1	24 ^h 32	25 ^h 8	23 ^h 17	11 ^h 33	4 ^h 5		
F 13	1 28 22	20 ^h 12'26"	14 ^h 53	27 ^h 29	9 ^h 25	10 ^h 50	28 ^h 36	20 ^h 55	6 ^h 52	25 ^h 3	24 ^h 34	25 ^h 6	23 ^h 14	11 ^h 39	4 ^h 5		
S 14	1 32 18	21 ^h 11'35"	27 ^h 3	29 ^h 8	9 ^h 59	10 ^h 55	28 ^h 48	20 ^h 57	6 ^h 51	25 ^h 5	24 ^h 35	25 ^h 1	23 ^h 11	11 ^h 46	4 ^h 5		
S 15	1 36 15	22 ^h 10'46"	9 ^h ♁ 7	0 ^h ♁46	10 ^h 33	11 ^h 1	29 ^h 0	21 ^h 0	6 ^h 49	25 ^h 8	24 ^h 36	24 ^h 54	23 ^h 7	11 ^h 53	4 ^h 6		
M16	1 40 11	23 ^h 9'58"	21 ^h 6	2 ^h 24	11 ^h 10	11 ^h 8	29 ^h 12	21 ^h 1	6 ^h 48	25 ^h 10	24 ^h 37	24 ^h 45	23 ^h 4	11 ^h 59	4 ^h 6		
T 17	1 44 8	24 ^h 9'13"	3 ^h ♁ 1	4 ^h 0	11 ^h 47	11 ^h 15	29 ^h 23	21 ^h 3	6 ^h 46	25 ^h 12	24 ^h 38	24 ^h 34	23 ^h 1</				

