

SWISS EPHEMERIS for the year 2473

JANUARY 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 45 37	11♁5'17	4♁39	25♁31	25♁36	27♁15	13♁10	11°R21	10♁49	24♁35	20♁49	5°R11	6♁46	9♁16	10°R38
M 2	6 49 33	12° 6'25	18°58	27° 0	26°28	27°47	13°21	11°II17	10°50	24°37	20°50	5°X 7	6°43	9°23	10°II35
T 3	6 53 30	13° 7'33	2♁49	28°29	27°20	28°19	13°31	11°13	10°51	24°40	20°50	5°D 6	6°40	9°29	10°32
W 4	6 57 26	14° 8'40	16°12	29°58	28°12	28°51	13°42	11° 9	10°51	24°42	20°51	5° 6	6°37	9°36	10°29
T 5	7 1 23	15° 9'48	29° 8	1♁28	29° 6	29°23	13°52	11° 6	10°52	24°44	20°52	5° 8	6°34	9°43	10°27
F 6	7 5 19	16°10'56	11°Y41	2°59	0♁ 0	29°55	14° 3	11° 2	10°52	24°46	20°52	5°R 9	6°31	9°49	10°24
S 7	7 9 16	17°12'03	23°57	4°30	0°54	0♁26	14°14	10°59	10°53	24°48	20°53	5° 8	6°27	9°56	10°21
S 8	7 13 13	18°13'11	6♁ 0	6° 1	1°50	0°58	14°25	10°55	10°53	24°50	20°53	5° 6	6°24	10° 3	10°19
M 9	7 17 9	19°14'18	17°56	7°32	2°46	1°29	14°36	10°52	10°53	24°52	20°54	5° 2	6°21	10°10	10°16
T 10	7 21 6	20°15'26	29°47	9° 4	3°42	2° 0	14°47	10°49	10°54	24°54	20°54	4°56	6°18	10°16	10°14
W11	7 25 2	21°16'33	11°II39	10°37	4°39	2°31	14°58	10°46	10°54	24°57	20°55	4°49	6°15	10°23	10°12
T 12	7 28 59	22°17'40	23°34	12° 9	5°37	3° 2	15°10	10°43	10°54	24°59	20°55	4°40	6°11	10°30	10° 9
F 13	7 32 55	23°18'47	5♁34	13°42	6°35	3°33	15°21	10°40	10°54	25° 1	20°55	4°32	6° 8	10°36	10° 7
S 14	7 36 52	24°19'53	17°41	15°16	7°34	4° 3	15°33	10°37	10°R54	25° 3	20°56	4°24	6° 5	10°43	10° 5
S 15	7 40 48	25°21'00	29°56	16°50	8°33	4°34	15°44	10°34	10°54	25° 5	20°56	4°18	6° 2	10°50	10° 3
M16	7 44 45	26°22'06	12°Ω21	18°24	9°32	5° 4	15°56	10°31	10°54	25° 7	20°56	4°14	5°59	10°57	10° 1
T 17	7 48 42	27°23'12	24°55	19°58	10°32	5°34	16° 8	10°29	10°54	25° 9	20°57	4°12	5°56	11° 3	9°59
W18	7 52 38	28°24'18	7°Π41	21°33	11°33	6° 5	16°20	10°26	10°54	25°11	20°57	4°D11	5°52	11°10	9°57
T 19	7 56 35	29°25'24	20°39	23° 9	12°34	6°34	16°32	10°24	10°54	25°13	20°57	4°12	5°49	11°17	9°55
F 20	8 0 31	0♁26'30	3♁51	24°45	13°35	7° 4	16°44	10°22	10°53	25°15	20°57	4°14	5°46	11°24	9°53
S 21	8 4 28	1°27'36	17°18	26°21	14°37	7°34	16°56	10°19	10°53	25°17	20°57	4°15	5°43	11°30	9°51
S 22	8 8 24	2°28'42	1♁ 3	27°58	15°39	8° 3	17° 9	10°17	10°53	25°18	20°R57	4°R16	5°40	11°37	9°49
M23	8 12 21	3°29'47	15° 4	29°36	16°41	8°33	17°21	10°15	10°52	25°20	20°57	4°16	5°37	11°44	9°48
T 24	8 16 17	4°30'53	29°23	1♁14	17°44	9° 2	17°34	10°14	10°52	25°22	20°57	4°14	5°33	11°50	9°46
W25	8 20 14	5°31'58	13°X55	2°52	18°47	9°31	17°46	10°12	10°51	25°24	20°57	4°10	5°30	11°57	9°44
T 26	8 24 11	6°33'04	28°37	4°31	19°50	10° 0	17°59	10°10	10°51	25°26	20°57	4° 7	5°27	12° 4	9°43
F 27	8 28 7	7°34'09	13°Z3	6°11	20°54	10°28	18°11	10° 9	10°50	25°28	20°57	4° 2	5°24	12°11	9°42
S 28	8 32 4	8°35'13	28° 3	7°51	21°58	10°57	18°24	10° 7	10°49	25°29	20°56	3°59	5°21	12°17	9°40
S 29	8 36 0	9°36'17	12°X33	9°32	23° 2	11°25	18°37	10° 6	10°48	25°31	20°56	3°56	5°17	12°24	9°39
M30	8 39 57	10°37'20	26°44	11°13	24° 7	11°53	18°50	10° 5	10°47	25°33	20°56	3°55	5°14	12°31	9°38
T 31	8 43 53	11°38'22	10°X33	12°X55	25°X12	12°M21	19°X 3	10°II 4	10°X47	25°X35	20°X56	3°D55	5°X11	12°II37	9°II37

Delta T = 21m41s

FEBRUARY 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 47 50	12♁39'23	23♁58	14♁37	26♁17	12♁49	19♁16	10°R 3	10°R46	25°X36	20°R55	3°X56	5°X 8	12°II44	9°R36
T 2	8 51 46	13°40'24	7°Y 0	16°21	27°22	13°16	19°29	10°II 2	10°X45	25°38	20°X55	3°57	5° 5	12°51	9°II35
F 3	8 55 43	14°41'23	19°39	18° 4	28°28	13°44	19°42	10° 1	10°44	25°40	20°55	3°59	5° 2	12°58	9°34
S 4	8 59 40	15°42'21	2♁ 0	19°48	29°33	14°11	19°55	10° 0	10°43	25°41	20°54	4° 0	4°58	13° 4	9°33
S 5	9 3 36	16°43'18	14° 7	21°33	0♁39	14°38	20° 9	10° 0	10°41	25°43	20°54	4°R 1	4°55	13°11	9°32
M 6	9 7 33	17°44'14	26° 4	23°18	1°46	15° 4	20°22	9°59	10°40	25°45	20°53	4° 1	4°52	13°18	9°31
T 7	9 11 29	18°45'09	7°II56	25° 4	2°52	15°31	20°35	9°59	10°39	25°46	20°53	4° 0	4°49	13°25	9°31
W 8	9 15 26	19°46'02	19°49	26°50	3°59	15°57	20°49	9°59	10°38	25°48	20°52	3°58	4°46	13°31	9°30
T 9	9 19 22	20°46'55	1♁45	28°36	5° 5	16°23	21° 2	9°D59	10°36	25°49	20°52	3°56	4°43	13°38	9°30
F 10	9 23 19	21°47'46	13°49	0♁23	6°13	16°49	21°16	9°59	10°35	25°51	20°51	3°54	4°39	13°45	9°29
S 11	9 27 15	22°48'36	26° 3	2°10	7°20	17°14	21°30	9°59	10°33	25°52	20°50	3°52	4°36	13°51	9°29
S 12	9 31 12	23°49'24	8°Ω30	3°56	8°27	17°40	21°43	9°59	10°32	25°53	20°50	3°51	4°33	13°58	9°29
M13	9 35 9	24°50'12	21°10	5°43	9°35	18° 5	21°57	10° 0	10°30	25°55	20°49	3°50	4°30	14° 5	9°29
T 14	9 39 5	25°50'58	4°Π 5	7°29	10°42	18°29	22°11	10° 0	10°29	25°56	20°48	3°D50	4°27	14°12	9°29
W15	9 43 2	26°51'43	17°14	9°14	11°50	18°54	22°25	10° 1	10°27	25°57	20°47	3°50	4°23	14°18	9°D29
T 16	9 46 58	27°52'26	0♁36	10°59	12°58	19°18	22°38	10° 1	10°26	25°59	20°46	3°51	4°20	14°25	9°29
F 17	9 50 55	28°53'09	14°11	12°42	14° 7	19°42	22°52	10° 2	10°24	26° 0	20°46	3°51	4°17	14°32	9°29
S 18	9 54 51	29°53'51	27°56	14°24	15°15	20° 6	23° 6	10° 3	10°22	26° 1	20°45	3°52	4°14	14°38	9°29
S 19	9 58 48	0♁54'31	11°M52	16° 3	16°24	20°29	23°20	10° 4	10°20	26° 3	20°44	3°52	4°11	14°45	9°29
M20	10 2 44	1°55'11	25°56	17°41	17°32	20°53	23°34	10° 5	10°19	26° 4	20°43	3°52	4° 8	14°52	9°29
T 21	10 6 41	2°55'50	10°X 6	19°15	18°41	21°15	23°48	10° 7	10°17	26° 5	20°42	3°R52	4° 4	14°59	9°30
W22	10 10 38	3°56'27	24°22	20°46	19°50	21°38	24° 2	10° 8	10°15	26° 6	20°41	3°D52	4° 1	15° 5	9°30
T 23	10 14 34	4°57'04	8°Z39	22°12	20°59	22° 0	24°17	10°10	10°13	26° 7	20°40	3°52	3°58	15°12	9°31
F 24	10 18 31	5°57'39	22°54	23°34	22° 8	22°22	24°31	10°11	10°11	26° 8	20°39	3°52	3°55	15°19	9°31
S 25	10 22 27	6°58'13	7°X 5	24°50	23°18	22°44	24°45	10°13	10° 9	26° 9	20°38	3°53	3°52	15°26	9°32
S 26	10 26 24	7°58'46	21° 7	26° 1	24°27	23° 5	24°59	10°15	10° 7	26°10	20°37	3°53	3°48	15°32	9°33
M27	10 30 20	8°59'17	4°X56	27° 4	25°36	23°26	25°13	10°17	10° 5	26°11	20°36	3°R53	3°45	15°39	9°34
T 28	10 34 17	9°X59'47	18°X30	28°X 0	26°Z46	23°M46	25°X28	10°II19	10°X 3	26°X12	20°X34	3°X53	3°X42	15°II46	9°II35

Delta T = 21m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2473

MARCH 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 38 13	11♋ 0°15	1♃46	28♋47	27♂56	24♌ 7	25♋42	10♏21	10°R 0	26♁13	20°R33	3°R52	3♋39	15♏52	9♏36		
T 2	10 42 10	12° 0'41	14°43	29°27	29° 6	24°26	25°56	10°23	9♁58	26°14	20♁32	3♋51	3°36	15°59	9°37		
F 3	10 46 7	13° 1'05	27°23	29°56	0♁16	24°46	26°11	10°25	9°56	26°15	20°31	3°50	3°33	16° 6	9°38		
S 4	10 50 3	14° 1'28	9♁45	0♃17	1°26	25° 5	26°25	10°28	9°54	26°16	20°30	3°49	3°29	16°13	9°39		
S 5	10 54 0	15° 1'49	21°54	0°28	2°36	25°24	26°39	10°30	9°51	26°16	20°28	3°47	3°26	16°19	9°40		
M 6	10 57 56	16° 2'08	3♏53	0°R28	3°46	25°42	26°54	10°33	9°49	26°17	20°27	3°47	3°23	16°26	9°42		
T 7	11 1 53	17° 2'25	15°47	0°20	4°56	26° 0	27° 8	10°36	9°47	26°18	20°26	3°D46	3°20	16°33	9°43		
W 8	11 5 49	18° 2'40	27°39	0° 2	6° 6	26°17	27°23	10°39	9°44	26°19	20°24	3°46	3°17	16°39	9°45		
T 9	11 9 46	19° 2'53	9♁36	29♋34	7°17	26°34	27°37	10°42	9°42	26°19	20°23	3°47	3°14	16°46	9°46		
F 10	11 13 42	20° 3'04	21°40	28°59	8°27	26°51	27°52	10°45	9°40	26°20	20°22	3°49	3°10	16°53	9°48		
S 11	11 17 39	21° 3'13	3♏58	28°17	9°38	27° 7	28° 6	10°48	9°37	26°20	20°20	3°50	3° 7	17° 0	9°49		
S 12	11 21 36	22° 3'20	16°31	27°28	10°49	27°23	28°21	10°51	9°35	26°21	20°19	3°51	3° 4	17° 6	9°51		
M13	11 25 32	23° 3'25	29°24	26°34	11°59	27°38	28°35	10°55	9°32	26°21	20°17	3°R52	3° 1	17°13	9°53		
T 14	11 29 29	24° 3'28	12♏36	25°37	13°10	27°53	28°50	10°58	9°30	26°22	20°16	3°52	2°58	17°20	9°55		
W15	11 33 25	25° 3'29	26° 7	24°37	14°21	28° 7	29° 4	11° 2	9°27	26°22	20°15	3°51	2°54	17°26	9°57		
T 16	11 37 22	26° 3'29	9♁57	23°37	15°32	28°21	29°19	11° 6	9°25	26°23	20°13	3°48	2°51	17°33	9°59		
F 17	11 41 18	27° 3'26	24° 0	22°37	16°43	28°34	29°33	11° 9	9°22	26°23	20°12	3°45	2°48	17°40	10° 1		
S 18	11 45 15	28° 3'22	8♌14	21°39	17°54	28°47	29°48	11°13	9°20	26°24	20°10	3°42	2°45	17°47	10° 3		
S 19	11 49 11	29° 3'16	22°33	20°44	19° 5	28°59	0♃ 2	11°17	9°17	26°24	20° 9	3°38	2°42	17°53	10° 5		
M20	11 53 8	0♃ 3'09	6♁53	19°53	20°16	29°11	0°17	11°21	9°15	26°24	20° 7	3°36	2°39	18° 0	10° 8		
T 21	11 57 5	1° 3'00	21°10	19° 7	21°28	29°22	0°31	11°25	9°12	26°24	20° 5	3°34	2°35	18° 7	10°10		
W22	12 1 1	2° 2'49	5♁22	18°26	22°39	29°33	0°46	11°30	9°10	26°25	20° 4	3°D34	2°32	18°14	10°12		
T 23	12 4 58	3° 2'37	19°25	17°51	23°50	29°43	1° 0	11°34	9° 7	26°25	20° 2	3°35	2°29	18°20	10°15		
F 24	12 8 54	4° 2'23	3♁19	17°22	25° 2	29°52	1°15	11°38	9° 4	26°25	20° 1	3°36	2°26	18°27	10°17		
S 25	12 12 51	5° 2'07	17° 3	17° 0	26°13	0♁ 1	1°30	11°43	9° 2	26°25	19°59	3°38	2°23	18°34	10°20		
S 26	12 16 47	6° 1'49	0♋37	16°43	27°25	0° 9	1°44	11°47	8°59	26°25	19°58	3°R38	2°20	18°40	10°22		
M27	12 20 44	7° 1'30	13°59	16°33	28°36	0°17	1°59	11°52	8°57	26°25	19°56	3°38	2°16	18°47	10°25		
T 28	12 24 40	8° 1'09	27°10	16°D29	29°48	0°24	2°13	11°57	8°54	26°R25	19°54	3°36	2°13	18°54	10°28		
W29	12 28 37	9° 0'46	10♃ 8	16°31	0♋59	0°30	2°28	12° 2	8°51	26°25	19°53	3°32	2°10	19° 1	10°31		
T 30	12 32 34	10° 0'21	22°52	16°39	2°11	0°36	2°42	12° 6	8°49	26°25	19°51	3°26	2° 7	19° 7	10°34		
F 31	12 36 30	10♃59'53	5♁23	16♋52	3♋23	0♁41	2♃57	12♏11	8♁46	26♁25	19♁49	3♋20	2♋ 4	19♏14	10♏37		

Delta T = 21m42s

APRIL 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 40 27	11♃59'24	17♁41	17♋11	4♋35	0♁45	3♃11	12♏17	8°R43	26°R25	19°R48	3°R13	2♋ 0	19♏21	10♏40		
S 2	12 44 23	12°58'53	29°48	17°34	5°46	0°49	3°26	12°22	8♁41	26♁25	19♁46	3♋ 6	1°57	19°27	10°43		
M 3	12 48 20	13°58'19	11♏47	18° 2	6°58	0°52	3°40	12°27	8°38	26°25	19°44	3° 0	1°54	19°34	10°46		
T 4	12 52 16	14°57'43	23°40	18°35	8°10	0°54	3°54	12°32	8°36	26°24	19°43	2°56	1°51	19°41	10°49		
W 5	12 56 13	15°57'05	5♁31	19°11	9°22	0°56	4° 9	12°38	8°33	26°24	19°41	2°53	1°48	19°48	10°52		
T 6	13 0 9	16°56'25	17°26	19°52	10°34	0°57	4°23	12°43	8°31	26°24	19°39	2°D53	1°45	19°54	10°55		
F 7	13 4 6	17°55'42	29°29	20°36	11°46	0°R57	4°37	12°49	8°28	26°24	19°38	2°53	1°41	20° 1	10°59		
S 8	13 8 3	18°54'58	11♏45	21°24	12°58	0°56	4°52	12°54	8°25	26°23	19°36	2°55	1°38	20° 8	11° 2		
S 9	13 11 59	19°54'10	24°19	22°15	14°10	0°55	5° 6	13° 0	8°23	26°23	19°34	2°56	1°35	20°14	11° 5		
M10	13 15 56	20°53'21	7♏15	23° 9	15°22	0°53	5°20	13° 6	8°20	26°22	19°33	2°R56	1°32	20°21	11° 9		
T 11	13 19 52	21°52'29	20°36	24° 7	16°34	0°50	5°35	13°11	8°18	26°22	19°31	2°55	1°29	20°28	11°12		
W12	13 23 49	22°51'35	4♁22	25° 7	17°46	0°47	5°49	13°17	8°15	26°21	19°29	2°51	1°25	20°35	11°16		
T 13	13 27 45	23°50'39	18°32	26° 9	18°58	0°42	6° 3	13°23	8°13	26°21	19°28	2°45	1°22	20°41	11°19		
F 14	13 31 42	24°49'41	3♏ 2	27°15	20°10	0°37	6°17	13°29	8°10	26°20	19°26	2°38	1°19	20°48	11°23		
S 15	13 35 38	25°48'40	17°44	28°23	21°23	0°31	6°31	13°35	8° 8	26°20	19°24	2°29	1°16	20°55	11°27		
S 16	13 39 35	26°47'39	2♁32	29°33	22°35	0°25	6°45	13°41	8° 5	26°19	19°23	2°21	1°13	21° 1	11°30		
M17	13 43 31	27°46'35	17°16	0♃45	23°47	0°17	6°59	13°47	8° 3	26°19	19°21	2°14	1°10	21° 8	11°34		
T 18	13 47 28	28°45'30	1♁50	2° 0	24°59	0° 9	7°14	13°54	8° 1	26°18	19°19	2° 9	1° 6	21°15	11°38		
W19	13 51 25	29°44'23	16°10	3°16	26°12	0° 0	7°28	14° 0	7°58	26°17	19°18	2° 6	1° 3	21°22	11°42		
T 20	13 55 21	0♁43'14	0♁13	4°35	27°24	29♏51	7°41	14° 6	7°56	26°17	19°16	2°D 5	1° 0	21°28	11°46		
F 21	13 59 18	1°42'03	13°59	5°56	28°36	29°40	7°55	14°13	7°53	26°16	19°14	2° 6	0°57	21°35	11°50		
S 22	14 3 14	2°40'51	27°28	7°18	29°49	29°29	8° 9	14°19	7°51	26°15	19°13	2°R 6	0°54	21°42	11°54		
S 23	14 7 11	3°39'37	10♋42	8°43	1♃ 1	29°17	8°23	14°26	7°49	26°14	19°11	2° 6	0°51	21°48	11°58		
M24	14 11 7	4°38'22	23°42	10° 9	2°13	29° 4	8°37	14°32	7°47	26°13	19°10	2° 4	0°47	21°55	12° 2		
T 25	14 15 4	5°37'04	6♃31	11°37	3°26	28°51	8°51	14°39	7°44	26°13	19° 8	1°59	0°44	22° 2	12° 6		
W26	14 19 0	6°35'45	19° 9	13° 7	4°38	28°37	9° 4	14°46	7°42	26°12	19° 6	1°52	0°41	22° 9	12°10		
T 27	14 22 57	7°34'24	1♁37	14°39	5°51	28°22	9°18	14°52	7°40	26°11	19° 5	1°42	0°38	22°15	12°14		
F 28	14 26 54	8°33'01	13°55	16°12	7° 3	28° 7	9°32	14°59	7°38	26°10	19° 3	1°30	0°35	22°22	12°18		
S 29	14 30 50	9°31'36	26° 5	17°47	8°16	27°50	9°45	15° 6	7°36	26° 9	19° 2	1°18	0°31	22°29	12°22		
S 30	14 34 47	10♁30'10	8♏ 7	19♃24	9♃28	27♏34	9♃59	15♏13	7♁34	26♁ 8	19♁ 0	1♋ 5	0♋28	22♏35	12♏27		

Delta T = 21m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2473

MAY 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 38 43	11♂28'41	20♂ 2	21♂ 3	10♂41	27°R16	10♂12	15♂20	7°R32	26°R 7	18°R59	0°R54	0♂25	22♂42	12♂31		
T 2	14 42 40	12°27'10	1♂53	22°43	11°53	26♂58	10°26	15°27	7♂30	26♂ 6	18♂57	0♂45	0°22	22°49	12°35		
W 3	14 46 36	13°25'37	13°43	24°25	13° 6	26°40	10°39	15°34	7°28	26° 5	18°56	0°39	0°19	22°56	12°40		
T 4	14 50 33	14°24'03	25°36	26° 9	14°18	26°21	10°52	15°41	7°26	26° 4	18°54	0°35	0°16	23° 2	12°44		
F 5	14 54 29	15°22'26	7♂36	27°54	15°31	26° 2	11° 6	15°48	7°24	26° 3	18°53	0°34	0°12	23° 9	12°49		
S 6	14 58 26	16°20'47	19°49	29°42	16°44	25°42	11°19	15°55	7°22	26° 1	18°51	0°D33	0° 9	23°16	12°53		
S 7	15 2 23	17°19'06	2♂20	1♂31	17°56	25°22	11°32	16° 2	7°20	26° 0	18°50	0°R34	0° 6	23°22	12°57		
M 8	15 6 19	18°17'22	15°14	3°21	19° 9	25° 1	11°45	16° 9	7°18	25°59	18°48	0°33	0° 3	23°29	13° 2		
T 9	15 10 16	19°15'37	28°35	5°14	20°21	24°40	11°58	16°16	7°17	25°58	18°47	0°30	0° 0	23°36	13° 6		
W10	15 14 12	20°13'50	12♂24	7° 8	21°34	24°19	12°11	16°24	7°15	25°57	18°46	0°25	29♂57	23°43	13°11		
T 11	15 18 9	21°12'01	26°43	9° 4	22°47	23°57	12°24	16°31	7°13	25°55	18°44	0°18	29°53	23°49	13°15		
F 12	15 22 5	22°10'10	11♂26	11° 2	23°59	23°36	12°37	16°38	7°12	25°54	18°43	0° 8	29°50	23°56	13°20		
S 13	15 26 2	23° 8'17	26°27	13° 1	25°12	23°14	12°49	16°46	7°10	25°53	18°41	29♂57	29°47	24° 3	13°25		
S 14	15 29 58	24° 6'23	11♂36	15° 3	26°24	22°52	13° 2	16°53	7° 9	25°52	18°40	29°46	29°44	24° 9	13°29		
M15	15 33 55	25° 4'27	26°43	17° 5	27°37	22°30	13°15	17° 1	7° 7	25°50	18°39	29°37	29°41	24°16	13°34		
T 16	15 37 52	26° 2'30	11♂38	19°10	28°50	22° 8	13°27	17° 8	7° 6	25°49	18°38	29°29	29°37	24°23	13°39		
W17	15 41 48	27° 0'32	26°14	21°15	0♂ 3	21°46	13°40	17°15	7° 4	25°48	18°36	29°25	29°34	24°30	13°43		
T 18	15 45 45	27°58'32	10♂27	23°23	1°15	21°24	13°52	17°23	7° 3	25°46	18°35	29°23	29°31	24°36	13°48		
F 19	15 49 41	28°56'30	24°15	25°31	2°28	21° 2	14° 4	17°30	7° 2	25°45	18°34	29°22	29°28	24°43	13°53		
S 20	15 53 38	29°54'28	7♂41	27°40	3°41	20°40	14°17	17°38	7° 0	25°43	18°33	29°22	29°25	24°50	13°57		
S 21	15 57 34	0♂52'24	20°47	29°50	4°54	20°19	14°29	17°46	6°59	25°42	18°32	29°21	29°22	24°56	14° 2		
M22	16 1 31	1°50'19	3♂36	2♂ 1	6° 6	19°57	14°41	17°53	6°58	25°41	18°31	29°19	29°18	25° 3	14° 7		
T 23	16 5 28	2°48'12	16°10	4°12	7°19	19°36	14°53	18° 1	6°57	25°39	18°30	29°13	29°15	25°10	14°12		
W24	16 9 24	3°46'05	28°33	6°24	8°32	19°16	15° 5	18° 8	6°56	25°38	18°28	29° 5	29°12	25°16	14°16		
T 25	16 13 21	4°43'56	10♂47	8°35	9°45	18°55	15°17	18°16	6°55	25°36	18°27	28°54	29° 9	25°23	14°21		
F 26	16 17 17	5°41'46	22°54	10°46	10°57	18°35	15°28	18°24	6°54	25°35	18°26	28°41	29° 6	25°30	14°26		
S 27	16 21 14	6°39'35	4♂54	12°56	12°10	18°16	15°40	18°31	6°53	25°33	18°25	28°27	29° 3	25°37	14°31		
S 28	16 25 10	7°37'22	16°50	15° 5	13°23	17°57	15°52	18°39	6°52	25°32	18°24	28°14	28°59	25°43	14°36		
M29	16 29 7	8°35'08	28°41	17°12	14°36	17°38	16° 3	18°47	6°51	25°30	18°24	28° 1	28°56	25°50	14°41		
T 30	16 33 3	9°32'52	10♂31	19°19	15°49	17°21	16°15	18°55	6°50	25°29	18°23	27°51	28°53	25°57	14°45		
W31	16 37 0	10♂30'35	22♂21	21♂23	17♂ 2	17♂ 3	16♂26	19♂ 2	6♂50	25♂27	18♂22	27♂44	28♂50	26♂ 3	14♂50		

Delta T = 21m43s

JUNE 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 40 57	11♂28'17	4♂15	23♂26	18♂14	16°R47	16♂37	19♂10	6°R49	25°R26	18°R21	27°R39	28♂47	26♂10	14♂55		
T 2	16 44 53	12°25'57	16°16	25°26	19°27	16♂31	16°48	19°18	6♂48	25♂24	18♂20	27♂37	28°43	26°17	15° 0		
S 3	16 48 50	13°23'36	28°28	27°25	20°40	16°15	16°59	19°26	6°48	25°22	18°19	27°D36	28°40	26°24	15° 5		
S 4	16 52 46	14°21'13	10♂57	29°20	21°53	16° 0	17°10	19°33	6°47	25°21	18°19	27°R37	28°37	26°30	15°10		
M 5	16 56 43	15°18'48	23°47	1♂14	23° 6	15°47	17°21	19°41	6°47	25°19	18°18	27°36	28°34	26°37	15°14		
T 6	17 0 39	16°16'23	7♂ 3	3° 5	24°19	15°33	17°32	19°49	6°47	25°18	18°17	27°35	28°31	26°44	15°19		
W 7	17 4 36	17°13'56	20°48	4°53	25°32	15°21	17°42	19°57	6°46	25°16	18°16	27°31	28°28	26°50	15°24		
T 8	17 8 32	18°11'27	5♂18	6°38	26°45	15° 9	17°53	20° 5	6°46	25°14	18°16	27°25	28°24	26°57	15°29		
F 9	17 12 29	19° 8'57	19°44	8°21	27°58	14°58	18° 3	20°12	6°46	25°13	18°15	27°17	28°21	27° 4	15°34		
S 10	17 16 26	20° 6'27	4♂48	10° 0	29°11	14°48	18°13	20°20	6°45	25°11	18°15	27° 7	28°18	27°11	15°39		
S 11	17 20 22	21° 3'55	20° 5	11°37	0♂24	14°39	18°24	20°28	6°45	25°10	18°14	26°58	28°15	27°17	15°44		
M12	17 24 19	22° 1'22	5♂23	13°11	1°36	14°30	18°34	20°36	6°45	25° 8	18°13	26°49	28°12	27°24	15°48		
T 13	17 28 15	22°58'48	20°31	14°43	2°49	14°23	18°44	20°44	6°D45	25° 6	18°13	26°43	28° 9	27°31	15°53		
W14	17 32 12	23°56'14	5♂22	16°11	4° 2	14°16	18°53	20°51	6°45	25° 5	18°13	26°39	28° 5	27°37	15°58		
T 15	17 36 8	24°53'39	19°47	17°36	5°15	14°10	19° 3	20°59	6°45	25° 3	18°12	26°37	28° 2	27°44	16° 3		
F 16	17 40 5	25°51'03	3♂46	18°59	6°28	14° 4	19°13	21° 7	6°45	25° 1	18°12	26°D37	27°59	27°51	16° 8		
S 17	17 44 1	26°48'26	17°17	20°18	7°41	14° 0	19°22	21°15	6°46	25° 0	18°11	26°38	27°56	27°57	16°13		
S 18	17 47 58	27°45'49	0♂24	21°35	8°54	13°56	19°32	21°23	6°46	24°58	18°11	26°R38	27°53	28° 4	16°17		
M19	17 51 55	28°43'12	13°10	22°48	10° 8	13°53	19°41	21°30	6°46	24°57	18°11	26°37	27°49	28°11	16°22		
T 20	17 55 51	29°40'34	25°39	23°58	11°21	13°51	19°50	21°38	6°46	24°55	18°10	26°34	27°46	28°18	16°27		
W21	17 59 48	0♂37'56	7♂55	25° 5	12°34	13°50	19°59	21°46	6°47	24°53	18°10	26°28	27°43	28°24	16°32		
T 22	18 3 44	1°35'17	20° 1	26° 8	13°47	13°D50	20° 8	21°54	6°47	24°52	18°10	26°21	27°40	28°31	16°37		
F 23	18 7 41	2°32'38	1♂59	27° 9	15° 0	13°50	20°17	22° 1	6°48	24°50	18°10	26°12	27°37	28°38	16°41		
S 24	18 11 37	3°29'58	13°53	28° 6	16°13	13°51	20°25	22° 9	6°48	24°49	18°10	26° 2	27°34	28°44	16°46		
S 25	18 15 34	4°27'18	25°44	28°59	17°26	13°53	20°34	22°17	6°49	24°47	18°10	25°52	27°30	28°51	16°51		
M26	18 19 31	5°24'37	7♂35	29°49	18°39	13°56	20°42	22°24	6°49	24°45	18°10	25°43	27°27	28°58	16°55		
T 27	18 23 27	6°21'56	19°26	0♂35	19°53	14° 0	20°50	22°32	6°50	24°44	18°D10	25°36	27°24	29° 4	17° 0		
W28	18 27 24	7°19'14	1♂20	1°17	21° 6	14° 4	20°58	22°40	6°51	24°42	18°10	25°31	27°21	29°11	17° 5		
T 29	18 31 20	8°16'32	13°19	1°55	22°19	14° 9	21° 6	22°47	6°52	24°41	18°10	25°28	27°18	29°18	17° 9		
F 30	18 35 17	9♂13'49	25♂25	2♂29	23♂32	14♂15	21♂14	22♂55	6♂53	24♂39	18♂10	25°D27	27♂15	29♂25	17♂14		

Delta T = 21m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2473

JULY 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 39 13	10♁11'05	7♎43	2♏59	24♐45	14♑22	21♒22	23♓3	6♈54	24°R38	18♁10	25♁28	27♁11	29♐31	17♑19		
S 2	18 43 10	11° 8'21	20°14	3°25	25°59	14°29	21°29	23°10	6°55	24♒36	18°10	25°29	27° 8	29°38	17°23		
M 3	18 47 6	12° 5'36	3♁5	3°46	27°12	14°37	21°36	23°18	6°56	24°34	18°10	25°30	27° 5	29°45	17°28		
T 4	18 51 3	13° 2'51	16°18	4° 3	28°25	14°46	21°44	23°25	6°57	24°33	18°10	25°R31	27° 2	29°51	17°32		
W 5	18 55 0	14° 0'05	29°56	4°16	29°38	14°56	21°51	23°33	6°58	24°31	18°10	25°29	26°59	29°58	17°37		
T 6	18 58 56	14°57'18	14♎1	4°23	0♁52	15° 6	21°58	23°40	6°59	24°30	18°11	25°27	26°55	0♁5	17°41		
F 7	19 2 53	15°54'31	28°32	4°R26	2° 5	15°17	22° 4	23°48	7° 0	24°28	18°11	25°22	26°52	0°11	17°46		
S 8	19 6 49	16°51'44	13♒24	4°25	3°18	15°28	22°11	23°55	7° 1	24°27	18°11	25°17	26°49	0°18	17°50		
S 9	19 10 46	17°48'56	28°32	4°19	4°32	15°41	22°17	24° 2	7° 3	24°26	18°12	25°12	26°46	0°25	17°55		
M10	19 14 42	18°46'09	13♁45	4° 8	5°45	15°53	22°24	24°10	7° 4	24°24	18°12	25° 7	26°43	0°32	17°59		
T 11	19 18 39	19°43'21	28°53	3°53	6°58	16° 7	22°30	24°17	7° 6	24°23	18°13	25° 3	26°40	0°38	18° 4		
W12	19 22 35	20°40'33	13♁47	3°34	8°12	16°21	22°36	24°24	7° 7	24°21	18°13	25° 2	26°36	0°45	18° 8		
T 13	19 26 32	21°37'45	28°20	3°11	9°25	16°36	22°42	24°32	7° 9	24°20	18°14	25°D 1	26°33	0°52	18°12		
F 14	19 30 29	22°34'57	12♒27	2°44	10°39	16°51	22°47	24°39	7°10	24°18	18°14	25° 2	26°30	0°58	18°16		
S 15	19 34 25	23°32'10	26° 6	2°14	11°52	17° 7	22°53	24°46	7°12	24°17	18°15	25° 3	26°27	1° 5	18°21		
S 16	19 38 22	24°29'22	9♒20	1°41	13° 5	17°23	22°58	24°53	7°13	24°16	18°15	25° 5	26°24	1°12	18°25		
M17	19 42 18	25°26'36	22° 9	1° 5	14°19	17°40	23° 3	25° 0	7°15	24°14	18°16	25°R 6	26°21	1°18	18°29		
T 18	19 46 15	26°23'49	4♁39	0°28	15°32	17°58	23° 8	25° 7	7°17	24°13	18°17	25° 5	26°17	1°25	18°33		
W19	19 50 11	27°21'03	16°54	29♁49	16°46	18°16	23°13	25°14	7°19	24°12	18°17	25° 4	26°14	1°32	18°37		
T 20	19 54 8	28°18'18	28°56	29°10	18° 0	18°35	23°17	25°21	7°21	24°10	18°18	25° 1	26°11	1°39	18°41		
F 21	19 58 4	29°15'33	10♐51	28°31	19°13	18°54	23°22	25°28	7°22	24° 9	18°19	24°58	26° 8	1°45	18°45		
S 22	20 2 1	0♏12'49	22°43	27°53	20°27	19°14	23°26	25°35	7°24	24° 8	18°20	24°54	26° 5	1°52	18°50		
S 23	20 5 58	1°10'05	4♁33	27°17	21°40	19°34	23°30	25°42	7°26	24° 7	18°20	24°50	26° 1	1°59	18°53		
M24	20 9 54	2° 7'22	16°25	26°42	22°54	19°54	23°34	25°49	7°28	24° 6	18°21	24°46	25°58	2° 5	18°57		
T 25	20 13 51	3° 4'39	28°21	26°10	24° 8	20°16	23°38	25°56	7°31	24° 4	18°22	24°43	25°55	2°12	19° 1		
W26	20 17 47	4° 1'56	10♏22	25°42	25°21	20°37	23°41	26° 3	7°33	24° 3	18°23	24°41	25°52	2°19	19° 5		
T 27	20 21 44	4°59'14	22°31	25°17	26°35	20°59	23°45	26° 9	7°35	24° 2	18°24	24°D41	25°49	2°25	19° 9		
F 28	20 25 40	5°56'32	4♎50	24°57	27°49	21°22	23°48	26°16	7°37	24° 1	18°25	24°41	25°46	2°32	19°13		
S 29	20 29 37	6°53'50	17°19	24°41	29° 2	21°45	23°51	26°23	7°39	24° 0	18°26	24°42	25°42	2°39	19°16		
S 30	20 33 33	7°51'09	0♁3	24°31	0♏16	22° 9	23°54	26°29	7°42	23°59	18°27	24°43	25°39	2°46	19°20		
M31	20 37 30	8♏48'28	13♁2	24°D25	1♏30	22♎33	23°56	26♐36	7♁44	23♒58	18♁28	24♁45	25♁36	2♁52	19♐24		

Delta T = 21m43s

AUGUST 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 41 27	9♏45'47	26♁19	24♁26	2♏44	22♎57	23°59	26♐42	7♁46	23°R57	18♁29	24♁45	25♁33	2♁59	19♐27		
W 2	20 45 23	10°43'07	9♎55	24°32	3°57	23°22	24° 1	26°48	7°49	23♒56	18°30	24°R46	25°30	3° 6	19°31		
T 3	20 49 20	11°40'27	23°53	24°45	5°11	23°47	24° 3	26°55	7°51	23°55	18°32	24°46	25°27	3°12	19°34		
F 4	20 53 16	12°37'48	8♒9	25° 3	6°25	24°13	24° 5	27° 1	7°54	23°54	18°33	24°45	25°23	3°19	19°38		
S 5	20 57 13	13°35'09	22°44	25°28	7°39	24°39	24° 6	27° 7	7°56	23°53	18°34	24°44	25°20	3°26	19°41		
S 6	21 1 9	14°32'30	7♁31	25°59	8°53	25° 5	24° 8	27°13	7°59	23°52	18°35	24°42	25°17	3°32	19°45		
M 7	21 5 6	15°29'52	22°25	26°35	10° 7	25°32	24° 9	27°19	8° 1	23°51	18°36	24°41	25°14	3°39	19°48		
T 8	21 9 2	16°27'15	7♁18	27°18	11°21	25°59	24°10	27°25	8° 4	23°50	18°38	24°41	25°11	3°46	19°51		
W 9	21 12 59	17°24'39	22° 1	28° 7	12°34	26°26	24°11	27°31	8° 7	23°50	18°39	24°D40	25° 7	3°53	19°54		
T 10	21 16 56	18°22'03	6♁29	29° 2	13°48	26°54	24°12	27°37	8°10	23°49	18°40	24°41	25° 4	3°59	19°58		
F 11	21 20 52	19°19'28	20°36	0♏3	15° 2	27°23	24°12	27°43	8°12	23°48	18°42	24°41	25° 1	4° 6	20° 1		
S 12	21 24 49	20°16'54	4♒19	1° 9	16°16	27°51	24°12	27°49	8°15	23°47	18°43	24°41	24°58	4°13	20° 4		
S 13	21 28 45	21°14'22	17°37	2°21	17°30	28°20	24°R13	27°55	8°18	23°47	18°45	24°42	24°55	4°19	20° 7		
M14	21 32 42	22°11'50	0♁31	3°39	18°44	28°49	24°12	28° 0	8°21	23°46	18°46	24°42	24°52	4°26	20°10		
T 15	21 36 38	23° 9'20	13° 5	5° 1	19°58	29°19	24°12	28° 6	8°24	23°45	18°48	24°42	24°48	4°33	20°13		
W16	21 40 35	24° 6'51	25°21	6°29	21°12	29°48	24°12	28°11	8°27	23°45	18°49	24°42	24°45	4°39	20°15		
T 17	21 44 31	25° 4'24	7♐24	8° 1	22°26	0♒19	24°11	28°17	8°30	23°44	18°51	24°42	24°42	4°46	20°18		
F 18	21 48 28	26° 1'58	19°19	9°38	23°40	0°49	24°10	28°22	8°33	23°44	18°52	24°42	24°39	4°53	20°21		
S 19	21 52 25	26°59'33	1♁10	11°19	24°55	1°20	24° 9	28°28	8°36	23°43	18°54	24°42	24°36	4°59	20°24		
S 20	21 56 21	27°57'10	13° 1	13° 3	26° 9	1°51	24° 8	28°33	8°39	23°43	18°56	24°43	24°33	5° 6	20°26		
M21	22 0 18	28°54'48	24°56	14°51	27°23	2°22	24° 6	28°38	8°42	23°42	18°57	24°43	24°29	5°13	20°29		
T 22	22 4 14	29°52'27	6♏58	16°42	28°37	2°54	24° 4	28°43	8°45	23°42	18°59	24°43	24°26	5°19	20°31		
W23	22 8 11	0♎50'08	19° 9	18°35	29°51	3°26	24° 2	28°48	8°48	23°41	19° 1	24°R44	24°23	5°26	20°34		
T 24	22 12 7	1°47'50	1♎32	20°30	1♎5	3°58	24° 0	28°53	8°51	23°41	19° 2	24°44	24°20	5°33	20°36		
F 25	22 16 4	2°45'33	14° 8	22°28	2°20	4°31	23°58	28°58	8°55	23°41	19° 4	24°43	24°17	5°40	20°38		
S 26	22 20 0	3°43'17	26°57	24°26	3°34	5° 3	23°55	29° 3	8°58	23°40	19° 6	24°43	24°13	5°46	20°41		
S 27	22 23 57	4°41'03	10♁	26°26	4°48	5°36	23°53	29° 7	9° 1	23°40	19° 8	24°41	24°10	5°53	20°43		
M28	22 27 54	5°38'50	23°17	28°26	6° 2	6°10	23°50	29°12	9° 4	23°40	19°10	24°40	24° 7	6° 0	20°45		
T 29	22 31 50	6°36'38	6♎48	0♎26	7°17	6°43	23°47	29°16	9° 8	23°39	19°11	24°39	24° 4	6° 6	20°47		
W30	22 35 47	7°34'27	20°33	2°27	8°31	7°17	23°44	29°21	9°11	23°39	19°13	24°38	24° 1	6°13	20°49		
T 31	22 39 43	8♎32'17	4♒29	4♎27	9♎45	7♒51	23°40	29♐25	9♁15	23♒39	19♁15	24°D37	23♁58	6♁20	20♐51		

Delta T = 21m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2473

SEPTEMBER 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 43 40	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> R37	29 <sup>h</sup> II29	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> R39	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> II53
S 2	22 47 36	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> V33	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> R39	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
S 3	22 51 33	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
M 4	22 55 29	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> D39	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
T 5	22 59 26	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
W 6	23 3 23	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> X38	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R41	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>
T 7	23 7 19	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
F 8	23 11 16	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
S 9	23 15 12	17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> V20	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>
S 10	23 19 9	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
M11	23 23 5	19 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> U31	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>
T 12	23 27 2	20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>
W13	23 30 58	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> II23	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
T 14	23 34 55	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
F 15	23 38 52	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> D21	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
S 16	23 42 48	24 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 514	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
S 17	23 46 45	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
M18	23 50 41	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> U2	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
T 19	23 54 38	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
W20	23 58 34	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R27	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
T 21	0 2 31	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> U6	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
F 22	0 6 27	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
S 23	0 10 24	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 111	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
S 24	0 14 21	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
M25	0 18 17	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> U22	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
T 26	0 22 14	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
W27	0 26 10	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> X19	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R18
T 28	0 30 7	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
F 29	0 34 3	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
S 30	0 38 0	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> U47	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> X29	20 <sup>h</sup> V43	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> X50	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> D50	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> II7

Delta T = 21m44s

OCTOBER 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 56	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> X9	20 <sup>h</sup> R36	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> X51	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> R17
M 2	0 45 53	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> V28	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> II17
T 3	0 49 50	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> U14	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> R53	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
W 4	0 53 46	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> X57	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
T 5	0 57 43	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
F 6	1 1 39	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> V17	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
S 7	1 5 36	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	10	

SWISS EPHEMERIS for the year 2473

NOVEMBER 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 44 10	9♏15'36	19♋57	28°R54	26♏47	18♌50	16°R35	0°R41	13♏ 2	24♌31	21♏34	21°R35	20♏41	13♏14	20°R35
T 2	2 48 6	10°15'22	3♏18	28♏46	28° 2	19°34	16°V29	0♌38	13° 6	24°33	21°36	21°38	20°37	13°21	20°II33
F 3	2 52 3	11°15'10	16°29	28°30	29°16	20°17	16°22	0°36	13° 9	24°35	21°38	21°21	20°34	13°27	20°30
S 4	2 55 59	12°15'00	29°28	28° 5	0♌31	21° 1	16°16	0°34	13°13	24°37	21°41	21°10	20°31	13°34	20°28
S 5	2 59 56	13°14'52	12♌16	27°31	1°46	21°45	16° 9	0°31	13°16	24°38	21°43	20°57	20°28	13°41	20°25
M 6	3 3 52	14°14'46	24°51	26°47	3° 0	22°29	16° 3	0°29	13°20	24°40	21°45	20°43	20°25	13°47	20°23
T 7	3 7 49	15°14'41	7♏13	25°55	4°15	23°13	15°57	0°26	13°23	24°42	21°47	20°30	20°21	13°54	20°20
W 8	3 11 45	16°14'39	19°22	24°54	5°29	23°57	15°51	0°23	13°26	24°44	21°49	20°18	20°18	14° 1	20°17
T 9	3 15 42	17°14'39	1♌22	23°46	6°44	24°41	15°45	0°21	13°30	24°46	21°52	20° 8	20°15	14° 7	20°15
F 10	3 19 39	18°14'40	13°14	22°32	7°59	25°26	15°40	0°18	13°33	24°48	21°54	20° 2	20°12	14°14	20°12
S 11	3 23 35	19°14'44	25° 2	21°15	9°13	26°10	15°34	0°15	13°36	24°50	21°56	19°58	20° 9	14°21	20° 9
S 12	3 27 32	20°14'50	6♏50	19°56	10°28	26°54	15°29	0°12	13°40	24°52	21°58	19°56	20° 6	14°27	20° 6
M13	3 31 28	21°14'58	18°45	18°39	11°42	27°39	15°24	0° 8	13°43	24°54	22° 0	19°56	20° 2	14°34	20° 3
T 14	3 35 25	22°15'08	0♏50	17°25	12°57	28°23	15°19	0° 5	13°46	24°55	22° 2	19°56	19°59	14°41	20° 0
W15	3 39 21	23°15'19	13°13	16°16	14°12	29° 8	15°14	0° 2	13°49	24°57	22° 4	19°55	19°56	14°47	19°57
T 16	3 43 18	24°15'33	25°57	15°16	15°26	29°53	15° 9	29°II58	13°52	24°59	22° 7	19°52	19°53	14°54	19°54
F 17	3 47 14	25°15'49	9♏ 8	14°26	16°41	0♌37	15° 5	29°55	13°55	25° 1	22° 9	19°46	19°50	15° 1	19°51
S 18	3 51 11	26°16'07	22°46	13°46	17°55	1°22	15° 0	29°51	13°58	25° 3	22°11	19°38	19°47	15° 7	19°48
S 19	3 55 8	27°16'27	6♏51	13°18	19°10	2° 7	14°56	29°47	14° 1	25° 6	22°13	19°27	19°43	15°14	19°45
M20	3 59 4	28°16'48	21°20	13° 1	20°25	2°52	14°52	29°44	14° 4	25° 8	22°15	19°15	19°40	15°21	19°42
T 21	4 3 1	29°17'11	6♌ 6	12°D56	21°39	3°37	14°49	29°40	14° 7	25°10	22°17	19° 3	19°37	15°27	19°38
W22	4 6 57	0♌17'36	21° 1	13° 2	22°54	4°22	14°45	29°36	14°10	25°12	22°19	18°53	19°34	15°34	19°35
T 23	4 10 54	1°18'03	5♌55	13°19	24° 8	5° 7	14°42	29°32	14°13	25°14	22°21	18°45	19°31	15°41	19°32
F 24	4 14 50	2°18'31	20°41	13°45	25°23	5°52	14°39	29°28	14°16	25°16	22°23	18°40	19°27	15°47	19°28
S 25	4 18 47	3°19'00	5♏12	14°20	26°38	6°37	14°36	29°24	14°19	25°18	22°25	18°37	19°24	15°54	19°25
S 26	4 22 44	4°19'30	19°26	15° 3	27°52	7°23	14°33	29°19	14°22	25°20	22°26	18°D37	19°21	16° 1	19°22
M27	4 26 40	5°20'02	3♋20	15°53	29° 7	8° 8	14°31	29°15	14°24	25°22	22°28	18°R37	19°18	16° 7	19°18
T 28	4 30 37	6°20'34	16°55	16°49	0♌21	8°53	14°28	29°11	14°27	25°25	22°30	18°36	19°15	16°14	19°15
W29	4 34 33	7°21'08	0♏14	17°50	1°36	9°39	14°26	29° 7	14°30	25°27	22°32	18°34	19°12	16°21	19°11
T 30	4 38 30	8♌21'43	13♏19	18♏56	2♌50	10♏24	14°V24	29°II 2	14°32	25♌29	22°34	18♏29	19♏ 8	16°27	19°II 8

Delta T = 21m45s

DECEMBER 2473

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 42 26	9♌22'19	26♏10	20♏ 6	4♌ 5	11♏10	14°R23	28°R58	14°35	25♌31	22°36	18°R22	19♏ 5	16°34	19°R 4
S 2	4 46 23	10°22'57	8♌50	21°19	5°19	11°55	14°V21	28°II53	14°38	25°33	22°37	18♏12	19° 2	16°41	19°II 1
S 3	4 50 19	11°23'35	21°19	22°36	6°34	12°41	14°20	28°49	14°40	25°35	22°39	18° 0	18°59	16°47	18°57
M 4	4 54 16	12°24'15	3♏38	23°55	7°48	13°26	14°19	28°44	14°43	25°38	22°41	17°47	18°56	16°54	18°54
T 5	4 58 13	13°24'56	15°48	25°16	9° 3	14°12	14°18	28°39	14°45	25°40	22°42	17°35	18°53	17° 1	18°50
W 6	5 2 9	14°25'39	27°50	26°39	10°17	14°58	14°17	28°35	14°47	25°42	22°44	17°24	18°49	17° 7	18°47
T 7	5 6 6	15°26'23	9♌44	28° 3	11°32	15°43	14°17	28°30	14°50	25°44	22°46	17°15	18°46	17°14	18°43
F 8	5 10 2	16°27'08	21°34	29°29	12°46	16°29	14°16	28°25	14°52	25°47	22°47	17° 9	18°43	17°21	18°39
S 9	5 13 59	17°27'54	3♏21	0♌56	14° 1	17°15	14°D16	28°20	14°54	25°49	22°49	17° 5	18°40	17°27	18°36
S 10	5 17 55	18°28'42	15° 8	2°24	15°15	18° 1	14°17	28°16	14°56	25°51	22°50	17°D 4	18°37	17°34	18°32
M11	5 21 52	19°29'31	27° 2	3°53	16°29	18°46	14°17	28°11	14°58	25°53	22°52	17° 5	18°33	17°41	18°29
T 12	5 25 48	20°30'22	9♏ 5	5°22	17°44	19°32	14°17	28° 6	15° 1	25°56	22°53	17° 6	18°30	17°47	18°25
W13	5 29 45	21°31'14	21°24	6°52	18°58	20°18	14°18	28° 1	15° 3	25°58	22°55	17°R 6	18°27	17°54	18°21
T 14	5 33 42	22°32'07	4♏ 4	8°22	20°13	21° 4	14°19	27°56	15° 5	26° 0	22°56	17° 5	18°24	18° 1	18°18
F 15	5 37 38	23°33'01	17° 9	9°53	21°27	21°50	14°20	27°51	15° 7	26° 2	22°58	17° 3	18°21	18° 7	18°14
S 16	5 41 35	24°33'57	0♏42	11°24	22°41	22°36	14°22	27°46	15° 8	26° 5	22°59	16°58	18°18	18°14	18°11
S 17	5 45 31	25°34'54	14°46	12°55	23°56	23°22	14°23	27°41	15°10	26° 7	23° 0	16°51	18°14	18°21	18° 7
M18	5 49 28	26°35'52	29°17	14°27	25°10	24° 8	14°25	27°36	15°12	26° 9	23° 2	16°43	18°11	18°27	18° 4
T 19	5 53 24	27°36'51	14♌11	15°59	26°24	24°54	14°27	27°31	15°14	26°11	23° 3	16°35	18° 8	18°34	18° 0
W20	5 57 21	28°37'51	29°20	17°31	27°39	25°40	14°30	27°26	15°16	26°14	23° 4	16°27	18° 5	18°41	17°57
T 21	6 1 17	29°38'52	14♌33	19° 3	28°53	26°26	14°32	27°21	15°17	26°16	23° 6	16°22	18° 2	18°47	17°53
F 22	6 5 14	0♌39'54	29°40	20°35	0♏ 7	27°12	14°35	27°17	15°19	26°18	23° 7	16°18	17°59	18°54	17°50
S 23	6 9 11	1°40'56	14♏32	22° 8	1°22	27°58	14°37	27°12	15°20	26°20	23° 8	16°D17	17°55	19° 1	17°46
S 24	6 13 7	2°41'58	29° 4	23°41	2°36	28°44	14°40	27° 7	15°22	26°23	23° 9	16°18	17°52	19° 7	17°43
M25	6 17 4	3°43'01	13♋11	25°14	3°50	29°30	14°44	27° 2	15°23	26°25	23°10	16°19	17°49	19°14	17°39
T 26	6 21 0	4°44'04	26°54	26°47	5° 4	0♏16	14°47	26°57	15°25	26°27	23°11	16°20	17°46	19°21	17°36
W27	6 24 57	5°45'08	10♏13	28°20	6°18	1° 3	14°51	26°52	15°26	26°29	23°12	16°R20	17°43	19°27	17°33
T 28	6 28 53	6°46'11	23°12	29°53	7°32	1°49	14°55	26°47	15°27	26°32	23°13	16°19	17°39	19°34	17°29
F 29	6 32 50	7°47'15	5♌54	1♌27	8°47	2°35	14°59	26°42	15°29	26°34	23°14	16°16	17°36	19°41	17°26
S 30	6 36 46	8°48'20	18°21	3° 0	10° 1	3°21	15° 3	26°38	15°30	26°36	23°15	16°11	17°33	19°47	17°23
S 31	6 40 43	9♌49'24	0♏36	4♌34	11♏15	4♏ 7	15°V 7	26°II33	15°31	26♌38	23°16	16♏ 4	17♏30	19°54	17°II 9

Delta T = 21m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]