

SWISS EPHEMERIS for the year 2479

JANUARY 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 50	10°37'45	2°Y54	20°A 5	26°A20	10°A35	10°A32	10°R55	8°M38	7°S 9	5°M51	11°R52	10°M45	13°A21	4°R17
M 2	6 47 46	11°38'51	15°12	21°23	27°28	11°17	10°36	10°M54	8°41	7°11	5°52	11°D52	10°42	13°27	4°Q13
T 3	6 51 43	12°39'57	27°49	22°42	28°35	11°58	10°41	10°52	8°43	7°14	5°53	11°M53	10°39	13°34	4°10
W 4	6 55 39	13°41'03	10°B50	24° 2	29°42	12°40	10°45	10°51	8°45	7°16	5°55	11°R53	10°36	13°41	4° 6
T 5	6 59 36	14°42'09	24°19	25°24	0°K49	13°22	10°48	10°49	8°47	7°18	5°56	11°53	10°33	13°48	4° 2
F 6	7 3 33	15°43'16	8°H17	26°47	1°56	14° 3	10°52	10°48	8°49	7°21	5°57	11°50	10°29	13°54	3°58
S 7	7 7 29	16°44'22	22°43	28°11	3° 2	14°45	10°56	10°46	8°51	7°23	5°58	11°44	10°26	14° 1	3°54
S 8	7 11 26	17°45'28	7°B35	29°35	4° 8	15°27	10°59	10°44	8°53	7°25	5°59	11°36	10°23	14° 8	3°50
M 9	7 15 22	18°46'35	22°44	1°C 1	5°14	16° 9	11° 2	10°42	8°55	7°27	6° 0	11°26	10°20	14°14	3°45
T 10	7 19 19	19°47'41	7°D59	2°27	6°20	16°51	11° 5	10°40	8°57	7°29	6° 1	11°16	10°17	14°21	3°41
W11	7 23 15	20°48'47	23°10	3°53	7°26	17°33	11° 8	10°38	8°58	7°32	6° 2	11° 6	10°13	14°28	3°37
T 12	7 27 12	21°49'54	8°E 6	5°21	8°31	18°14	11°11	10°36	9° 0	7°34	6° 3	10°57	10°10	14°35	3°33
F 13	7 31 8	22°51'01	22°40	6°49	9°36	18°56	11°13	10°33	9° 2	7°36	6° 4	10°51	10° 7	14°41	3°29
S 14	7 35 5	23°52'08	6°F49	8°18	10°40	19°38	11°16	10°31	9° 4	7°38	6° 5	10°48	10° 4	14°48	3°24
S 15	7 39 2	24°53'15	20°31	9°47	11°45	20°20	11°18	10°28	9° 5	7°41	6° 6	10°D47	10° 1	14°55	3°20
M16	7 42 58	25°54'23	3°M49	11°16	12°49	21° 3	11°20	10°26	9° 7	7°43	6° 7	10°R47	9°58	15° 1	3°16
T 17	7 46 55	26°55'30	16°45	12°47	13°53	21°45	11°21	10°23	9° 8	7°45	6° 8	10°47	9°54	15° 8	3°12
W18	7 50 51	27°56'38	29°24	14°17	14°56	22°27	11°23	10°20	9°10	7°47	6° 8	10°46	9°51	15°15	3° 7
T 19	7 54 48	28°57'46	11°A48	15°48	15°59	23° 9	11°24	10°17	9°11	7°49	6° 9	10°42	9°48	15°22	3° 3
F 20	7 58 44	29°58'53	24° 3	17°20	17° 2	23°51	11°25	10°14	9°12	7°51	6°10	10°35	9°45	15°28	2°58
S 21	8 2 41	1° 0'01	6°B10	18°52	18° 4	24°33	11°26	10°11	9°13	7°53	6°10	10°25	9°42	15°35	2°54
S 22	8 6 37	2° 1'08	18°10	20°25	19° 6	25°16	11°27	10° 8	9°15	7°56	6°11	10°13	9°39	15°42	2°50
M23	8 10 34	3° 2'15	0°A 7	21°58	20° 8	25°58	11°28	10° 4	9°16	7°58	6°12	9°58	9°35	15°49	2°45
T 24	8 14 31	4° 3'21	12° 1	23°32	21° 9	26°40	11°28	10° 1	9°17	8° 0	6°12	9°43	9°32	15°55	2°41
W25	8 18 27	5° 4'27	23°53	25° 6	22°10	27°23	11°28	9°58	9°18	8° 2	6°13	9°28	9°29	16° 2	2°37
T 26	8 22 24	6° 5'32	5°K44	26°41	23°10	28° 5	11°R28	9°54	9°19	8° 4	6°13	9°15	9°26	16° 9	2°32
F 27	8 26 20	7° 6'37	17°37	28°16	24°10	28°48	11°28	9°50	9°20	8° 6	6°13	9° 4	9°23	16°15	2°28
S 28	8 30 17	8° 7'41	29°34	29°51	25°10	29°30	11°28	9°47	9°21	8° 8	6°14	8°57	9°19	16°22	2°23
S 29	8 34 13	9° 8'44	11°Y38	1°A28	26° 9	0°B13	11°27	9°43	9°22	8°10	6°14	8°52	9°16	16°29	2°19
M30	8 38 10	10° 9'46	23°54	3° 5	27° 7	0°55	11°26	9°39	9°22	8°12	6°15	8°50	9°13	16°36	2°15
T 31	8 42 6	11°10'47	6°C27	4°A42	28°K 5	1°B38	11°A25	9°M35	9°M23	8°B14	6°M15	8°M50	9°M10	16°A42	2°Q10

Delta T = 22m06s

FEBRUARY 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 46 3	12°11'47	19°B20	6°A20	29°K 3	2°B20	11°R24	9°R31	9°M24	8°B16	6°M15	8°R49	9°M 7	16°A49	2°R 6
T 2	8 50 0	13°12'46	2°H39	7°59	0°Y 0	3° 3	11°A23	9°M27	9°24	8°18	6°15	8°M49	9° 4	16°56	2°Q 2
F 3	8 53 56	14°13'44	16°27	9°38	0°56	3°45	11°21	9°23	9°25	8°20	6°15	8°46	9° 0	17° 3	1°58
S 4	8 57 53	15°14'41	0°B45	11°18	1°52	4°28	11°20	9°19	9°25	8°22	6°16	8°40	8°57	17° 9	1°53
S 5	9 1 49	16°15'37	15°31	12°59	2°47	5°11	11°18	9°15	9°26	8°24	6°16	8°32	8°54	17°16	1°49
M 6	9 5 46	17°16'32	0°L40	14°40	3°41	5°54	11°16	9°10	9°26	8°26	6°16	8°21	8°51	17°23	1°45
T 7	9 9 42	18°17'26	16° 1	16°22	4°35	6°36	11°14	9° 6	9°27	8°27	6°R16	8°10	8°48	17°29	1°41
W 8	9 13 39	19°18'19	11°B23	18° 4	5°28	7°19	11°11	9° 2	9°27	8°29	6°16	7°59	8°45	17°36	1°37
T 9	9 17 35	20°19'11	16°34	19°48	6°21	8° 2	11° 8	8°57	9°27	8°31	6°16	7°49	8°41	17°43	1°33
F 10	9 21 32	21°20'01	1°A25	21°32	7°12	8°45	11° 6	8°53	9°27	8°33	6°16	7°42	8°38	17°50	1°29
S 11	9 25 29	22°20'52	15°49	23°17	8° 3	9°28	11° 3	8°48	9°27	8°35	6°15	7°38	8°35	17°56	1°25
S 12	9 29 25	23°21'41	29°43	25° 2	8°53	10°11	10°59	8°44	9°R27	8°36	6°15	7°37	8°32	18° 3	1°21
M13	9 33 22	24°22'29	13°M 8	26°48	9°42	10°54	10°56	8°39	9°27	8°38	6°15	7°D36	8°29	18°10	1°17
T 14	9 37 18	25°23'17	26° 8	28°35	10°31	11°37	10°52	8°34	9°27	8°40	6°15	7°R37	8°25	18°16	1°13
W15	9 41 15	26°24'04	8°A45	0°K22	11°18	12°20	10°49	8°30	9°27	8°42	6°15	7°36	8°22	18°23	1° 9
T 16	9 45 11	27°24'49	21° 6	2°10	12° 5	13° 3	10°45	8°25	9°27	8°43	6°14	7°33	8°19	18°30	1° 5
F 17	9 49 8	28°25'34	3°B14	3°58	12°50	13°46	10°41	8°20	9°27	8°45	6°14	7°28	8°16	18°37	1° 2
S 18	9 53 4	29°26'18	15°14	5°47	13°35	14°29	10°37	8°16	9°26	8°46	6°14	7°20	8°13	18°43	0°58
S 19	9 57 1	0°K27'01	27° 9	7°37	14°19	15°12	10°32	8°11	9°26	8°48	6°13	7° 9	8°10	18°50	0°54
M20	10 0 58	1°27'42	9°A 1	9°26	15° 1	15°56	10°28	8° 6	9°26	8°50	6°13	6°57	8° 6	18°57	0°51
T 21	10 4 54	2°28'22	20°52	11°16	15°42	16°39	10°23	8° 1	9°25	8°51	6°12	6°44	8° 3	19° 3	0°47
W22	10 8 51	3°29'01	2°K45	13° 6	16°23	17°22	10°18	7°56	9°25	8°53	6°12	6°31	8° 0	19°10	0°44
T 23	10 12 47	4°29'39	14°40	14°55	17° 2	18° 5	10°13	7°52	9°24	8°54	6°11	6°20	7°57	19°17	0°41
F 24	10 16 44	5°30'14	26°39	16°44	17°39	18°49	10° 8	7°47	9°24	8°56	6°11	6°11	7°54	19°24	0°37
S 25	10 20 40	6°30'49	8°Y43	18°32	18°16	19°32	10° 2	7°42	9°23	8°57	6°10	6° 4	7°50	19°30	0°34
S 26	10 24 37	7°31'22	20°55	20°19	18°51	20°15	9°57	7°37	9°22	8°58	6°10	6° 0	7°47	19°37	0°31
M27	10 28 33	8°31'53	3°B17	22° 5	19°24	20°59	9°51	7°32	9°21	9° 0	6° 9	5°D59	7°44	19°44	0°28
T 28	10 32 30	9°K32'22	15°B52	23°K49	19°Y56	21°B42	9°A45	7°M27	9°M21	9°B 1	6°M 8	6°M 0	7°M41	19°A51	0°Q25

Delta T = 22m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2479

MARCH 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 36 27	10♋32'49	28♌46	25♍31	20♎27	22♏26	9°R40	7°R22	9°R20	9♄2	6°R7	6♌0	7♍38	19♎57	0°R22		
T 2	10 40 23	11°33'15	12♌0	27°10	20°56	23°9	9♄33	7♎18	9♍19	9°4	6♌7	6°R1	7°35	20°4	0♌19		
F 3	10 44 20	12°33'39	25°38	28°46	21°23	23°53	9°27	7°13	9°18	9°5	6°6	6°0	7°31	20°11	0°16		
S 4	10 48 16	13°34'01	9♄42	0♎18	21°49	24°36	9°21	7°8	9°17	9°6	6°5	5°57	7°28	20°17	0°14		
S 5	10 52 13	14°34'21	24°12	1°46	22°13	25°20	9°15	7°3	9°16	9°7	6°4	5°52	7°25	20°24	0°11		
M 6	10 56 9	15°34'39	9♌3	3°9	22°35	26°3	9°8	6°58	9°14	9°9	6°3	5°46	7°22	20°31	0°9		
T 7	11 0 6	16°34'55	24°10	4°26	22°55	26°47	9°1	6°54	9°13	9°10	6°2	5°38	7°19	20°38	0°6		
W 8	11 4 2	17°35'09	9♎23	5°37	23°13	27°30	8°55	6°49	9°12	9°11	6°1	5°30	7°16	20°44	0°4		
T 9	11 7 59	18°35'21	24°31	6°41	23°29	28°14	8°48	6°44	9°11	9°12	6°0	5°24	7°12	20°51	0°2		
F 10	11 11 55	19°35'32	9♄24	7°37	23°42	28°58	8°41	6°39	9°9	9°13	5°59	5°19	7°9	20°58	29♄59		
S 11	11 15 52	20°35'41	23°54	8°26	23°54	29°42	8°34	6°35	9°8	9°14	5°58	5°17	7°6	21°4	29°57		
S 12	11 19 49	21°35'48	7♍58	9°7	24°3	0♎25	8°27	6°30	9°7	9°15	5°57	5°D16	7°3	21°11	29°55		
M13	11 23 45	22°35'54	21°33	9°38	24°11	1°9	8°20	6°26	9°5	9°16	5°56	5°17	7°0	21°18	29°53		
T 14	11 27 42	23°35'59	4♌41	10°1	24°16	1°53	8°12	6°21	9°4	9°17	5°55	5°18	6°56	21°25	29°52		
W15	11 31 38	24°36'02	17°25	10°15	24°18	2°37	8°5	6°17	9°2	9°18	5°54	5°20	6°53	21°31	29°50		
T 16	11 35 35	25°36'03	29°49	10°R19	24°R18	3°21	7°58	6°12	9°1	9°19	5°53	5°R20	6°50	21°38	29°48		
F 17	11 39 31	26°36'03	11♄59	10°15	24°16	4°4	7°50	6°8	8°59	9°20	5°52	5°18	6°47	21°45	29°47		
S 18	11 43 28	27°36'01	23°58	10°2	24°11	4°48	7°43	6°3	8°57	9°20	5°51	5°15	6°44	21°51	29°45		
S 19	11 47 24	28°35'57	5♎51	9°40	24°4	5°32	7°35	5°59	8°56	9°21	5°49	5°11	6°41	21°58	29°44		
M20	11 51 21	29°35'52	17°41	9°11	23°54	6°16	7°27	5°55	8°54	9°22	5°48	5°5	6°37	22°5	29°43		
T 21	11 55 18	0♎35'45	29°33	8°35	23°42	7°0	7°20	5°51	8°52	9°23	5°47	4°58	6°34	22°12	29°41		
W22	11 59 14	1°35'36	11♋28	7°52	23°27	7°44	7°12	5°47	8°50	9°23	5°45	4°52	6°31	22°18	29°40		
T 23	12 3 11	2°35'25	23°29	7°5	23°10	8°28	7°4	5°42	8°48	9°24	5°44	4°46	6°28	22°25	29°39		
F 24	12 7 7	3°35'13	5♎37	6°14	22°50	9°12	6°57	5°38	8°46	9°24	5°43	4°42	6°25	22°32	29°39		
S 25	12 11 4	4°34'58	17°54	5°20	22°28	9°56	6°49	5°34	8°44	9°25	5°41	4°39	6°22	22°38	29°38		
S 26	12 15 0	5°34'41	0♌20	4°24	22°4	10°40	6°41	5°31	8°42	9°26	5°40	4°D37	6°18	22°45	29°37		
M27	12 18 57	6°34'23	12°57	3°28	21°38	11°25	6°33	5°27	8°40	9°26	5°39	4°38	6°15	22°52	29°37		
T 28	12 22 53	7°34'02	25°47	2°34	21°10	12°9	6°26	5°23	8°38	9°27	5°37	4°39	6°12	22°59	29°36		
W29	12 26 50	8°33'39	8♌51	1°41	20°40	12°53	6°18	5°19	8°36	9°27	5°36	4°40	6°9	23°5	29°36		
T 30	12 30 47	9°33'14	22°11	0°51	20°8	13°37	6°10	5°16	8°34	9°27	5°34	4°42	6°6	23°12	29°35		
F 31	12 34 43	10♎32'47	5♄50	0♎4	19♎34	14♎21	6♄2	5♎12	8♌32	9♄28	5♍33	4°R43	6♌2	23♎19	29♄35		

Delta T = 22m06s

APRIL 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 38 40	11♎32'17	19♄46	29°R22	19°R0	15♎5	5°R55	5°R9	8°R30	9♄28	5°R31	4°R43	5♍59	23♎25	29°D35		
S 2	12 42 36	12°31'45	4♌1	28♋46	18♎24	15°49	5♄47	5♎6	8♌28	9°28	5♍30	4♍41	5°56	23°32	29♄35		
M 3	12 46 33	13°31'10	18°31	28°14	17°47	16°34	5°39	5°2	8°26	9°29	5°28	4°39	5°53	23°39	29°35		
T 4	12 50 29	14°30'34	3♎14	27°48	17°10	17°18	5°32	4°59	8°23	9°29	5°27	4°37	5°50	23°46	29°35		
W 5	12 54 26	15°29'55	18°2	27°28	16°32	18°2	5°24	4°56	8°21	9°29	5°25	4°34	5°47	23°52	29°36		
T 6	12 58 22	16°29'13	2♄48	27°14	15°54	18°46	5°16	4°53	8°19	9°29	5°24	4°32	5°43	23°59	29°36		
F 7	13 2 19	17°28'30	17°26	27°6	15°16	19°31	5°9	4°50	8°16	9°29	5°22	4°30	5°40	24°6	29°37		
S 8	13 6 15	18°27'45	1♎47	27°D3	14°39	20°15	5°1	4°47	8°14	9°30	5°20	4°D30	5°37	24°13	29°37		
S 9	13 10 12	19°26'58	15°48	27°6	14°2	20°59	4°54	4°44	8°12	9°30	5°19	4°30	5°34	24°19	29°38		
M10	13 14 9	20°26'09	29°25	27°15	13°27	21°44	4°47	4°42	8°9	9°30	5°17	4°31	5°31	24°26	29°39		
T 11	13 18 5	21°25'18	12♌38	27°28	12°52	22°28	4°40	4°39	8°7	9°R30	5°16	4°32	5°27	24°33	29°40		
W12	13 22 2	22°24'25	25°27	27°47	12°18	23°12	4°33	4°37	8°4	9°30	5°14	4°33	5°24	24°39	29°41		
T 13	13 25 58	23°23'31	7♄57	28°10	11°47	23°57	4°25	4°34	8°2	9°30	5°12	4°34	5°21	24°46	29°42		
F 14	13 29 55	24°22'35	20°11	28°38	11°16	24°41	4°18	4°32	8°0	9°29	5°11	4°R34	5°18	24°53	29°43		
S 15	13 33 51	25°21'37	2♎12	29°11	10°48	25°25	4°12	4°30	7°57	9°29	5°9	4°34	5°15	25°0	29°44		
S 16	13 37 48	26°20'38	14°6	29°47	10°22	26°10	4°5	4°28	7°55	9°29	5°7	4°34	5°12	25°6	29°46		
M17	13 41 44	27°19'36	25°58	0♎28	9°58	26°54	3°58	4°26	7°52	9°29	5°6	4°33	5°8	25°13	29°47		
T 18	13 45 41	28°18'33	7♋51	1°12	9°36	27°39	3°52	4°24	7°50	9°29	5°4	4°32	5°5	25°20	29°49		
W19	13 49 38	29°17'28	19°49	1°59	9°16	28°23	3°45	4°22	7°47	9°29	5°2	4°32	5°2	25°26	29°50		
T 20	13 53 34	0♌16'21	1♎56	2°50	8°59	29°8	3°39	4°20	7°45	9°28	5°1	4°31	4°59	25°33	29°52		
F 21	13 57 31	1°15'13	14°14	3°44	8°44	29°52	3°33	4°19	7°42	9°28	4°59	4°31	4°56	25°40	29°54		
S 22	14 1 27	2°14'02	26°44	4°42	8°31	0♋37	3°26	4°17	7°39	9°28	4°57	4°30	4°53	25°46	29°56		
S 23	14 5 24	3°12'50	9♄29	5°42	8°21	1°21	3°20	4°16	7°37	9°27	4°56	4°D30	4°49	25°53	29°58		
M24	14 9 20	4°11'35	22°27	6°44	8°14	2°5	3°15	4°15	7°34	9°27	4°54	4°R30	4°46	26°0	0♌0		
T 25	14 13 17	5°10'19	5♌39	7°50	8°9	2°50	3°9	4°14	7°32	9°26	4°52	4°30	4°43	26°7	0°2		
W26	14 17 13	6°9'01	19°5	8°58	8°6	3°34	3°3	4°13	7°29	9°26	4°50	4°30	4°40	26°13	0°5		
T 27	14 21 10	7°7'40	2♄44	10°8	8°D5	4°19	2°58	4°12	7°27	9°25	4°49	4°30	4°37	26°20	0°7		
F 28	14 25 7	8°6'17	16°34	11°21	8°7	5°3	2°53	4°11	7°24	9°25	4°47	4°30	4°33	26°27	0°10		
S 29	14 29 3	9°4'53	0♌35	12°36	8°12	5°48	2°47	4°10	7°21	9°24	4°45	4°30	4°30	26°33	0°12		
S 30	14 33 0	10♌3'26	14♌45	13♎53	8♎18	6♋32	2♄42	4♎9	7♌19	9♄24	4♍44	4°D30	4♍27	26♎40	0♌15		

Delta T = 22m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2479

MAY 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 36 56	11♈ 1°56	29♎ 1	15♍12	8♍27	7♋17	2°R38	4°R 9	7°R16	9°R23	4°R42	4♌30	4♌24	26♌47	0♎18		
T 2	14 40 53	12° 0'25	13♏21	16°34	8°38	8° 1	2♌33	4♏ 8	7♌14	9♌22	4♌40	4°30	4°21	26°54	0°21		
W 3	14 44 49	12°58'51	27°42	17°57	8°51	8°45	2°28	4° 8	7°11	9°22	4°39	4°31	4°18	27° 0	0°24		
T 4	14 48 46	13°57'15	12♐ 0	19°22	9° 6	9°30	2°24	4° 8	7° 9	9°21	4°37	4°32	4°14	27° 7	0°27		
F 5	14 52 42	14°55'37	26°10	20°50	9°23	10°14	2°20	4°D 8	7° 6	9°20	4°35	4°32	4°11	27°14	0°30		
S 6	14 56 39	15°53'58	10♑10	22°19	9°42	10°59	2°16	4° 8	7° 4	9°19	4°34	4°R32	4° 8	27°20	0°33		
S 7	15 0 36	16°52'17	23°54	23°50	10° 2	11°43	2°12	4° 8	7° 1	9°19	4°32	4°32	4° 5	27°27	0°37		
M 8	15 4 32	17°50'34	7♒21	25°23	10°25	12°28	2° 8	4° 8	6°59	9°18	4°30	4°30	4° 2	27°34	0°40		
T 9	15 8 29	18°48'49	20°29	26°58	10°49	13°12	2° 5	4° 8	6°56	9°17	4°29	4°29	3°59	27°41	0°43		
W10	15 12 25	19°47'03	3♅18	28°35	11°15	13°56	2° 1	4° 9	6°54	9°16	4°27	4°27	3°55	27°47	0°47		
T 11	15 16 22	20°45'15	15°49	0♉14	11°43	14°41	1°58	4° 9	6°51	9°15	4°25	4°24	3°52	27°54	0°51		
F 12	15 20 18	21°43'25	28° 4	1°54	12°12	15°25	1°55	4°10	6°49	9°14	4°24	4°22	3°49	28° 1	0°54		
S 13	15 24 15	22°41'35	10♊ 8	3°37	12°42	16°10	1°52	4°11	6°46	9°13	4°22	4°21	3°46	28° 7	0°58		
S 14	15 28 11	23°39'42	22° 3	5°21	13°14	16°54	1°49	4°12	6°44	9°12	4°21	4°D21	3°43	28°14	1° 2		
M15	15 32 8	24°37'49	3♋56	7° 8	13°48	17°38	1°47	4°13	6°41	9°11	4°19	4°21	3°39	28°21	1° 6		
T 16	15 36 5	25°35'54	17°50	8°56	14°22	18°23	1°45	4°14	6°39	9°10	4°18	4°22	3°36	28°28	1°10		
W17	15 40 1	26°33'57	27°50	10°46	14°58	19° 7	1°42	4°15	6°37	9° 9	4°16	4°23	3°33	28°34	1°14		
T 18	15 43 58	27°31'59	10♍ 1	12°38	15°36	19°51	1°40	4°16	6°34	9° 8	4°15	4°25	3°30	28°41	1°18		
F 19	15 47 54	28°30'00	22°25	14°32	16°14	20°36	1°39	4°18	6°32	9° 7	4°13	4°26	3°27	28°48	1°23		
S 20	15 51 51	29°28'00	5♄ 7	16°27	16°53	21°20	1°37	4°19	6°30	9° 6	4°12	4°R27	3°24	28°54	1°27		
S 21	15 55 47	0♐25'58	18° 8	18°25	17°34	22° 4	1°36	4°21	6°27	9° 5	4°10	4°26	3°20	29° 1	1°31		
M22	15 59 44	1°23'54	1♐27	20°24	18°16	22°48	1°34	4°22	6°25	9° 3	4° 9	4°24	3°17	29° 8	1°36		
T 23	16 3 40	2°21'50	15° 5	22°26	18°58	23°33	1°33	4°24	6°23	9° 2	4° 7	4°21	3°14	29°15	1°40		
W24	16 7 37	3°19'43	28°58	24°28	19°42	24°17	1°32	4°26	6°21	9° 1	4° 6	4°17	3°11	29°21	1°45		
T 25	16 11 34	4°17'35	13♅ 3	26°33	20°26	25° 1	1°32	4°28	6°19	9° 0	4° 4	4°13	3° 8	29°28	1°50		
F 26	16 15 30	5°15'26	27°16	28°39	21°12	25°45	1°31	4°30	6°16	8°59	4° 3	4° 8	3° 4	29°35	1°54		
S 27	16 19 27	6°13'15	11♎32	0♐47	21°58	26°29	1°31	4°32	6°14	8°57	4° 2	4° 5	3° 1	29°41	1°59		
S 28	16 23 23	7°11'02	25°48	2°55	22°45	27°13	1°D31	4°35	6°12	8°56	4° 0	4° 3	2°58	29°48	2° 4		
M29	16 27 20	8° 8'47	10♏ 1	5° 5	23°32	27°57	1°31	4°37	6°10	8°55	3°59	4°D 3	2°55	29°55	2° 9		
T 30	16 31 16	9° 6'31	24° 9	7°16	24°21	28°41	1°31	4°39	6° 8	8°53	3°58	4° 4	2°52	0♐ 2	2°14		
W31	16 35 13	10♐ 4'13	8♑10	9♐27	25°Y10	29°K25	1♑31	4♏42	6♌ 6	8♌52	3♌56	4♌ 5	2♌49	0♐ 8	2♏19		

Delta T = 22m07s

JUNE 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 39 9	11♐ 1°54	22♑ 3	11♐39	26°Y 0	0°Y 9	1♑32	4♏45	6°R 4	8°R51	3°R55	4♌ 6	2♌45	0♐15	2♏24		
F 2	16 43 6	11°59'33	5♌46	13°51	26°51	0°53	1°33	4°48	6♌ 2	8♌49	3♌54	4°R 7	2°42	0°22	2°30		
S 3	16 47 3	12°57'11	19°19	16° 3	27°42	1°37	1°34	4°50	6° 0	8°48	3°52	4° 6	2°39	0°28	2°35		
S 4	16 50 59	13°54'47	2♐41	18°14	28°34	2°21	1°35	4°53	5°59	8°46	3°51	4° 3	2°36	0°35	2°40		
M 5	16 54 56	14°52'23	15°49	20°25	29°26	3° 4	1°36	4°56	5°57	8°45	3°50	3°58	2°33	0°42	2°46		
T 6	16 58 52	15°49'57	28°44	22°34	0♉19	3°48	1°38	5° 0	5°55	8°43	3°49	3°52	2°30	0°48	2°51		
W 7	17 2 49	16°47'30	11♌23	24°43	1°13	4°32	1°39	5° 3	5°53	8°42	3°48	3°44	2°26	0°55	2°57		
T 8	17 6 45	17°45'02	23°49	26°50	2° 7	5°16	1°41	5° 6	5°51	8°41	3°47	3°37	2°23	1° 2	3° 2		
F 9	17 10 42	18°42'34	6♋ 2	28°55	3° 2	5°59	1°43	5°10	5°50	8°39	3°46	3°30	2°20	1° 9	3° 8		
S 10	17 14 38	19°40'04	18° 4	0♅59	3°57	6°43	1°45	5°13	5°48	8°38	3°45	3°24	2°17	1°15	3°13		
S 11	17 18 35	20°37'33	29°59	3° 0	4°53	7°26	1°47	5°17	5°47	8°36	3°44	3°19	2°14	1°22	3°19		
M12	17 22 32	21°35'02	11♋51	5° 0	5°49	8°10	1°50	5°21	5°45	8°34	3°43	3°17	2°10	1°29	3°25		
T 13	17 26 28	22°32'30	23°44	6°57	6°46	8°53	1°53	5°24	5°44	8°33	3°42	3°D17	2° 7	1°35	3°31		
W14	17 30 25	23°29'58	5♍43	8°52	7°43	9°37	1°56	5°28	5°42	8°31	3°41	3°17	2° 4	1°42	3°37		
T 15	17 34 21	24°27'24	17°54	10°45	8°40	10°20	1°59	5°32	5°41	8°30	3°40	3°18	2° 1	1°49	3°43		
F 16	17 38 18	25°24'51	0♉21	12°35	9°38	11° 3	2° 2	5°36	5°39	8°28	3°39	3°R19	1°58	1°56	3°49		
S 17	17 42 14	26°22'16	13° 9	14°22	10°36	11°46	2° 5	5°40	5°38	8°27	3°38	3°19	1°55	2° 2	3°55		
S 18	17 46 11	27°19'41	26°20	16° 7	11°35	12°29	2° 9	5°45	5°37	8°25	3°37	3°16	1°51	2° 9	4° 1		
M19	17 50 7	28°17'06	9♐55	17°50	12°34	13°12	2°12	5°49	5°36	8°24	3°36	3°12	1°48	2°16	4° 7		
T 20	17 54 4	29°14'30	23°54	19°30	13°33	13°55	2°16	5°53	5°34	8°22	3°36	3° 5	1°45	2°22	4°13		
W21	17 58 1	0♅11'53	8♅12	21° 7	14°33	14°38	2°20	5°58	5°33	8°20	3°35	2°57	1°42	2°29	4°19		
T 22	18 1 57	1° 9'15	22°44	22°42	15°33	15°21	2°24	6° 2	5°32	8°19	3°34	2°48	1°39	2°36	4°25		
F 23	18 5 54	2° 6'37	7♎24	24°14	16°34	16° 4	2°29	6° 7	5°31	8°17	3°33	2°39	1°36	2°42	4°32		
S 24	18 9 50	3° 3'58	22° 3	25°44	17°34	16°47	2°33	6°12	5°30	8°16	3°33	2°32	1°32	2°49	4°38		
S 25	18 13 47	4° 1'17	6♏35	27°10	18°35	17°29	2°38	6°16	5°29	8°14	3°32	2°27	1°29	2°56	4°44		
M26	18 17 43	4°58'36	20°56	28°34	19°36	18°12	2°43	6°21	5°28	8°12	3°32	2°25	1°26	3° 3	4°51		
T 27	18 21 40	5°55'55	5♌ 2	29°56	20°38	18°54	2°48	6°26	5°27	8°11	3°31	2°D24	1°23	3° 9	4°57		
W28	18 25 36	6°53'12	18°54	1♌14	21°40	19°37	2°53	6°31	5°27	8° 9	3°31	2°24	1°20	3°16	5° 4		
T 29	18 29 33	7°50'29	2♌31	2°30	22°42	20°19	2°58	6°36	5°26	8° 7	3°30	2°R24	1°16	3°23	5°10		
F 30	18 33 30	8♅47'44	15♌55	3♏43	23♄44	21°Y 1	3♑ 3	6♏41	5♌25	8♌ 6	3♌30	2♌24	1♌13	3♋29	5♏17		

Delta T = 22m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2479

JULY 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 37 26	9 <sup>h</sup> 45'00	29 <sup>m</sup> 06	4 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 09	6 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 04	3 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 21	1 <sup>m</sup> 10	3 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 23								
S 2	18 41 23	10°42'15	12 <sup>m</sup> 05	6° 0	25°50	22°26	3°15	6°52	5 <sup>m</sup> 24	8 <sup>h</sup> 03	3 <sup>m</sup> 29	2 <sup>m</sup> 16	1° 7	3°43	5°30								
M 3	18 45 19	11°39'29	24°54	7° 3	26°53	23° 8	3°20	6°57	5°23	8° 1	3°28	2° 8	1° 4	3°49	5°37								
T 4	18 49 16	12°36'43	7 <sup>h</sup> 31	8° 4	27°56	23°50	3°26	7° 3	5°23	7°59	3°28	1°57	1° 1	3°56	5°43								
W 5	18 53 12	13°33'56	19°57	9° 1	28°59	24°31	3°32	7° 8	5°22	7°58	3°28	1°45	0°57	4° 3	5°50								
T 6	18 57 9	14°31'10	2 <sup>h</sup> 13	9°55	0 <sup>h</sup> 03	25°13	3°39	7°14	5°22	7°56	3°28	1°33	0°54	4°10	5°57								
F 7	19 1 6	15°28'23	14°19	10°46	1° 7	25°55	3°45	7°19	5°22	7°55	3°27	1°21	0°51	4°16	6° 4								
S 8	19 5 2	16°25'36	26°17	11°33	2°11	26°36	3°52	7°25	5°21	7°53	3°27	1°10	0°48	4°23	6°10								
S 9	19 8 59	17°22'49	8 <sup>h</sup> 10	12°16	3°16	27°18	3°58	7°31	5°21	7°51	3°27	1° 2	0°45	4°30	6°17								
M10	19 12 55	18°20'02	20° 0	12°56	4°20	27°59	4° 5	7°36	5°21	7°50	3°27	0°57	0°42	4°36	6°24								
T 11	19 16 52	19°17'15	1 <sup>h</sup> 51	13°32	5°25	28°40	4°12	7°42	5°21	7°48	3°27	0°54	0°38	4°43	6°31								
W12	19 20 48	20°14'29	13°49	14° 3	6°30	29°21	4°19	7°48	5°21	7°47	3°27	0°52	0°35	4°50	6°38								
T 13	19 24 45	21°11'43	25°58	14°31	7°35	0 <sup>h</sup> 02	4°26	7°54	5°21	7°45	3°27	0°52	0°32	4°56	6°45								
F 14	19 28 41	22° 8'57	8 <sup>h</sup> 24	14°54	8°41	0°43	4°34	8° 0	5°21	7°43	3°27	0°52	0°29	5° 3	6°52								
S 15	19 32 38	23° 6'11	21°11	15°13	9°46	1°24	4°41	8° 6	5°21	7°42	3°27	0°51	0°26	5°10	6°59								
S 16	19 36 34	24° 3'26	4 <sup>h</sup> 24	15°27	10°52	2° 5	4°49	8°12	5°21	7°40	3°27	0°48	0°22	5°17	7° 6								
M17	19 40 31	25° 0'41	18° 6	15°36	11°58	2°45	4°56	8°19	5°21	7°39	3°27	0°42	0°19	5°23	7°13								
T 18	19 44 28	25°57'56	2 <sup>h</sup> 15	15°41	13° 4	3°25	5° 4	8°25	5°21	7°37	3°27	0°34	0°16	5°30	7°20								
W19	19 48 24	26°55'12	16°49	15°R41	14°10	4° 6	5°12	8°31	5°21	7°36	3°27	0°24	0°13	5°37	7°27								
T 20	19 52 21	27°52'28	1 <sup>h</sup> 41	15°37	15°16	4°46	5°20	8°38	5°22	7°34	3°27	0°13	0°10	5°43	7°34								
F 21	19 56 17	28°49'44	16°43	15°27	16°23	5°26	5°28	8°44	5°22	7°33	3°28	0° 2	0° 7	5°50	7°41								
S 22	20 0 14	29°47'00	1 <sup>h</sup> 45	15°13	17°29	6° 6	5°37	8°50	5°23	7°31	3°28	29 <sup>m</sup> 53	0° 3	5°57	7°48								
S 23	20 4 10	0 <sup>h</sup> 44'16	16°37	14°55	18°36	6°45	5°45	8°57	5°23	7°30	3°28	29°46	0° 0	6° 3	7°55								
M24	20 8 7	1°41'33	1 <sup>h</sup> 12	14°32	19°43	7°25	5°53	9° 4	5°24	7°28	3°29	29°42	29 <sup>m</sup> 57	6°10	8° 2								
T 25	20 12 3	2°38'49	15°28	14° 5	20°50	8° 4	6° 2	9°10	5°24	7°27	3°29	29°40	29°54	6°17	8° 9								
W26	20 16 0	3°36'05	29°21	13°34	21°57	8°44	6°11	9°17	5°25	7°26	3°29	29°40	29°51	6°24	8°16								
T 27	20 19 57	4°33'22	12 <sup>m</sup> 54	13° 0	23° 5	9°23	6°20	9°23	5°26	7°24	3°30	29°40	29°48	6°30	8°23								
F 28	20 23 53	5°30'39	26° 8	12°23	24°12	10° 2	6°29	9°30	5°26	7°23	3°30	29°39	29°44	6°37	8°30								
S 29	20 27 50	6°27'56	9 <sup>h</sup> 05	11°44	25°20	10°40	6°38	9°37	5°27	7°21	3°31	29°36	29°41	6°44	8°38								
S 30	20 31 46	7°25'13	21°49	11° 2	26°27	11°19	6°47	9°44	5°28	7°20	3°31	29°30	29°38	6°50	8°45								
M31	20 35 43	8 <sup>h</sup> 22'31	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 58	6°56	9 <sup>h</sup> 51	5 <sup>m</sup> 29	7 <sup>h</sup> 19	3 <sup>m</sup> 32	29°21	29°35	6 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 52								

Delta T = 22m08s

AUGUST 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 39 39	9 <sup>h</sup> 19'49	16 <sup>h</sup> 42	9°R38	28 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 05	9 <sup>h</sup> 58	5 <sup>m</sup> 30	7°R17	3 <sup>m</sup> 32	29°R10	29°32	7 <sup>h</sup> 04	8 <sup>h</sup> 59								
W 2	20 43 36	10°17'08	28°55	8 <sup>h</sup> 56	29°51	13°14	7°15	10° 4	5°31	7 <sup>h</sup> 16	3°33	28°57	29°28	7°10	9° 6								
T 3	20 47 33	11°14'27	11 <sup>h</sup> 01	8°15	0 <sup>h</sup> 59	13°52	7°24	10°11	5°32	7°15	3°34	28°44	29°25	7°17	9°13								
F 4	20 51 29	12°11'47	22°59	7°36	2° 8	14°30	7°34	10°18	5°33	7°14	3°35	28°31	29°22	7°24	9°20								
S 5	20 55 26	13° 9'07	4 <sup>h</sup> 53	7° 0	3°16	15° 7	7°44	10°25	5°34	7°12	3°35	28°20	29°19	7°30	9°28								
S 6	20 59 22	14° 6'29	16°43	6°28	4°25	15°45	7°54	10°33	5°35	7°11	3°36	28°11	29°16	7°37	9°35								
M 7	21 3 19	15° 3'51	28°32	5°59	5°33	16°22	8° 3	10°40	5°37	7°10	3°37	28° 5	29°13	7°44	9°42								
T 8	21 7 15	16° 1'14	10 <sup>h</sup> 23	5°35	6°42	16°59	8°13	10°47	5°38	7° 9	3°38	28° 2	29° 9	7°51	9°49								
W 9	21 11 12	16°58'38	22°21	5°16	7°51	17°36	8°24	10°54	5°39	7° 8	3°39	28° 0	29° 6	7°57	9°56								
T 10	21 15 8	17°56'03	4 <sup>h</sup> 29	5° 2	9° 0	18°13	8°34	11° 1	5°41	7° 6	3°40	28°D 0	29° 3	8° 4	10° 3								
F 11	21 19 5	18°53'30	16°53	4°55	10° 9	18°49	8°44	11° 8	5°42	7° 5	3°40	28°R 1	29° 0	8°11	10°10								
S 12	21 23 1	19°50'57	29°37	4°D54	11°18	19°25	8°54	11°16	5°44	7° 4	3°41	28° 0	28°57	8°17	10°17								
S 13	21 26 58	20°48'26	12 <sup>h</sup> 47	4°59	12°28	20° 1	9° 5	11°23	5°45	7° 3	3°42	27°58	28°54	8°24	10°24								
M14	21 30 55	21°45'56	26°26	5°10	13°37	20°37	9°15	11°30	5°47	7° 2	3°43	27°54	28°50	8°31	10°32								
T 15	21 34 51	22°43'28	10 <sup>h</sup> 34	5°29	14°47	21°13	9°26	11°38	5°49	7° 1	3°45	27°48	28°47	8°37	10°39								
W16	21 38 48	23°41'00	25°10	5°54	15°56	21°48	9°36	11°45	5°50	7° 0	3°46	27°39	28°44	8°44	10°46								
T 17	21 42 44	24°38'34	10 <sup>h</sup> 08	6°26	17° 6	22°23	9°47	11°52	5°52	6°59	3°47	27°30	28°41	8°51	10°53								
F 18	21 46 41	25°36'09	25°20	7° 5	18°16	22°58	9°58	12° 0	5°54	6°58	3°48	27°21	28°38	8°57	11° 0								
S 19	21 50 37	26°33'45	10 <sup>h</sup> 35	7°50	19°26	23°32	10° 9	12° 7	5°56	6°57	3°49	27°13	28°34	9° 4	11° 7								
S 20	21 54 34	27°31'22	25°43	8°42	20°36	24° 7	10°20	12°15	5°57	6°56	3°50	27° 8	28°31	9°11	11°14								
M21	21 58 30	28°29'00	10 <sup>h</sup> 34	9°40	21°46	24°41	10°31	12°22	5°59	6°56	3°52	27° 4	28°28	9°18	11°21								
T 22	22 2 27	29°26'39	25° 2	10°45	22°56	25°15	10°42	12°30	6° 1	6°55	3°53	27°D 3	28°25	9°24	11°28								
W23	22 6 24	0 <sup>h</sup> 24'18	9 <sup>h</sup> 05	11°56	24° 7	25°48	10°53	12°37	6° 3	6°54	3°54	27° 4	28°22	9°31	11°35								
T 24	22 10 20	1°21'59	22°43	13°12	25°17	26°21	11° 4	12°45	6° 6	6°53	3°56	27° 4	28°19	9°38	11°42								
F 25	22 14 17	2°19'41	5 <sup>h</sup> 57	14°34	26°28	26°54	11°16	12°52	6° 8	6°52	3°57	27°R 5	28°15	9°44	11°49								
S 26	22 18 13	3°17'24	18°50	16° 1	27°38	27°27	11°27	13° 0	6°10	6°52	3°58	27° 3	28°12	9°51	11°55								
S 27	22 22 10	4°15'08	1 <sup>h</sup> 25	17°33	28°49	27°59	11°38	13° 7	6°12	6°51	4° 0	27° 0	28° 9	9°58	12° 2								
M28	22 26 6	5°12'53	13°47	19° 9	0 <sup>h</sup> 00	28°32	11°50	13°15	6°14	6°50	4° 1	26°54	28° 6	10° 4	12° 9								
T 29	22 30 3	6°10'39	25°59	20°50	1°10	29° 3	12° 2	13°22	6°17	6°50	4° 3	26°47	28° 3	10°11	12°16								
W30	22 33 59	7° 8'26	8 <sup>h</sup> 02	22°34	2°21	29°35	12°13	13°30	6°19	6°49	4° 4	26°38	27°59	10°18	12°23								
T 31	22 37 56	8 <sup>h</sup> 06'15	19 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 02	12°25	13 <sup>h</sup> 37	6 <sup>m</sup> 21	6 <sup>h</sup> 48	4 <sup>m</sup> 6	26°29	27°56	10 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 29								

Delta T = 22m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2479

SEPTEMBER 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 53	9 <sup>h</sup> 4'04	1 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 36
S 2	22 45 49	10° 1'56	13°43	28° 3	5°55	1° 8	12°48	13°53	6°26	6 <sup>h</sup> 47	4° 9	26 <sup>h</sup> 12	27°50	10°38	12°43
S 3	22 49 46	10°59'48	25°33	29°57	7° 6	1°38	13° 0	14° 0	6°29	6°47	4°11	26° 7	27°47	10°44	12°50
M 4	22 53 42	11°57'42	7 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 53	8°17	2° 8	13°12	14° 8	6°31	6°46	4°12	26° 3	27°44	10°51	12°56
T 5	22 57 39	12°55'38	19°19	3°50	9°29	2°37	13°24	14°15	6°34	6°46	4°14	26° 1	27°40	10°58	13° 3
W 6	23 1 35	13°53'36	1 <sup>h</sup> 21	5°47	10°40	3° 6	13°36	14°23	6°36	6°46	4°16	26°D 1	27°37	11° 5	13° 9
T 7	23 5 32	14°51'35	13°33	7°45	11°52	3°35	13°48	14°31	6°39	6°45	4°17	26° 2	27°34	11°11	13°16
F 8	23 9 28	15°49'36	25°59	9°43	13° 3	4° 4	14° 0	14°38	6°42	6°45	4°19	26° 3	27°31	11°18	13°22
S 9	23 13 25	16°47'39	8 <sup>h</sup> 43	11°41	14°15	4°32	14°12	14°46	6°44	6°45	4°21	26° 4	27°28	11°25	13°29
S 10	23 17 22	17°45'44	21°50	13°39	15°27	4°59	14°24	14°54	6°47	6°44	4°23	26°R 5	27°25	11°31	13°35
M 11	23 21 18	18°43'51	5 <sup>h</sup> 21	15°36	16°39	5°26	14°37	15° 1	6°50	6°44	4°24	26° 3	27°21	11°38	13°42
T 12	23 25 15	19°42'00	19°20	17°32	17°51	5°53	14°49	15° 9	6°53	6°44	4°26	26° 1	27°18	11°45	13°48
W 13	23 29 11	20°40'11	3 <sup>h</sup> 46	19°28	19° 3	6°20	15° 1	15°16	6°56	6°44	4°28	25°57	27°15	11°51	13°54
T 14	23 33 8	21°38'24	18°35	21°23	20°15	6°46	15°13	15°24	6°58	6°44	4°30	25°52	27°12	11°58	14° 1
F 15	23 37 4	22°36'38	3 <sup>h</sup> 41	23°17	21°27	7°11	15°26	15°31	7° 1	6°43	4°32	25°47	27° 9	12° 5	14° 7
S 16	23 41 1	23°34'55	18°55	25°10	22°40	7°36	15°38	15°39	7° 4	6°43	4°34	25°43	27° 5	12°11	14°13
S 17	23 44 57	24°33'13	4 <sup>h</sup> 5	27° 2	23°52	8° 1	15°51	15°47	7° 7	6°43	4°36	25°40	27° 2	12°18	14°19
M 18	23 48 54	25°31'33	19° 4	28°53	25° 4	8°25	16° 3	15°54	7°10	6°D43	4°38	25°D39	26°59	12°25	14°25
T 19	23 52 50	26°29'54	3 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 43	26°17	8°49	16°16	16° 2	7°13	6°43	4°40	25°39	26°56	12°31	14°31
W 20	23 56 47	27°28'17	17°56	2°32	27°29	9°12	16°28	16° 9	7°17	6°43	4°42	25°40	26°53	12°38	14°37
T 21	0 0 44	28°26'42	1 <sup>h</sup> 42	4°19	28°42	9°34	16°41	16°17	7°20	6°43	4°44	25°41	26°50	12°45	14°43
F 22	0 4 40	29°25'09	15° 3	6° 6	29°55	9°56	16°54	16°24	7°23	6°44	4°46	25°43	26°46	12°51	14°49
S 23	0 8 37	0 <sup>h</sup> 23'36	27°59	7°51	1 <sup>h</sup> 7	10°18	17° 6	16°32	7°26	6°44	4°48	25°R43	26°43	12°58	14°55
S 24	0 12 33	1°22'06	10 <sup>h</sup> 34	9°36	2°20	10°39	17°19	16°39	7°29	6°44	4°50	25°43	26°40	13° 5	15° 1
M 25	0 16 30	2°20'37	22°53	11°19	3°33	11° 0	17°32	16°47	7°32	6°44	4°52	25°41	26°37	13°12	15° 6
T 26	0 20 26	3°19'10	5 <sup>h</sup> 0	13° 1	4°46	11°20	17°44	16°54	7°36	6°44	4°54	25°39	26°34	13°18	15°12
W 27	0 24 23	4°17'44	16°58	14°43	5°59	11°39	17°57	17° 1	7°39	6°45	4°56	25°36	26°31	13°25	15°18
T 28	0 28 19	5°16'20	28°50	16°23	7°12	11°58	18°10	17° 9	7°42	6°45	4°58	25°33	26°27	13°32	15°23
F 29	0 32 16	6°14'57	10 <sup>h</sup> 41	18° 2	8°25	12°16	18°23	17°16	7°46	6°45	5° 1	25°29	26°24	13°38	15°29
S 30	0 36 13	7 <sup>h</sup> 13'37	22 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 34

Delta T = 22m08s

OCTOBER 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 9	8 <sup>h</sup> 12'18	4 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 5	25°R25	26 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 40
M 2	0 44 6	9°11'02	16°22	22°54	12° 5	13° 7	19° 1	17°38	7°56	6°47	5° 7	25°D24	26°15	13°58	15°45
T 3	0 48 2	10° 9'47	28°26	24°29	13°18	13°23	19°14	17°45	7°59	6°47	5° 9	25°D23	26°11	14° 5	15°50
W 4	0 51 59	11° 8'34	10 <sup>h</sup> 39	26° 4	14°32	13°38	19°27	17°53	8° 3	6°48	5°12	25°24	26° 8	14°12	15°55
T 5	0 55 55	12° 7'24	23° 2	27°37	15°45	13°52	19°40	18° 0	8° 6	6°48	5°14	25°25	26° 5	14°18	16° 0
F 6	0 59 52	13° 6'15	5 <sup>h</sup> 38	29°10	16°59	14° 6	19°53	18° 7	8°10	6°49	5°16	25°26	26° 2	14°25	16° 5
S 7	1 3 48	14° 5'09	18°29	0 <sup>h</sup> 42	18°12	14°19	20° 6	18°14	8°13	6°49	5°18	25°27	25°59	14°32	16°10
S 8	1 7 45	15° 4'05	1 <sup>h</sup> 38	2°12	19°26	14°32	20°19	18°21	8°17	6°50	5°21	25°28	25°56	14°38	16°15
M 9	1 11 42	16° 3'04	15° 7	3°42	20°40	14°43	20°31	18°28	8°20	6°51	5°23	25°R28	25°52	14°45	16°20
T 10	1 15 38	17° 2'04	28°57	5°11	21°53	14°54	20°44	18°35	8°24	6°51	5°25	25°28	25°49	14°52	16°25
W 11	1 19 35	18° 1'07	13 <sup>h</sup> 9	6°40	23° 7	15° 4	20°57	18°42	8°27	6°52	5°28	25°27	25°46	14°58	16°30
T 12	1 23 31	19° 0'13	27°39	8° 7	24°21	15°14	21°10	18°49	8°31	6°53	5°30	25°27	25°43	15° 5	16°34
F 13	1 27 28	19°59'20	12 <sup>h</sup> 26	9°33	25°35	15°22	21°23	18°56	8°35	6°54	5°32	25°26	25°40	15°12	16°39
S 14	1 31 24	20°58'30	27°22	10°59	26°49	15°30	21°36	19° 3	8°38	6°54	5°35	25°25	25°36	15°18	16°44
S 15	1 35 21	21°57'41	12 <sup>h</sup> 19	12°23	28° 3	15°37	21°49	19°10	8°42	6°55	5°37	25°25	25°33	15°25	16°48
M 16	1 39 17	22°56'55	27°10	13°47	29°17	15°43	22° 2	19°17	8°46	6°56	5°39	25°D25	25°30	15°32	16°52
T 17	1 43 14	23°56'11	11 <sup>h</sup> 47	15°10	0 <sup>h</sup> 31	15°48	22°15	19°23	8°49	6°57	5°42	25°25	25°27	15°38	16°57
W 18	1 47 10	24°55'29	26° 4	16°31	1°45	15°53	22°28	19°30	8°53	6°58	5°44	25°25	25°24	15°45	17° 1
T 19	1 51 7	25°54'49	9 <sup>h</sup> 57	17°52	2°59	15°56	22°41	19°37	8°57	6°59	5°47	25°R25	25°21	15°52	17° 5
F 20	1 55 4	26°54'11	23°23	19°11	4°14	15°59	22°54	19°43	9° 0	7° 0	5°49	25°25	25°17	15°58	17° 9
S 21	1 59 0	27°53'34	6 <sup>h</sup> 25	20°29	5°28	16° 1	23° 7	19°50	9° 4	7° 1	5°51	25°25	25°14	16° 5	17°13
S 22	2 2 57	28°52'59	19° 5	21°46	6°42	16° 2	23°20	19°56	9° 8	7° 2	5°54	25°25	25°11	16°12	17°17
M 23	2 6 53	29°52'26	1 <sup>h</sup> 26	23° 1	7°56	16°R 2	23°33	20° 3	9°12	7° 3	5°56	25°D25	25° 8	16°18	17°20
T 24	2 10 50	0 <sup>h</sup> 51'54	13°32	24°15	9°11	16° 2	23°46	20° 9	9°15	7° 4	5°59	25°25	25° 5	16°25	17°24
W 25	2 14 46	1°51'24	25°28	25°28	10°25	16° 0	23°59	20°16	9°19	7° 6	6° 1	25°25	25° 2	16°32	17°28
T 26	2 18 43	2°50'56	7 <sup>h</sup> 19	26°38	11°40	15°58	24°12	20°22	9°23	7° 7	6° 3	25°26	24°58	16°39	17°31
F 27	2 22 39	3°50'30	19° 9	27°47	12°54	15°54	24°25	20°28	9°27	7° 8	6° 6	25°27	24°55	16°45	17°35
S 28	2 26 36	4°50'06	1 <sup>h</sup> 1	28°54	14° 9	15°50	24°38	20°34	9°30	7° 9	6° 8	25°28	24°52	16°52	17°38
S 29	2 30 33	5°49'43	12°59	29°59	15°23	15°45	24°51	20°41	9°34	7°11	6°11	25°29	24°49	16°59	17°41
M 30	2 34 29	6°49'22	25° 6	1 <sup>h</sup> 1	16°38	15°39	25° 3	20°47	9°38	7°12	6°13	25°R29	24°46	17° 5	17°45
T 31	2 38 26	7 <sup>h</sup> 49'03	7 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 48

Delta T = 22m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2479

NOVEMBER 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	2 42 22	8♏48'46	19♌52	2♊57	19♎7	15°R24	25♏29	20♏59	9♏45	7♏15	6♏18	25°R28	24♏39	17♏19	17♏51		
T 2	2 46 19	9°48'31	2♏34	3°50	20°22	15♏15	25°42	21°4	9°49	7°16	6°20	25♏26	24°36	17°25	17°54		
F 3	2 50 15	10°48'19	15°29	4°40	21°36	15°6	25°55	21°10	9°53	7°17	6°23	25°24	24°33	17°32	17°56		
S 4	2 54 12	11°48'08	28°37	5°25	22°51	14°55	26°7	21°16	9°57	7°19	6°25	25°21	24°30	17°39	17°59		
S 5	2 58 8	12°47'59	12♌0	6°6	24°6	14°44	26°20	21°22	10°1	7°20	6°28	25°19	24°27	17°45	18°2		
M 6	3 2 5	13°47'53	25°36	6°42	25°21	14°32	26°33	21°27	10°4	7°22	6°30	25°18	24°23	17°52	18°4		
T 7	3 6 2	14°47'49	9♏25	7°13	26°36	14°19	26°46	21°33	10°8	7°23	6°32	25°D17	24°20	17°59	18°7		
W 8	3 9 58	15°47'47	23°27	7°37	27°51	14°5	26°58	21°38	10°12	7°25	6°35	25°17	24°17	18°5	18°9		
T 9	3 13 55	16°47'47	7♏40	7°55	29°5	13°51	27°11	21°44	10°16	7°27	6°37	25°18	24°14	18°12	18°11		
F 10	3 17 51	17°47'49	22°3	8°6	0♏20	13°36	27°23	21°49	10°19	7°28	6°40	25°19	24°11	18°19	18°14		
S 11	3 21 48	18°47'53	6♏33	8°R 8	1°35	13°19	27°36	21°55	10°23	7°30	6°42	25°21	24°7	18°25	18°16		
S 12	3 25 44	19°48'00	21°5	8°2	2°50	13°3	27°49	22°0	10°27	7°31	6°44	25°R21	24°4	18°32	18°18		
M13	3 29 41	20°48'08	5♏35	7°47	4°5	12°45	28°1	22°5	10°31	7°33	6°47	25°21	24°1	18°39	18°19		
T 14	3 33 37	21°48'18	19°55	7°22	5°20	12°27	28°13	22°10	10°34	7°35	6°49	25°19	23°58	18°45	18°21		
W15	3 37 34	22°48'30	4♊2	6°47	6°35	12°9	28°26	22°15	10°38	7°36	6°51	25°16	23°55	18°52	18°23		
T 16	3 41 31	23°48'44	17°50	6°3	7°50	11°49	28°38	22°20	10°42	7°38	6°54	25°12	23°52	18°59	18°24		
F 17	3 45 27	24°49'00	1♌17	5°9	9°6	11°30	28°51	22°25	10°45	7°40	6°56	25°7	23°48	19°5	18°26		
S 18	3 49 24	25°49'16	14°21	4°6	10°21	11°9	29°3	22°29	10°49	7°42	6°58	25°3	23°45	19°12	18°27		
S 19	3 53 20	26°49'35	27°4	2°56	11°36	10°49	29°15	22°34	10°53	7°44	7°1	24°58	23°42	19°19	18°28		
M20	3 57 17	27°49'55	9♏27	1°40	12°51	10°28	29°27	22°39	10°57	7°45	7°3	24°55	23°39	19°25	18°30		
T 21	4 1 13	28°50'16	21°35	0°21	14°6	10°7	29°39	22°43	11°0	7°47	7°5	24°53	23°36	19°32	18°31		
W22	4 5 10	29°50'39	3♏31	29♏0	15°21	9°45	29°52	22°48	11°4	7°49	7°8	24°D53	23°33	19°39	18°31		
T 23	4 9 6	0♊51'02	15°22	27°41	16°36	9°23	0♏4	22°52	11°7	7°51	7°10	24°54	23°29	19°45	18°32		
F 24	4 13 3	1°51'28	27°11	26°26	17°52	9°1	0°16	22°56	11°11	7°53	7°12	24°56	23°26	19°52	18°33		
S 25	4 17 0	2°51'54	9♏5	25°18	19°7	8°39	0°28	23°0	11°15	7°55	7°14	24°58	23°23	19°59	18°34		
S 26	4 20 56	3°52'22	21°7	24°18	20°22	8°17	0°39	23°4	11°18	7°57	7°17	24°R59	23°20	20°5	18°34		
M27	4 24 53	4°52'51	3♌21	23°28	21°37	7°54	0°51	23°8	11°22	7°59	7°19	24°58	23°17	20°12	18°35		
T 28	4 28 49	5°53'22	15°51	22°49	22°53	7°32	1°3	23°12	11°25	8°1	7°21	24°56	23°13	20°19	18°35		
W29	4 32 46	6°53'54	28°37	22°22	24°8	7°10	1°15	23°16	11°29	8°3	7°23	24°52	23°10	20°25	18°35		
T 30	4 36 42	7°54'27	11♏40	22♏7	25♏23	6♏48	1♏26	23♏20	11♏32	8♏5	7♏25	24°46	23°9	20°32	18♏35		

Delta T = 22m09s

DECEMBER 2479

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	4 40 39	8♊55'02	25♏0	22°D 3	26♏39	6°R26	1♏38	23♏23	11♏36	8♏7	7♏27	24°R39	23°4	20°39	18°R35		
S 2	4 44 35	9°55'39	8♌35	22♏9	27°54	6♏4	1°49	23°27	11°39	8°9	7°30	24°31	23°1	20°45	18♏35		
S 3	4 48 32	10°56'17	22°21	22°26	29°9	5°43	2°1	23°30	11°43	8°11	7°32	24°23	22°58	20°52	18°35		
M 4	4 52 29	11°56'56	6♏16	22°52	0♊24	5°22	2°12	23°34	11°46	8°13	7°34	24°17	22°54	20°59	18°35		
T 5	4 56 25	12°57'37	20°17	23°27	1°40	5°1	2°24	23°37	11°49	8°15	7°36	24°12	22°51	21°5	18°34		
W 6	5 0 22	13°58'20	4♏22	24°9	2°55	4°41	2°35	23°40	11°53	8°17	7°38	24°10	22°48	21°12	18°34		
T 7	5 4 18	14°59'04	18°29	24°57	4°11	4°21	2°46	23°43	11°56	8°19	7°40	24°D10	22°45	21°19	18°33		
F 8	5 8 15	15°59'50	2♏36	25°52	5°26	4°2	2°57	23°46	11°59	8°21	7°42	24°10	22°42	21°25	18°32		
S 9	5 12 11	17°0'37	16°43	26°51	6°41	3°43	3°8	23°49	12°3	8°23	7°44	24°11	22°39	21°32	18°31		
S 10	5 16 8	18°1'25	0♏48	27°55	7°57	3°24	3°19	23°52	12°6	8°26	7°46	24°R11	22°35	21°39	18°31		
M11	5 20 4	19°2'16	14°49	29°3	9°12	3°7	3°30	23°54	12°9	8°28	7°48	24°10	22°32	21°45	18°30		
T 12	5 24 1	20°3'07	28°44	0♊14	10°28	2°50	3°41	23°57	12°12	8°30	7°50	24°5	22°29	21°52	18°28		
W13	5 27 58	21°4'00	12♊29	1°28	11°43	2°33	3°52	23°59	12°16	8°32	7°52	23°58	22°26	21°59	18°27		
T 14	5 31 54	22°4'53	26°0	2°45	12°59	2°17	4°2	24°2	12°19	8°34	7°54	23°49	22°23	22°5	18°26		
F 15	5 35 51	23°5'48	9♌16	4°3	14°14	2°2	4°13	24°4	12°22	8°37	7°56	23°38	22°19	22°12	18°24		
S 16	5 39 47	24°6'44	22°14	5°24	15°29	1°48	4°23	24°6	12°25	8°39	7°57	23°27	22°16	22°19	18°23		
S 17	5 43 44	25°7'40	4♏53	6°46	16°45	1°34	4°34	24°8	12°28	8°41	7°59	23°16	22°13	22°25	18°21		
M18	5 47 40	26°8'37	17°15	8°9	18°0	1°22	4°44	24°10	12°31	8°43	8°1	23°7	22°10	22°32	18°19		
T 19	5 51 37	27°9'35	29°23	9°34	19°16	1°10	4°54	24°12	12°34	8°45	8°3	23°1	22°7	22°39	18°18		
W20	5 55 33	28°10'33	11♏19	10°59	20°31	0°58	5°4	24°13	12°37	8°48	8°5	22°57	22°4	22°45	18°16		
T 21	5 59 30	29°11'32	23°9	12°26	21°47	0°48	5°14	24°15	12°40	8°50	8°6	22°55	22°0	22°52	18°14		
F 22	6 3 27	0♌12'32	4♏57	13°53	23°2	0°38	5°24	24°16	12°43	8°52	8°8	22°D55	21°57	22°59	18°11		
S 23	6 7 23	1°13'31	16°50	15°21	24°18	0°30	5°34	24°18	12°45	8°54	8°10	22°R56	21°54	23°5	18°9		
S 24	6 11 20	2°14'32	28°52	16°49	25°33	0°22	5°44	24°19	12°48	8°57	8°11	22°56	21°51	23°12	18°7		
M25	6 15 16	3°15'33	11♏9	18°18	26°49	0°15	5°53	24°20	12°51	8°59	8°13	22°54	21°48	23°19	18°5		
T 26	6 19 13	4°16'34	23°46	19°47	28°4	0°8	6°3	24°21	12°54	9°1	8°14	22°50	21°45	23°25	18°2		
W27	6 23 9	5°17'36	6♏44	21°17	29°20	0°3	6°12	24°22	12°56	9°3	8°16	22°43	21°41	23°32	18°0		
T 28	6 27 6	6°18'38	20°4	22°47	0♌35	29♏58	6°21	24°23	12°59	9°6	8°18	22°34	21°38	23°39	17°57		
F 29	6 31 3	7°19'41	3♌47	24°18	1°51	29°55	6°31	24°24	13°2	9°8	8°19	22°23	21°35	23°45	17°54		
S 30	6 34 59	8°20'44	17°49	25°49	3°6	29°52	6°40	24°24	13°4	9°10	8°20	22°11	21°32	23°52	17°51		
S 31	6 38 56	9♌21'47	2♏4	27♏20	4♌22	29♏49	6♏49	24♏25	13♏7	9♌13	8♏22	21°59	21°29	23°59	17°48		

Delta T = 22m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]