

SWISS EPHEMERIS for the year 2279

JANUARY 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 41 34	10♁8'54	3♁11	29♁50	15♁13	5♁59	20♁43	23♁20	5°R54	20♁31	14♁8	7°D29	8♁56	5♁40	21°R 2
T 2	6 45 30	11°10'00	15° 6	0♁52	16°26	6° 3	20°54	23°26	5II52	20°31	14°10	7♁29	8°53	5°47	21♁ 0
F 3	6 49 27	12°11'07	27° 8	1°48	17°40	6° 5	21° 4	23°31	5°50	20°32	14°11	7°30	8°50	5°54	20°59
S 4	6 53 23	13°12'15	9♁21	2°39	18°53	6° 8	21°15	23°37	5°48	20°33	14°13	7°32	8°47	6° 0	20°57
S 5	6 57 20	14°13'22	21°47	3°22	20° 6	6° 9	21°25	23°42	5°46	20°33	14°14	7°33	8°43	6° 7	20°55
M 6	7 1 17	15°14'31	4♁31	3°57	21°19	6°R10	21°35	23°47	5°44	20°34	14°16	7°35	8°40	6°14	20°54
T 7	7 5 13	16°15'39	17°37	4°23	22°33	6° 9	21°45	23°53	5°42	20°34	14°18	7°R35	8°37	6°20	20°52
W 8	7 9 10	17°16'48	1♁ 7	4°39	23°46	6° 8	21°55	23°58	5°41	20°35	14°19	7°34	8°34	6°27	20°51
T 9	7 13 6	18°17'57	15° 3	4°R44	24°59	6° 7	22° 5	24° 3	5°39	20°35	14°21	7°33	8°31	6°34	20°50
F 10	7 17 3	19°19'07	29°26	4°38	26°12	6° 4	22°15	24° 8	5°37	20°36	14°23	7°31	8°28	6°40	20°48
S 11	7 20 59	20°20'16	14♁12	4°21	27°25	6° 1	22°25	24°13	5°36	20°36	14°25	7°28	8°24	6°47	20°47
S 12	7 24 56	21°21'26	29°14	3°51	28°37	5°57	22°34	24°18	5°34	20°36	14°26	7°26	8°21	6°54	20°46
M13	7 28 52	22°22'36	14♁26	3°10	29°50	5°52	22°44	24°23	5°33	20°37	14°28	7°24	8°18	7° 0	20°45
T 14	7 32 49	23°23'46	29°37	2°19	1♁ 3	5°46	22°53	24°28	5°31	20°37	14°30	7°24	8°15	7° 7	20°44
W15	7 36 46	24°24'56	14♁38	1°17	2°16	5°39	23° 2	24°33	5°30	20°37	14°32	7°D24	8°12	7°14	20°43
T 16	7 40 42	25°26'05	29°19	0° 8	3°28	5°32	23°11	24°37	5°28	20°37	14°33	7°24	8° 8	7°20	20°42
F 17	7 44 39	26°27'13	13♁37	28♁53	4°41	5°24	23°20	24°42	5°27	20°38	14°35	7°25	8° 5	7°27	20°41
S 18	7 48 35	27°28'21	27°27	27°34	5°53	5°14	23°29	24°47	5°26	20°38	14°37	7°26	8° 2	7°34	20°40
S 19	7 52 32	28°29'28	10♁51	26°15	7° 6	5° 5	23°38	24°51	5°25	20°38	14°39	7°27	7°59	7°40	20°40
M20	7 56 28	29°30'35	23°49	24°57	8°18	4°54	23°47	24°55	5°23	20°38	14°40	7°R27	7°56	7°47	20°39
T 21	8 0 25	0♁31'41	6♁25	23°43	9°30	4°43	23°55	25° 0	5°22	20°38	14°42	7°27	7°53	7°54	20°38
W22	8 4 21	1°32'46	18°44	22°35	10°42	4°30	24° 4	25° 4	5°21	20°R38	14°44	7°27	7°49	8° 0	20°38
T 23	8 8 18	2°33'50	0II48	21°34	11°55	4°17	24°12	25° 8	5°20	20°38	14°46	7°26	7°46	8° 7	20°37
F 24	8 12 15	3°34'54	12°44	20°41	13° 6	4° 3	24°20	25°12	5°19	20°38	14°48	7°26	7°43	8°14	20°37
S 25	8 16 11	4°35'57	24°34	19°58	14°18	3°49	24°28	25°16	5°18	20°38	14°50	7°25	7°40	8°20	20°37
S 26	8 20 8	5°36'59	6♁23	19°24	15°30	3°34	24°36	25°20	5°17	20°38	14°51	7°25	7°37	8°27	20°36
M27	8 24 4	6°38'00	18°12	18°59	16°42	3°18	24°44	25°24	5°16	20°38	14°53	7°25	7°34	8°34	20°36
T 28	8 28 1	7°39'01	0♁ 5	18°43	17°53	3° 1	24°51	25°27	5°16	20°37	14°55	7°D25	7°30	8°40	20°36
W29	8 31 57	8°40'01	12° 3	18°D36	19° 5	2°44	24°59	25°31	5°15	20°37	14°57	7°R25	7°27	8°47	20°36
T 30	8 35 54	9°41'00	24° 9	18°37	20°16	2°26	25° 6	25°34	5°14	20°37	14°59	7°25	7°24	8°54	20°D36
F 31	8 39 51	10♁41'58	6♁24	18♁46	21♁28	2♁ 7	25♁14	25♁38	5II13	20♁37	15♁ 1	7♁25	7♁21	9♁ 0	20♁36

Delta T = 10m33s

FEBRUARY 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 47	11♁42'55	18♁50	19♁ 2	22♁39	1°R48	25♁21	25♁41	5°R13	20°R36	15♁ 2	7°R24	7♁18	9♁ 7	20♁36
S 2	8 47 44	12°43'52	1♁29	19°25	23°50	1♁28	25°28	25°44	5II12	20♁36	15° 4	7♁24	7°14	9°14	20°36
M 3	8 51 40	13°44'48	14°22	19°53	25° 1	1° 8	25°34	25°48	5°12	20°36	15° 6	7°23	7°11	9°20	20°37
T 4	8 55 37	14°45'44	27°32	20°27	26°12	0°47	25°41	25°51	5°11	20°35	15° 8	7°22	7° 8	9°27	20°37
W 5	8 59 33	15°46'38	10♁59	21° 6	27°22	0°25	25°48	25°54	5°11	20°35	15°10	7°D22	7° 5	9°34	20°37
T 6	9 3 30	16°47'32	24°46	21°50	28°33	0° 3	25°54	25°57	5°11	20°34	15°12	7°22	7° 2	9°40	20°38
F 7	9 7 26	17°48'26	8♁52	22°37	29°43	29♁41	26° 0	25°59	5°10	20°34	15°14	7°22	6°59	9°47	20°38
S 8	9 11 23	18°49'19	23°16	23°28	0♁54	29°18	26° 6	26° 2	5°10	20°33	15°15	7°23	6°55	9°54	20°39
S 9	9 15 19	19°50'10	7♁56	24°23	2° 4	28°55	26°12	26° 5	5°10	20°32	15°17	7°24	6°52	10° 0	20°40
M10	9 19 16	20°51'01	22°46	25°21	3°14	28°32	26°18	26° 7	5°10	20°32	15°19	7°25	6°49	10° 7	20°40
T 11	9 23 13	21°51'51	7♁39	26°22	4°24	28° 9	26°24	26°10	5°10	20°31	15°21	7°R25	6°46	10°14	20°41
W12	9 27 9	22°52'40	22°29	27°25	5°34	27°45	26°29	26°12	5°D10	20°31	15°23	7°25	6°43	10°20	20°42
T 13	9 31 6	23°53'28	7♁ 8	28°30	6°44	27°21	26°34	26°14	5°10	20°30	15°25	7°24	6°40	10°27	20°43
F 14	9 35 2	24°54'14	21°28	29°38	7°53	26°57	26°39	26°16	5°10	20°29	15°26	7°22	6°36	10°34	20°44
S 15	9 38 59	25°54'59	5♁25	0♁48	9° 3	26°33	26°44	26°18	5°10	20°28	15°28	7°19	6°33	10°40	20°45
S 16	9 42 55	26°55'42	18°56	2° 0	10°12	26° 9	26°49	26°20	5°10	20°28	15°30	7°16	6°30	10°47	20°46
M17	9 46 52	27°56'24	2♁ 2	3°14	11°21	25°45	26°54	26°22	5°10	20°27	15°32	7°14	6°27	10°54	20°47
T 18	9 50 48	28°57'04	14°44	4°29	12°30	25°21	26°58	26°24	5°10	20°26	15°34	7°12	6°24	11° 0	20°48
W19	9 54 45	29°57'42	27° 6	5°46	13°38	24°57	27° 3	26°25	5°11	20°25	15°36	7°D11	6°20	11° 7	20°50
T 20	9 58 42	0♁58'19	9II12	7° 4	14°47	24°34	27° 7	26°27	5°11	20°24	15°37	7°11	6°17	11°14	20°51
F 21	10 2 38	1°58'54	21° 7	8°24	15°55	24°11	27°11	26°28	5°12	20°23	15°39	7°13	6°14	11°20	20°52
S 22	10 6 35	2°59'27	2♁56	9°44	17° 4	23°47	27°14	26°30	5°12	20°22	15°41	7°14	6°11	11°27	20°54
S 23	10 10 31	3°59'59	14°44	11° 7	18°11	23°25	27°18	26°31	5°13	20°21	15°43	7°16	6° 8	11°34	20°56
M24	10 14 28	5° 0'29	26°35	12°30	19°19	23° 2	27°21	26°32	5°13	20°20	15°45	7°18	6° 5	11°40	20°57
T 25	10 18 24	6° 0'57	8♁32	13°55	20°27	22°40	27°25	26°33	5°14	20°19	15°46	7°R18	6° 1	11°47	20°59
W26	10 22 21	7° 1'24	20°39	15°21	21°34	22°19	27°28	26°34	5°15	20°18	15°48	7°17	5°58	11°54	21° 1
T 27	10 26 17	8° 1'48	2♁58	16°48	22°41	21°58	27°31	26°35	5°15	20°17	15°50	7°15	5°55	12° 0	21° 2
F 28	10 30 14	9♁ 2'11	15♁31	18♁16	23♁48	21♁37	27♁33	26♁35	5II16	20♁16	15♁52	7♁11	5♁52	12♁ 7	21♁ 4

Delta T = 10m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2279

MARCH 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 34 11	10♋ 2'33	28♏ 17	19♌ 45	24♍ 55	21♏ R17	27♏ 36	26♏ 36	5♏ 18	20♏ R15	15♌ 53	7°R 6	5♏ 49	12♌ 13	21♏ 6		
S 2	10 38 7	11° 2'53	11♌ 16	21° 15	26° 1	20♏ 57	27° 38	26° 36	5° 18	20♌ 13	15° 55	7♏ 0	5° 45	12° 20	21° 8		
M 3	10 42 4	12° 3'11	24° 29	22° 47	27° 8	20° 38	27° 40	26° 37	5° 19	20° 12	15° 57	6° 54	5° 42	12° 27	21° 10		
T 4	10 46 0	13° 3'28	7♏ 55	24° 19	28° 14	20° 20	27° 42	26° 37	5° 20	20° 11	15° 58	6° 49	5° 39	12° 33	21° 12		
W 5	10 49 57	14° 3'44	21° 32	25° 52	29° 19	20° 2	27° 44	26° 37	5° 21	20° 10	16° 0	6° 45	5° 36	12° 40	21° 14		
T 6	10 53 53	15° 3'58	5♏ 21	27° 27	0♌ 25	19° 45	27° 46	26° R37	5° 22	20° 9	16° 2	6° 43	5° 33	12° 47	21° 16		
F 7	10 57 50	16° 4'10	19° 20	29° 2	1° 30	19° 29	27° 47	26° 37	5° 23	20° 7	16° 3	6° D43	5° 30	12° 53	21° 19		
S 8	11 1 46	17° 4'22	3♌ 29	0♋ 39	2° 35	19° 13	27° 49	26° 37	5° 25	20° 6	16° 5	6° 44	5° 26	13° 0	21° 21		
S 9	11 5 43	18° 4'31	17° 46	2° 16	3° 40	18° 58	27° 50	26° 37	5° 26	20° 5	16° 7	6° 45	5° 23	13° 7	21° 23		
M10	11 9 40	19° 4'40	2♌ 10	3° 55	4° 44	18° 44	27° 50	26° 37	5° 27	20° 3	16° 8	6° R46	5° 20	13° 13	21° 26		
T 11	11 13 36	20° 4'46	16° 37	5° 35	5° 48	18° 30	27° 51	26° 36	5° 29	20° 2	16° 10	6° 46	5° 17	13° 20	21° 28		
W12	11 17 33	21° 4'51	1♋ 2	7° 16	6° 52	18° 17	27° 52	26° 36	5° 30	20° 1	16° 11	6° 43	5° 14	13° 27	21° 31		
T 13	11 21 29	22° 4'54	15° 21	8° 58	7° 55	18° 5	27° 52	26° 35	5° 31	19° 59	16° 13	6° 39	5° 11	13° 33	21° 33		
F 14	11 25 26	23° 4'55	29° 27	10° 41	8° 59	17° 54	27° R52	26° 34	5° 33	19° 58	16° 15	6° 32	5° 7	13° 40	21° 36		
S 15	11 29 22	24° 4'55	13♍ 16	12° 25	10° 1	17° 44	27° 52	26° 33	5° 35	19° 56	16° 16	6° 24	5° 4	13° 47	21° 38		
S 16	11 33 19	25° 4'52	26° 45	14° 10	11° 4	17° 34	27° 52	26° 32	5° 36	19° 55	16° 18	6° 16	5° 1	13° 53	21° 41		
M17	11 37 15	26° 4'47	9♌ 51	15° 57	12° 6	17° 25	27° 51	26° 31	5° 38	19° 53	16° 19	6° 8	4° 58	14° 0	21° 44		
T 18	11 41 12	27° 4'40	22° 36	17° 44	13° 8	17° 17	27° 51	26° 30	5° 39	19° 52	16° 21	6° 1	4° 55	14° 7	21° 47		
W19	11 45 8	28° 4'32	5♏ 0	19° 33	14° 9	17° 10	27° 50	26° 29	5° 41	19° 50	16° 22	5° 56	4° 51	14° 13	21° 50		
T 20	11 49 5	29° 4'20	17° 8	21° 23	15° 10	17° 3	27° 49	26° 28	5° 43	19° 49	16° 24	5° 53	4° 48	14° 20	21° 52		
F 21	11 53 2	0♍ 4'07	29° 4	23° 14	16° 11	16° 58	27° 48	26° 26	5° 45	19° 47	16° 25	5° D52	4° 45	14° 27	21° 55		
S 22	11 56 58	1° 3'52	10♌ 54	25° 7	17° 11	16° 53	27° 46	26° 25	5° 47	19° 46	16° 26	5° 52	4° 42	14° 33	21° 58		
S 23	12 0 55	2° 3'34	22° 42	27° 0	18° 11	16° 49	27° 45	26° 23	5° 49	19° 44	16° 28	5° 53	4° 39	14° 40	22° 1		
M24	12 4 51	3° 3'14	4♏ 35	28° 55	19° 10	16° 45	27° 43	26° 21	5° 51	19° 43	16° 29	5° R54	4° 36	14° 47	22° 5		
T 25	12 8 48	4° 2'52	16° 36	0♍ 51	20° 9	16° 43	27° 41	26° 20	5° 53	19° 41	16° 31	5° 53	4° 32	14° 53	22° 8		
W26	12 12 44	5° 2'27	28° 50	2° 48	21° 8	16° 41	27° 39	26° 18	5° 55	19° 40	16° 32	5° 51	4° 29	15° 0	22° 11		
T 27	12 16 41	6° 2'00	11♏ 20	4° 46	22° 6	16° 40	27° 36	26° 16	5° 57	19° 38	16° 33	5° 46	4° 26	15° 6	22° 14		
F 28	12 20 37	7° 1'32	24° 9	6° 45	23° 3	16° D40	27° 34	26° 14	5° 59	19° 36	16° 35	5° 38	4° 23	15° 13	22° 17		
S 29	12 24 34	8° 1'01	7♌ 15	8° 45	24° 0	16° 40	27° 31	26° 11	6° 1	19° 35	16° 36	5° 29	4° 20	15° 20	22° 21		
S 30	12 28 31	9° 0'28	20° 39	10° 45	24° 56	16° 41	27° 28	26° 9	6° 3	19° 33	16° 37	5° 18	4° 17	15° 26	22° 24		
M31	12 32 27	9♍ 59'53	4♏ 18	12♍ 47	25♌ 52	16♏ 43	27♏ 25	26♏ 7	6♏ 6	19♌ 32	16♌ 38	5♏ 7	4♏ 13	15♌ 33	22♌ 27		

Delta T = 10m33s

APRIL 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 36 24	10♍ 59'16	18♏ 9	14♍ 49	26♌ 47	16♏ 45	27° R22	26° R 4	6♏ 8	19° R30	16♌ 40	4° R57	4♏ 10	15♌ 40	22♌ 31		
W 2	12 40 20	11° 58'38	2♏ 7	16° 51	27° 42	16° 49	27° 19	26° 2	6° 10	19° 28	16° 41	4♏ 49	4° 7	15° 46	22° 34		
T 3	12 44 17	12° 57'57	16° 11	18° 54	28° 36	16° 53	27° 15	25° 59	6° 13	19° 27	16° 42	4° 44	4° 4	15° 53	22° 38		
F 4	12 48 13	13° 57'15	0♌ 17	20° 56	29° 29	16° 57	27° 12	25° 57	6° 15	19° 25	16° 43	4° 41	4° 1	16° 0	22° 41		
S 5	12 52 10	14° 56'32	14° 24	22° 59	0♏ 22	17° 2	27° 8	25° 54	6° 17	19° 23	16° 44	4° D41	3° 57	16° 6	22° 45		
S 6	12 56 6	15° 55'46	28° 30	25° 0	1° 14	17° 8	27° 4	25° 51	6° 20	19° 22	16° 45	4° R41	3° 54	16° 13	22° 48		
M 7	13 0 3	16° 54'59	12♌ 35	27° 1	2° 6	17° 15	26° 59	25° 48	6° 22	19° 20	16° 46	4° 41	3° 51	16° 20	22° 52		
T 8	13 4 0	17° 54'10	26° 38	29° 0	2° 56	17° 22	26° 55	25° 45	6° 25	19° 19	16° 47	4° 39	3° 48	16° 26	22° 55		
W 9	13 7 56	18° 53'19	10♋ 37	0♌ 58	3° 46	17° 30	26° 51	25° 42	6° 28	19° 17	16° 49	4° 35	3° 45	16° 33	22° 59		
T 10	13 11 53	19° 52'27	24° 29	2° 54	4° 35	17° 38	26° 46	25° 39	6° 30	19° 15	16° 50	4° 28	3° 42	16° 40	23° 3		
F 11	13 15 49	20° 51'32	8♍ 11	4° 47	5° 23	17° 47	26° 41	25° 36	6° 33	19° 14	16° 51	4° 18	3° 38	16° 46	23° 7		
S 12	13 19 46	21° 50'36	21° 41	6° 37	6° 11	17° 57	26° 36	25° 32	6° 36	19° 12	16° 52	4° 6	3° 35	16° 53	23° 10		
S 13	13 23 42	22° 49'37	4♌ 55	8° 25	6° 58	18° 7	26° 31	25° 29	6° 38	19° 10	16° 52	3° 53	3° 32	17° 0	23° 14		
M14	13 27 39	23° 48'37	17° 51	10° 9	7° 43	18° 18	26° 26	25° 25	6° 41	19° 9	16° 53	3° 41	3° 29	17° 6	23° 18		
T 15	13 31 35	24° 47'34	0♏ 30	11° 49	8° 28	18° 29	26° 20	25° 22	6° 44	19° 7	16° 54	3° 30	3° 26	17° 13	23° 22		
W16	13 35 32	25° 46'29	12° 51	13° 25	9° 12	18° 41	26° 15	25° 18	6° 47	19° 5	16° 55	3° 21	3° 22	17° 20	23° 26		
T 17	13 39 29	26° 45'22	24° 58	14° 56	9° 55	18° 53	26° 9	25° 15	6° 50	19° 4	16° 56	3° 15	3° 19	17° 26	23° 30		
F 18	13 43 25	27° 44'13	6♌ 54	16° 23	10° 36	19° 6	26° 3	25° 11	6° 52	19° 2	16° 57	3° 12	3° 16	17° 33	23° 33		
S 19	13 47 22	28° 43'02	18° 43	17° 45	11° 17	19° 19	25° 57	25° 7	6° 55	19° 0	16° 58	3° 10	3° 13	17° 39	23° 37		
S 20	13 51 18	29° 41'48	0♏ 32	19° 2	11° 56	19° 33	25° 51	25° 4	6° 58	18° 59	16° 58	3° 10	3° 10	17° 46	23° 41		
M21	13 55 15	0♌ 40'32	12° 24	20° 14	12° 35	19° 48	25° 45	25° 0	7° 1	18° 57	16° 59	3° 10	3° 7	17° 53	23° 45		
T 22	13 59 11	1° 39'14	24° 27	21° 20	13° 12	20° 3	25° 38	24° 56	7° 4	18° 56	17° 0	3° 9	3° 3	17° 59	23° 49		
W23	14 3 8	2° 37'54	6♏ 44	22° 21	13° 47	20° 18	25° 32	24° 52	7° 7	18° 54	17° 1	3° 6	3° 0	18° 6	23° 53		
T 24	14 7 4	3° 36'31	19° 20	23° 16	14° 22	20° 34	25° 25	24° 48	7° 10	18° 52	17° 1	3° 0	2° 57	18° 13	23° 57		
F 25	14 11 1	4° 35'07	2♌ 19	24° 6	14° 55	20° 50	25° 19	24° 44	7° 13	18° 51	17° 2	2° 52	2° 54	18° 19	24° 2		
S 26	14 14 57	5° 33'40	15° 40	24° 50	15° 26	21° 7	25° 12	24° 40	7° 16	18° 49	17° 2	2° 41	2° 51	18° 26	24° 6		
S 27	14 18 54	6° 32'11	29° 24	25° 28	15° 56	21° 24	25° 5	24° 35	7° 20	18° 48	17° 3	2° 29	2° 48	18° 33	24° 10		
M28	14 22 51	7° 30'41	13♏ 27	26° 0	16° 25	21° 41	24° 58	24° 31	7° 23	18° 46	17° 4	2° 17	2° 44	18° 39	24° 14		
T 29	14 26 47	8° 29'08	27° 44	26° 27	16° 52	21° 59	24° 51	24° 27	7° 26	18° 45	17° 4	2° 6	2° 41	18° 46	24° 18		
W30	14 30 44	9♌ 27'34	12♏ 10	26♌ 47	17♏ 17	22♏ 17	24♏ 44	24♏ 23	7♏ 29	18♌ 43	17♌ 5	1♏ 58	2♏ 38	18♌ 53	24♌ 22		

Delta T = 10m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2279

MAY 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 34 40	10♌25'58	26♌37	27♌2	17♌40	22♌36	24°R37	24°R19	7♌32	18°R42	17♌5	1°R51	2♌35	18♌59	24♌26								
F 2	14 38 37	11°24'21	11♌1	27°11	18°2	22°55	24♌30	24♌14	7°36	18♌40	17°6	1♌48	2°32	19°6	24°31								
S 3	14 42 33	12°22'42	25°19	27°R14	18°22	23°15	24°23	24°10	7°39	18°39	17°6	1°47	2°28	19°13	24°35								
S 4	14 46 30	13°21'02	9♌28	27°12	18°40	23°34	24°15	24°6	7°42	18°37	17°6	1°47	2°25	19°19	24°39								
M 5	14 50 27	14°19'20	23°27	27°5	18°56	23°55	24°8	24°1	7°45	18°36	17°7	1°47	2°22	19°26	24°43								
T 6	14 54 23	15°17'36	7♌16	26°52	19°10	24°15	24°1	23°57	7°49	18°34	17°7	1°45	2°19	19°32	24°47								
W 7	14 58 20	16°15'51	20°55	26°35	19°22	24°36	23°53	23°52	7°52	18°33	17°8	1°41	2°16	19°39	24°52								
T 8	15 2 16	17°14'05	4♌24	26°14	19°32	24°57	23°45	23°48	7°55	18°31	17°8	1°35	2°13	19°46	24°56								
F 9	15 6 13	18°12'17	17°42	25°49	19°39	25°19	23°38	23°43	7°59	18°30	17°8	1°25	2°9	19°52	25°0								
S 10	15 10 9	19°10'27	0♌48	25°20	19°45	25°41	23°30	23°39	8°2	18°29	17°8	1°14	2°6	19°59	25°4								
S 11	15 14 6	20°8'36	13°42	24°48	19°48	26°3	23°23	23°34	8°5	18°27	17°9	1°2	2°3	20°6	25°9								
M12	15 18 2	21°6'44	26°21	24°15	19°R49	26°25	23°15	23°30	8°9	18°26	17°9	0°50	2°0	20°12	25°13								
T 13	15 21 59	22°4'49	8♌47	23°39	19°47	26°48	23°7	23°25	8°12	18°25	17°9	0°39	1°57	20°19	25°17								
W14	15 25 55	23°2'53	21°0	23°3	19°43	27°11	23°0	23°21	8°16	18°23	17°9	0°31	1°54	20°26	25°21								
T 15	15 29 52	24°0'55	3♌2	22°26	19°37	27°35	22°52	23°16	8°19	18°22	17°9	0°25	1°50	20°32	25°26								
F 16	15 33 49	24°58'56	14°55	21°50	19°28	27°58	22°44	23°12	8°22	18°21	17°9	0°21	1°47	20°39	25°30								
S 17	15 37 45	25°56'55	26°43	21°14	19°16	28°22	22°37	23°7	8°26	18°20	17°9	0°D20	1°44	20°46	25°34								
S 18	15 41 42	26°54'52	8♌30	20°40	19°3	28°46	22°29	23°3	8°29	18°18	17°R9	0°20	1°41	20°52	25°39								
M19	15 45 38	27°52'47	20°30	20°9	18°47	29°11	22°22	22°58	8°33	18°17	17°9	0°21	1°38	20°59	25°43								
T 20	15 49 35	28°50'40	2♌24	19°39	18°28	29°36	22°14	22°54	8°36	18°16	17°9	0°R21	1°34	21°6	25°47								
W21	15 53 31	29°48'32	14°41	19°13	18°7	0♌1	22°6	22°49	8°40	18°15	17°9	0°20	1°31	21°12	25°51								
T 22	15 57 28	0♌46'21	27°18	18°50	17°44	0°26	21°59	22°45	8°43	18°14	17°9	0°17	1°28	21°19	25°56								
F 23	16 1 24	1°44'09	10♌19	18°31	17°19	0°52	21°51	22°41	8°47	18°13	17°9	0°11	1°25	21°25	26°0								
S 24	16 5 21	2°41'56	23°46	18°16	16°52	1°17	21°44	22°36	8°50	18°12	17°9	0°4	1°22	21°32	26°4								
S 25	16 9 18	3°39'41	7♌40	18°6	16°22	1°43	21°37	22°32	8°54	18°11	17°9	29♌55	1°19	21°39	26°8								
M26	16 13 14	4°37'24	21°58	17°59	15°51	2°10	21°29	22°27	8°57	18°9	17°9	29°47	1°15	21°45	26°13								
T 27	16 17 11	5°35'07	6♌34	17°D57	15°19	2°36	21°22	22°23	9°1	18°8	17°8	29°39	1°12	21°52	26°17								
W28	16 21 7	6°32'47	21°22	18°0	14°45	3°3	21°15	22°19	9°4	18°8	17°8	29°32	1°9	21°59	26°21								
T 29	16 25 4	7°30'27	6♌13	18°7	14°10	3°30	21°8	22°14	9°8	18°7	17°8	29°28	1°6	22°5	26°25								
F 30	16 29 0	8°28'06	21°0	18°18	13°34	3°57	21°1	22°10	9°11	18°6	17°8	29°26	1°3	22°12	26°30								
S 31	16 32 57	9♌25'43	5♌37	18♌35	12♌57	4♌24	20♌54	22♌6	9♌15	18♌5	17♌7	29°D26	1♌0	22♌19	26♌34								

Delta T = 10m34s

JUNE 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 36 54	10♌23'20	19♌59	18♌55	12°R19	4♌52	20°R47	22°R2	9♌18	18°R4	17°R7	29♌27	0♌56	22♌25	26♌38								
M 2	16 40 50	11°20'56	4♌4	19°20	11♌42	5°20	20♌40	21♌58	9°22	18♌3	17♌7	29°28	0°53	22°32	26°42								
T 3	16 44 47	12°18'30	17°52	19°49	11°4	5°48	20°33	21°54	9°25	18°2	17°6	29°R28	0°50	22°39	26°46								
W 4	16 48 43	13°16'04	1♌23	20°22	10°26	6°16	20°27	21°50	9°29	18°1	17°6	29°26	0°47	22°45	26°51								
T 5	16 52 40	14°13'37	14°38	20°59	9°49	6°44	20°20	21°46	9°32	18°1	17°5	29°23	0°44	22°52	26°55								
F 6	16 56 36	15°11'09	27°38	21°41	9°13	7°13	20°14	21°42	9°36	18°0	17°5	29°17	0°40	22°59	26°59								
S 7	17 0 33	16°8'41	10♌24	22°26	8°38	7°41	20°8	21°38	9°39	17°59	17°4	29°11	0°37	23°5	27°3								
S 8	17 4 29	17°6'12	22°58	23°14	8°3	8°10	20°2	21°34	9°43	17°59	17°4	29°3	0°34	23°12	27°7								
M 9	17 8 26	18°3'41	5♌20	24°7	7°30	8°39	19°55	21°30	9°46	17°58	17°3	28°56	0°31	23°18	27°11								
T 10	17 12 23	19°1'10	17°32	25°3	6°59	9°9	19°50	21°26	9°50	17°57	17°3	28°49	0°28	23°25	27°15								
W11	17 16 19	19°58'38	29°35	26°2	6°29	9°38	19°44	21°23	9°53	17°57	17°2	28°44	0°25	23°32	27°19								
T 12	17 20 16	20°56'05	11♌29	27°5	6°1	10°8	19°38	21°19	9°57	17°56	17°1	28°41	0°21	23°38	27°23								
F 13	17 24 12	21°53'31	23°18	28°11	5°35	10°38	19°33	21°15	10°0	17°56	17°1	28°D40	0°18	23°45	27°27								
S 14	17 28 9	22°50'56	5♌5	29°20	5°12	11°8	19°27	21°12	10°4	17°55	17°0	28°40	0°15	23°52	27°31								
S 15	17 32 5	23°48'20	16°52	0♌33	4°50	11°38	19°22	21°9	10°7	17°55	17°0	28°41	0°12	23°58	27°35								
M16	17 36 2	24°45'44	28°44	1°49	4°30	12°8	19°17	21°5	10°11	17°54	16°59	28°42	0°9	24°5	27°39								
T 17	17 39 58	25°43'06	10♌46	3°8	4°13	12°38	19°12	21°2	10°14	17°54	16°58	28°44	0°6	24°12	27°43								
W18	17 43 55	26°40'27	23°2	4°30	3°58	13°9	19°7	20°59	10°17	17°53	16°57	28°R45	0°2	24°18	27°47								
T 19	17 47 52	27°37'47	5♌37	5°54	3°46	13°40	19°2	20°55	10°21	17°53	16°57	28°45	29♌59	24°25	27°51								
F 20	17 51 48	28°35'06	18°35	7°22	3°36	14°11	18°58	20°52	10°24	17°53	16°56	28°43	29°56	24°32	27°55								
S 21	17 55 45	29°32'24	2♌0	8°53	3°28	14°42	18°53	20°49	10°28	17°52	16°55	28°40	29°53	24°38	27°59								
S 22	17 59 41	0♌29'41	15°52	10°27	3°23	15°13	18°49	20°46	10°31	17°52	16°54	28°37	29°50	24°45	28°3								
M23	18 3 38	1°26'58	0♌12	12°4	3°20	15°45	18°45	20°43	10°34	17°52	16°53	28°33	29°46	24°52	28°6								
T 24	18 7 34	2°24'14	14°54	13°44	3°D19	16°16	18°41	20°41	10°38	17°52	16°52	28°29	29°43	24°58	28°10								
W25	18 11 31	3°21'29	29°53	15°27	3°21	16°48	18°38	20°38	10°41	17°52	16°51	28°27	29°40	25°5	28°14								
T 26	18 15 27	4°18'44	15♌0	17°12	3°25	17°19	18°34	20°35	10°44	17°52	16°51	28°25	29°37	25°11	28°17								
F 27	18 19 24	5°15'59	0♌6	19°1	3°31	17°51	18°31	20°33	10°48	17°51	16°50	28°D25	29°34	25°18	28°21								
S 28	18 23 21	6°13'13	15°2	20°52	3°39	18°23	18°27	20°30	10°51	17°51	16°49	28°25	29°31	25°25	28°25								
S 29	18 27 17	7°10'27	29°41	22°45	3°50	18°56	18°24	20°28	10°54	17°D51	16°48	28°26	29°27	25°31	28°28								
M30	18 31 14	8♌7'41	14♌0	24♌42	4♌3	19♌28	18♌21	20♌26	10♌57	17♌51	16♌47	28♌28	29♌24	25♌38	28♌32								

Delta T = 10m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2279

JULY 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 10	9♄ 4'55	27♋55	26♂40	4♂17	20♍0	18°R19	20°R23	11♂0	17♁51	16°R46	28♄29	29♄21	25♄45	28♄35
W 2	18 39 7	10° 2'08	11♂28	28°41	4°34	20°33	18♂16	20♂21	11° 4	17°52	16♁45	28°R29	29°18	25°51	28°39
T 3	18 43 3	10°59'22	24°38	0♄44	4°52	21° 6	18°14	20°19	11° 7	17°52	16°44	28°28	29°15	25°58	28°42
F 4	18 47 0	11°56'36	7♄29	2°49	5°13	21°39	18°12	20°17	11°10	17°52	16°43	28°27	29°11	26° 5	28°46
S 5	18 50 56	12°53'50	20° 3	4°55	5°35	22°12	18°10	20°15	11°13	17°52	16°42	28°25	29° 8	26°11	28°49
S 6	18 54 53	13°51'04	2♂24	7° 3	5°59	22°45	18° 8	20°14	11°16	17°52	16°40	28°23	29° 5	26°18	28°53
M 7	18 58 50	14°48'18	14°32	9°12	6°24	23°18	18° 6	20°12	11°19	17°52	16°39	28°21	29° 2	26°25	28°56
T 8	19 2 46	15°45'33	26°32	11°22	6°51	23°51	18° 5	20°10	11°22	17°53	16°38	28°20	28°59	26°31	28°59
W 9	19 6 43	16°42'47	8♄26	13°32	7°20	24°25	18° 3	20° 9	11°25	17°53	16°37	28°18	28°56	26°38	29° 2
T 10	19 10 39	17°40'01	20°15	15°42	7°50	24°58	18° 2	20° 7	11°28	17°53	16°36	28°18	28°52	26°45	29° 6
F 11	19 14 36	18°37'15	2♂ 2	17°53	8°21	25°32	18° 1	20° 6	11°31	17°54	16°35	28°D18	28°49	26°51	29° 9
S 12	19 18 32	19°34'29	13°49	20° 3	8°54	26° 6	18° 1	20° 5	11°34	17°54	16°34	28°18	28°46	26°58	29°12
S 13	19 22 29	20°31'43	25°39	22°12	9°28	26°40	18° 0	20° 4	11°37	17°54	16°32	28°19	28°43	27° 4	29°15
M14	19 26 25	21°28'57	7♂35	24°21	10° 3	27°14	18° 0	20° 3	11°40	17°55	16°31	28°19	28°40	27°11	29°18
T 15	19 30 22	22°26'11	19°40	26°29	10°40	27°48	18° 0	20° 2	11°43	17°55	16°30	28°20	28°37	27°18	29°21
W16	19 34 19	23°23'25	1♄58	28°35	11°17	28°22	17°D59	20° 1	11°46	17°56	16°29	28°20	28°33	27°24	29°24
T 17	19 38 15	24°20'39	14°33	0♂41	11°56	28°57	18° 0	20° 0	11°49	17°56	16°28	28°21	28°30	27°31	29°27
F 18	19 42 12	25°17'53	27°28	2°44	12°36	29°31	18° 0	19°59	11°51	17°57	16°26	28°R21	28°27	27°38	29°30
S 19	19 46 8	26°15'06	10♂46	4°47	13°17	0♄ 6	18° 1	19°59	11°54	17°58	16°25	28°21	28°24	27°44	29°32
S 20	19 50 5	27°12'20	24°31	6°47	13°59	0°40	18° 1	19°58	11°57	17°58	16°24	28°21	28°21	27°51	29°35
M21	19 54 1	28° 9'34	8♄41	8°46	14°42	1°15	18° 2	19°58	12° 0	17°59	16°22	28°D20	28°17	27°58	29°38
T 22	19 57 58	29° 6'48	23°16	10°43	15°26	1°50	18° 3	19°58	12° 2	18° 0	16°21	28°21	28°14	28° 4	29°41
W23	20 1 54	0♂ 4'02	8♄11	12°39	16°10	2°25	18° 4	19°58	12° 5	18° 0	16°20	28°21	28°11	28°11	29°43
T 24	20 5 51	1° 1'17	23°20	14°33	16°56	3° 0	18° 6	19°D57	12° 7	18° 1	16°19	28°R21	28° 8	28°18	29°46
F 25	20 9 48	1°58'31	8♁32	16°24	17°42	3°36	18° 8	19°57	12°10	18° 2	16°17	28°21	28° 5	28°24	29°48
S 26	20 13 44	2°55'47	23°39	18°15	18°30	4°11	18° 9	19°58	12°12	18° 3	16°16	28°20	28° 2	28°31	29°51
S 27	20 17 41	3°53'03	8♋32	20° 3	19°18	4°46	18°11	19°58	12°15	18° 4	16°15	28°20	27°58	28°37	29°53
M28	20 21 37	4°50'19	23° 4	21°49	20° 6	5°22	18°13	19°58	12°17	18° 5	16°13	28°19	27°55	28°44	29°56
T 29	20 25 34	5°47'37	7♂10	23°34	20°56	5°57	18°16	19°58	12°20	18° 5	16°12	28°19	27°52	28°51	29°58
W30	20 29 30	6°44'55	20°50	25°17	21°46	6°33	18°18	19°59	12°22	18° 6	16°11	28°18	27°49	28°57	0♂ 0
T 31	20 33 27	7♂42'14	4♄ 3	26♂58	22♂37	7♄ 9	18♂21	20♂ 0	12♂25	18♄ 7	16♁ 9	28°D18	27♄46	29♄ 4	0♂ 3

Delta T = 10m34s

AUGUST 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 37 23	8♂39'34	16♄53	28♂37	23♂28	7♄45	18♂24	20♂ 0	12♂27	18♄ 8	16°R 8	28♄18	27♄43	29♄11	0♂ 5
S 2	20 41 20	9°36'55	29°23	0♍15	24°20	8°21	18°27	20° 1	12°29	18° 9	16♁ 7	28°18	27°39	29°17	0° 7
S 3	20 45 17	10°34'18	11♂36	1°51	25°13	8°57	18°30	20° 2	12°31	18°10	16° 5	28°19	27°36	29°24	0° 9
M 4	20 49 13	11°31'41	23°37	3°25	26° 7	9°33	18°33	20° 3	12°34	18°12	16° 4	28°20	27°33	29°31	0°11
T 5	20 53 10	12°29'05	5♄30	4°57	27° 0	10° 9	18°37	20° 4	12°36	18°13	16° 2	28°22	27°30	29°37	0°13
W 6	20 57 6	13°26'30	17°18	6°28	27°55	10°46	18°40	20° 5	12°38	18°14	16° 1	28°23	27°27	29°44	0°15
T 7	21 1 3	14°23'56	29° 5	7°57	28°50	11°22	18°44	20° 7	12°40	18°15	16° 0	28°R23	27°23	29°51	0°17
F 8	21 4 59	15°21'23	10♂52	9°24	29°45	11°59	18°48	20° 8	12°42	18°16	15°58	28°22	27°20	29°57	0°18
S 9	21 8 56	16°18'51	22°44	10°49	0♄41	12°36	18°52	20° 9	12°44	18°17	15°57	28°21	27°17	0♂ 4	0°20
S 10	21 12 52	17°16'20	4♍41	12°12	1°38	13°12	18°57	20°11	12°46	18°19	15°56	28°19	27°14	0°10	0°22
M11	21 16 49	18°13'49	16°46	13°33	2°34	13°49	19° 1	20°13	12°48	18°20	15°54	28°16	27°11	0°17	0°23
T 12	21 20 46	19°11'20	29° 0	14°53	3°32	14°26	19° 6	20°14	12°50	18°21	15°53	28°13	27° 8	0°24	0°25
W13	21 24 42	20° 8'51	11♄26	16°10	4°29	15° 3	19°11	20°16	12°51	18°23	15°51	28°10	27° 4	0°30	0°26
T 14	21 28 39	21° 6'23	24° 7	17°26	5°28	15°40	19°16	20°18	12°53	18°24	15°50	28° 7	27° 1	0°37	0°28
F 15	21 32 35	22° 3'56	7♂ 3	18°39	6°26	16°17	19°21	20°20	12°55	18°25	15°49	28° 5	26°58	0°44	0°29
S 16	21 36 32	23° 1'30	20°19	19°51	7°25	16°55	19°26	20°22	12°57	18°27	15°47	28°D 4	26°55	0°50	0°31
S 17	21 40 28	23°59'05	3♄56	21° 0	8°24	17°32	19°31	20°25	12°58	18°28	15°46	28° 5	26°52	0°57	0°32
M18	21 44 25	24°56'40	17°54	22° 6	9°24	18°10	19°37	20°27	13° 0	18°30	15°45	28° 6	26°49	1° 4	0°33
T 19	21 48 21	25°54'17	2♄14	23°11	10°24	18°47	19°43	20°29	13° 1	18°31	15°43	28° 7	26°45	1°10	0°34
W20	21 52 18	26°51'54	16°54	24°13	11°24	19°25	19°49	20°32	13° 3	18°33	15°42	28° 8	26°42	1°17	0°35
T 21	21 56 15	27°49'33	1♁49	25°12	12°25	20° 3	19°55	20°34	13° 4	18°34	15°41	28°R 9	26°39	1°24	0°36
F 22	22 0 11	28°47'13	16°52	26° 8	13°26	20°40	20° 1	20°37	13° 6	18°36	15°39	28° 7	26°36	1°30	0°37
S 23	22 4 8	29°44'53	1♋55	27° 2	14°28	21°18	20° 7	20°40	13° 7	18°38	15°38	28° 5	26°33	1°37	0°38
S 24	22 8 4	0♍42'35	16°50	27°52	15°29	21°56	20°14	20°43	13° 9	18°39	15°37	28° 1	26°29	1°44	0°39
M25	22 12 1	1°40'19	1♂27	28°39	16°31	22°34	20°20	20°46	13°10	18°41	15°35	27°56	26°26	1°50	0°40
T 26	22 15 57	2°38'04	15°40	29°23	17°34	23°12	20°27	20°49	13°11	18°42	15°34	27°51	26°23	1°57	0°40
W27	22 19 54	3°35'50	29°27	0♄ 3	18°36	23°51	20°34	20°52	13°12	18°44	15°33	27°47	26°20	2° 3	0°41
T 28	22 23 50	4°33'38	12♄46	0°40	19°39	24°29	20°41	20°55	13°13	18°46	15°32	27°43	26°17	2°10	0°42
F 29	22 27 47	5°31'28	25°39	1°12	20°42	25° 7	20°48	20°58	13°14	18°48	15°30	27°41	26°14	2°17	0°42
S 30	22 31 44	6°29'20	8♂ 9	1°40	21°46	25°46	20°55	21° 2	13°15	18°49	15°29	27°D41	26°10	2°23	0°43
S 31	22 35 40	7♍27'13	20♂20	2♄ 4	22♄50	26♄24	21♂ 3	21♂ 5	13♂16	18♄51	15♁28	27♄41	26♄ 7	2♂30	0♂43

Delta T = 10m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2279

SEPTEMBER 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 39 37	8 ^h 25'09	2 ^h 51	2 ^h 23	23 ^h 54	27 ^h 3	21 ^h 10	21 ^h 9	13 ^h 17	18 ^h 53	15 ^h R26	27 ^h 43	26 ^h 4	2 ^h 37	0 ^h 43
T 2	22 43 33	9°23'06	14° 9	2°36	24°58	27°42	21°18	21°12	13°18	18°55	15 ^h 25	27°44	26° 1	2°43	0°44
W 3	22 47 30	10°21'04	25°56	2°44	26° 3	28°21	21°26	21°16	13°19	18°56	15°24	27°R45	25°58	2°50	0°44
T 4	22 51 26	11°19'05	7 ^h 43	2°R47	27° 7	29° 0	21°34	21°20	13°20	18°58	15°23	27°45	25°55	2°57	0°44
F 5	22 55 23	12°17'07	19°35	2°44	28°12	29°39	21°42	21°24	13°21	19° 0	15°22	27°42	25°51	3° 3	0°44
S 6	22 59 19	13°15'11	1 ^h 33	2°35	29°17	0 ^h 18	21°50	21°27	13°21	19° 2	15°20	27°38	25°48	3°10	0°R44
S 7	23 3 16	14°13'17	13°41	2°20	0 ^h 23	0°57	21°58	21°31	13°22	19° 4	15°19	27°31	25°45	3°17	0°44
M 8	23 7 13	15°11'24	25°59	1°58	1°29	1°36	22° 7	21°36	13°23	19° 6	15°18	27°23	25°42	3°23	0°44
T 9	23 11 9	16° 9'32	8 ^h 29	1°30	2°34	2°15	22°15	21°40	13°23	19° 8	15°17	27°14	25°39	3°30	0°44
W10	23 15 6	17° 7'43	21°11	0°56	3°40	2°55	22°24	21°44	13°24	19°10	15°16	27° 6	25°35	3°36	0°43
T 11	23 19 2	18° 5'55	4 ^h 15	0°16	4°47	3°34	22°33	21°48	13°24	19°12	15°15	26°58	25°32	3°43	0°43
F 12	23 22 59	19° 4'08	17°12	29 ^h 31	5°53	4°14	22°41	21°53	13°24	19°14	15°14	26°52	25°29	3°50	0°43
S 13	23 26 55	20° 2'23	0 ^h 33	28°41	7° 0	4°53	22°50	21°57	13°25	19°16	15°13	26°48	25°26	3°56	0°42
S 14	23 30 52	21° 0'40	14° 9	27°46	8° 7	5°33	23° 0	22° 2	13°25	19°18	15°12	26°46	25°23	4° 3	0°42
M15	23 34 48	21°58'58	27°59	26°48	9°14	6°13	23° 9	22° 6	13°25	19°20	15°10	26°D46	25°20	4°10	0°41
T 16	23 38 45	22°57'17	12 ^h 35	25°48	10°21	6°53	23°18	22°11	13°25	19°22	15° 9	26°47	25°16	4°16	0°41
W17	23 42 41	23°55'38	26° 6	24°47	11°28	7°33	23°27	22°16	13°25	19°24	15° 8	26°R47	25°13	4°23	0°40
T 18	23 46 38	24°54'01	11 ^h 33	23°46	12°36	8°13	23°37	22°21	13°26	19°26	15° 7	26°46	25°10	4°30	0°39
F 19	23 50 35	25°52'25	25°42	22°47	13°44	8°53	23°47	22°26	13°R26	19°28	15° 6	26°43	25° 7	4°36	0°38
S 20	23 54 31	26°50'51	10 ^h 28	21°52	14°52	9°33	23°56	22°31	13°26	19°30	15° 6	26°38	25° 4	4°43	0°38
S 21	23 58 28	27°49'18	25° 9	21° 1	16° 0	10°13	24° 6	22°36	13°25	19°32	15° 5	26°30	25° 0	4°50	0°37
M22	0 2 24	28°47'48	9 ^h 37	20°16	17° 8	10°54	24°16	22°41	13°25	19°34	15° 4	26°21	24°57	4°56	0°36
T 23	0 6 21	29°46'19	23°47	19°38	18°16	11°34	24°26	22°46	13°25	19°36	15° 3	26°11	24°54	5° 3	0°34
W24	0 10 17	0 ^h 44'52	7 ^h 33	19° 8	19°25	12°14	24°36	22°51	13°25	19°38	15° 2	26° 1	24°51	5°10	0°33
T 25	0 14 14	1°43'28	20°54	18°47	20°34	12°55	24°47	22°56	13°25	19°41	15° 1	25°53	24°48	5°16	0°32
F 26	0 18 10	2°42'05	3 ^h 49	18°36	21°43	13°36	24°57	23° 2	13°24	19°43	15° 0	25°47	24°45	5°23	0°31
S 27	0 22 7	3°40'45	16°21	18°D34	22°52	14°16	25° 7	23° 7	13°24	19°45	14°59	25°43	24°41	5°29	0°30
S 28	0 26 4	4°39'27	28°34	18°42	24° 1	14°57	25°18	23°12	13°23	19°47	14°59	25°42	24°38	5°36	0°28
M29	0 30 0	5°38'12	10 ^h 33	19° 0	25°10	15°38	25°28	23°18	13°23	19°49	14°58	25°D42	24°35	5°43	0°27
T 30	0 33 57	6°36'58	22 ^h 23	19 ^h 28	26 ^h 20	16 ^h 19	25 ^h 39	23 ^h 24	13 ^h 22	19°51	14°57	25°R42	24°32	5°49	0 ^h 25

Delta T = 10m34s

OCTOBER 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 37 53	7 ^h 35'47	4 ^h 10	20 ^h 4	27 ^h 29	17 ^h 0	25 ^h 50	23 ^h 29	13°R22	19°54	14°R56	25°R42	24°29	5°56	0°R24
T 2	0 41 50	8°34'38	16° 0	20°50	28°39	17°41	26° 1	23°35	13°R21	19°56	14°56	25°40	24°26	6° 3	0°R22
F 3	0 45 46	9°33'31	27°55	21°44	29°49	18°22	26°12	23°41	13°21	19°58	14°55	25°36	24°22	6° 9	0°21
S 4	0 49 43	10°32'26	10 ^h 2	22°45	0 ^h 59	19° 3	26°23	23°46	13°20	20° 0	14°54	25°29	24°19	6°16	0°19
S 5	0 53 39	11°31'24	22°21	23°53	2° 9	19°45	26°34	23°52	13°19	20° 2	14°54	25°19	24°16	6°23	0°17
M 6	0 57 36	12°30'23	4 ^h 54	25° 7	3°20	20°26	26°45	23°58	13°18	20° 5	14°53	25° 7	24°13	6°29	0°15
T 7	1 1 33	13°29'25	17°43	26°27	4°30	21° 7	26°56	24° 4	13°17	20° 7	14°53	24°54	24°10	6°36	0°13
W 8	1 5 29	14°28'28	0 ^h 46	27°52	5°41	21°49	27° 7	24°10	13°16	20° 9	14°52	24°42	24° 6	6°43	0°11
T 9	1 9 26	15°27'34	14° 1	29°21	6°51	22°31	27°19	24°16	13°15	20°11	14°51	24°30	24° 3	6°49	0° 9
F 10	1 13 22	16°26'41	27°29	0 ^h 53	8° 2	23°12	27°30	24°22	13°14	20°13	14°51	24°20	24° 0	6°56	0° 7
S 11	1 17 19	17°25'51	11 ^h 2	2°28	9°13	23°54	27°42	24°28	13°13	20°16	14°50	24°14	23°57	7° 2	0° 5
S 12	1 21 15	18°25'02	24°51	4° 6	10°24	24°36	27°54	24°35	13°12	20°18	14°50	24°10	23°54	7° 9	0° 3
M13	1 25 12	19°24'15	8 ^h 33	5°45	11°35	25°18	28° 5	24°41	13°11	20°20	14°50	24° 9	23°51	7°16	0° 1
T 14	1 29 8	20°23'29	22°44	7°26	12°46	26° 0	28°17	24°47	13°10	20°22	14°49	24° 8	23°47	7°22	29°59
W15	1 33 5	21°22'46	6 ^h 52	9° 9	13°58	26°42	28°29	24°54	13° 9	20°25	14°49	24° 8	23°44	7°29	29°56
T 16	1 37 2	22°22'04	21° 7	10°52	15° 9	27°24	28°41	25° 0	13° 7	20°27	14°48	24° 6	23°41	7°36	29°54
F 17	1 40 58	23°21'23	5 ^h 25	12°35	16°21	28° 6	28°53	25° 6	13° 6	20°29	14°48	24° 2	23°38	7°42	29°52
S 18	1 44 55	24°20'45	19°45	14°20	17°32	28°48	29° 5	25°13	13° 4	20°31	14°48	23°56	23°35	7°49	29°49
S 19	1 48 51	25°20'08	4 ^h 1	16° 4	18°44	29°31	29°17	25°19	13° 3	20°34	14°48	23°46	23°31	7°56	29°47
M20	1 52 48	26°19'33	18° 9	17°48	19°56	0 ^h 13	29°29	25°26	13° 2	20°36	14°47	23°34	23°28	8° 2	29°44
T 21	1 56 44	27°19'00	2 ^h 8	19°33	21° 8	0°56	29°41	25°32	13° 0	20°38	14°47	23°22	23°25	8° 9	29°42
W22	2 0 41	28°18'30	15°37	21°17	22°20	1°38	29°53	25°39	12°59	20°40	14°47	23°10	23°22	8°16	29°39
T 23	2 4 37	29°18'01	28°50	23° 0	23°32	2°21	0 ^h 6	25°46	12°57	20°42	14°47	22°59	23°19	8°22	29°37
F 24	2 8 34	0 ^h 17'35	11 ^h 42	24°44	24°44	3° 3	0°18	25°52	12°55	20°45	14°47	22°51	23°16	8°29	29°34
S 25	2 12 30	1°17'10	24°12	26°27	25°57	3°46	0°30	25°59	12°54	20°47	14°46	22°45	23°12	8°36	29°31
S 26	2 16 27	2°16'48	6 ^h 26	28° 9	27° 9	4°29	0°43	26° 6	12°52	20°49	14°46	22°43	23° 9	8°42	29°28
M27	2 20 24	3°16'29	18°25	29°51	28°22	5°12	0°55	26°12	12°50	20°51	14°46	22°D42	23° 6	8°49	29°26
T 28	2 24 20	4°16'11	0 ^h 16	1 ^h 33	29°34	5°55	1° 8	26°19	12°48	20°53	14°46	22°R42	23° 3	8°56	29°23
W29	2 28 17	5°15'56	12° 4	3°14	0 ^h 47	6°38	1°20	26°26	12°47	20°56	14°D46	22°42	23° 0	9° 2	29°20
T 30	2 32 13	6°15'43	23°54	4°54	2° 0	7°21	1°33	26°33	12°45	20°58	14°46	22°40	22°57	9° 9	29°17
F 31	2 36 10	7 ^h 15'32	5 ^h 53	6 ^h 34	3 ^h 12	8 ^h 2	1 ^h 46	26 ^h 40	12 ^h 43	21 ^h 0	14°46	22°37	22°53	9°15	29°14

Delta T = 10m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2279

NOVEMBER 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 40 6	8♏15'23	18♏ 3	8♏13	4♌25	8♏47	1♏58	26♏47	12°R41	21♌ 2	14♏46	22°R31	22♏50	9♏22	29°R11		
S 2	2 44 3	9°15'17	0♌30	9°52	5°38	9°31	2°11	26°53	12♏39	21° 4	14°47	22♏22	22°47	9°29	29♌ 8		
M 3	2 47 59	10°15'12	13°16	11°30	6°51	10°14	2°24	27° 0	12°37	21° 6	14°47	22°11	22°44	9°35	29° 5		
T 4	2 51 56	11°15'09	26°21	13° 8	8° 4	10°57	2°37	27° 7	12°35	21° 9	14°47	21°59	22°41	9°42	29° 2		
W 5	2 55 53	12°15'09	9♏44	14°45	9°18	11°41	2°50	27°14	12°33	21°11	14°47	21°47	22°37	9°49	28°59		
T 6	2 59 49	13°15'10	23°24	16°22	10°31	12°24	3° 3	27°21	12°31	21°13	14°47	21°36	22°34	9°55	28°56		
F 7	3 3 46	14°15'14	7♏17	17°59	11°44	13° 8	3°16	27°28	12°29	21°15	14°47	21°27	22°31	10° 2	28°53		
S 8	3 7 42	15°15'19	21°19	19°34	12°58	13°52	3°29	27°35	12°26	21°17	14°48	21°21	22°28	10° 9	28°50		
S 9	3 11 39	16°15'26	5♌26	21°10	14°11	14°36	3°42	27°42	12°24	21°19	14°48	21°18	22°25	10°15	28°47		
M10	3 15 35	17°15'34	19°34	22°45	15°25	15°19	3°55	27°49	12°22	21°21	14°48	21°D17	22°22	10°22	28°43		
T 11	3 19 32	18°15'44	3♏43	24°20	16°38	16° 3	4° 8	27°57	12°20	21°23	14°49	21°17	22°18	10°29	28°40		
W12	3 23 28	19°15'55	17°50	25°54	17°52	16°47	4°21	28° 4	12°18	21°25	14°49	21°R17	22°15	10°35	28°37		
T 13	3 27 25	20°16'08	1♏55	27°28	19° 6	17°31	4°34	28°11	12°15	21°27	14°50	21°17	22°12	10°42	28°34		
F 14	3 31 22	21°16'22	15°56	29° 1	20°19	18°15	4°47	28°18	12°13	21°29	14°50	21°14	22° 9	10°49	28°31		
S 15	3 35 18	22°16'38	29°53	0♏34	21°33	18°59	5° 1	28°25	12°11	21°31	14°50	21° 9	22° 6	10°55	28°27		
S 16	3 39 15	23°16'55	13♏42	2° 7	22°47	19°44	5°14	28°32	12° 8	21°33	14°51	21° 2	22° 3	11° 2	28°24		
M17	3 43 11	24°17'13	27°22	3°40	24° 1	20°28	5°27	28°39	12° 6	21°35	14°51	20°53	21°59	11° 9	28°21		
T 18	3 47 8	25°17'33	10♌50	5°12	25°15	21°12	5°40	28°46	12° 4	21°37	14°52	20°43	21°56	11°15	28°18		
W19	3 51 4	26°17'55	2° 4	6°44	26°29	21°57	5°54	28°53	12° 1	21°39	14°53	20°33	21°53	11°22	28°15		
T 20	3 55 1	27°18'18	7♏ 1	8°16	27°43	22°41	6° 7	29° 1	11°59	21°41	14°53	20°24	21°50	11°29	28°11		
F 21	3 58 57	28°18'43	19°42	9°47	28°57	23°26	6°20	29° 8	11°56	21°43	14°54	20°18	21°47	11°35	28° 8		
S 22	4 2 54	29°19'10	2♌ 6	11°18	0♏11	24°10	6°33	29°15	11°54	21°45	14°55	20°14	21°43	11°42	28° 5		
S 23	4 6 51	0♏19'39	14°16	12°49	1°25	24°55	6°47	29°22	11°51	21°47	14°55	20°12	21°40	11°48	28° 1		
M24	4 10 47	1°20'09	26°14	14°19	2°40	25°39	7° 0	29°29	11°49	21°48	14°56	20°D12	21°37	11°55	27°58		
T 25	4 14 44	2°20'41	8♏ 5	15°50	3°54	26°24	7°14	29°36	11°46	21°50	14°57	20°13	21°34	12° 2	27°55		
W26	4 18 40	3°21'15	19°52	17°19	5° 8	27° 9	7°27	29°44	11°44	21°52	14°57	20°14	21°31	12° 8	27°52		
T 27	4 22 37	4°21'50	1♏43	18°49	6°23	27°54	7°40	29°51	11°41	21°54	14°58	20°R15	21°28	12°15	27°49		
F 28	4 26 33	5°22'27	13°40	20°18	7°37	28°39	7°54	29°58	11°39	21°56	14°59	20°15	21°24	12°22	27°45		
S 29	4 30 30	6°23'06	25°51	21°47	8°52	29°24	8° 7	0♏ 5	11°36	21°57	15° 0	20°13	21°21	12°28	27°42		
S 30	4 34 26	7♏23'46	8♏19	23♏15	10♏ 6	0♌ 9	8♏21	0♏12	11♏34	21♌59	15♏ 1	20♌ 9	21♌18	12♏35	27♌39		

Delta T = 10m35s

DECEMBER 2279

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 38 23	8♏24'28	21♌ 8	24♏43	11♏21	0♌54	8♏34	0♏19	11°R31	22♌ 1	15♏ 2	20°R 3	21♌15	12♏42	27°R36		
T 2	4 42 20	9°25'11	4♏21	26°11	12°35	1°39	8°47	0°26	11♏29	22° 2	15° 3	19♌56	21°12	12°48	27♌32		
W 3	4 46 16	10°25'56	17°57	27°37	13°50	2°24	9° 1	0°33	11°26	22° 4	15° 4	19°49	21° 9	12°55	27°29		
T 4	4 50 13	11°26'43	1♏55	29° 3	15° 4	3° 9	9°14	0°40	11°24	22° 6	15° 4	19°43	21° 5	13° 2	27°26		
F 5	4 54 9	12°27'30	16°10	0♌29	16°19	3°55	9°28	0°47	11°21	22° 7	15° 5	19°38	21° 2	13° 8	27°23		
S 6	4 58 6	13°28'20	0♌39	1°53	17°34	4°40	9°41	0°54	11°19	22° 9	15° 7	19°34	20°59	13°15	27°20		
S 7	5 2 2	14°29'10	15°13	3°16	18°48	5°26	9°54	1° 2	11°16	22°10	15° 8	19°D33	20°56	13°22	27°17		
M 8	5 5 59	15°30'01	29°48	4°38	20° 3	6°11	10° 8	1° 9	11°14	22°12	15° 9	19°33	20°53	13°28	27°14		
T 9	5 9 56	16°30'53	14♏18	5°59	21°18	6°57	10°21	1°16	11°11	22°13	15°10	19°35	20°49	13°35	27°11		
W10	5 13 52	17°31'45	28°39	7°18	22°33	7°42	10°35	1°23	11° 9	22°15	15°11	19°36	20°46	13°42	27° 8		
T 11	5 17 49	18°32'39	12♏48	8°35	23°48	8°28	10°48	1°29	11° 6	22°16	15°12	19°R37	20°43	13°48	27° 5		
F 12	5 21 45	19°33'33	26°45	9°50	25° 2	9°13	11° 1	1°36	11° 4	22°18	15°13	19°37	20°40	13°55	27° 2		
S 13	5 25 42	20°34'28	10♏28	11° 2	26°17	9°59	11°15	1°43	11° 1	22°19	15°14	19°36	20°37	14° 2	26°59		
S 14	5 29 38	21°35'23	23°58	12°11	27°32	10°45	11°28	1°50	10°59	22°20	15°16	19°33	20°34	14° 8	26°56		
M15	5 33 35	22°36'19	7♌14	13°17	28°47	11°31	11°41	1°57	10°56	22°22	15°17	19°29	20°30	14°15	26°53		
T 16	5 37 31	23°37'16	20°17	14°19	0♏ 2	12°17	11°55	2° 4	10°54	22°23	15°18	19°25	20°27	14°22	26°50		
W17	5 41 28	24°38'14	3♏ 7	15°17	1°17	13° 3	12° 8	2°11	10°51	22°24	15°19	19°20	20°24	14°28	26°47		
T 18	5 45 25	25°39'12	15°44	16° 9	2°32	13°49	12°21	2°17	10°49	22°25	15°21	19°17	20°21	14°35	26°45		
F 19	5 49 21	26°40'11	28° 8	16°56	3°47	14°35	12°34	2°24	10°46	22°27	15°22	19°14	20°18	14°42	26°42		
S 20	5 53 18	27°41'11	10♌21	17°35	5° 2	15°21	12°48	2°31	10°44	22°28	15°23	19°13	20°15	14°48	26°39		
S 21	5 57 14	28°42'12	22°24	18° 8	6°17	16° 7	13° 1	2°38	10°42	22°29	15°25	19°D12	20°11	14°55	26°37		
M22	6 1 11	29°43'14	4♏18	18°31	7°32	16°53	13°14	2°44	10°39	22°30	15°26	19°13	20° 8	15° 2	26°34		
T 23	6 5 7	0♌44'16	16° 8	18°46	8°47	17°39	13°27	2°51	10°37	22°31	15°27	19°15	20° 5	15° 8	26°32		
W24	6 9 4	1°45'19	27°56	18°R50	10° 2	18°25	13°40	2°57	10°35	22°32	15°29	19°16	20° 2	15°15	26°29		
T 25	6 13 0	2°46'23	9♏46	18°44	11°17	19°11	13°53	3° 4	10°32	22°33	15°30	19°18	19°59	15°22	26°27		
F 26	6 16 57	3°47'27	21°42	18°26	12°32	19°58	14° 6	3°10	10°30	22°34	15°32	19°19	19°55	15°28	26°24		
S 27	6 20 54	4°48'32	3♌50	17°56	13°47	20°44	14°20	3°17	10°28	22°35	15°33	19°R19	19°52	15°35	26°22		
S 28	6 24 50	5°49'38	16°15	17°14	15° 2	21°30	14°33	3°23	10°26	22°36	15°34	19°19	19°49	15°41	26°19		
M29	6 28 47	6°50'45	29° 0	16°22	16°18	22°17	14°45	3°30	10°23	22°37	15°36	19°18	19°46	15°48	26°17		
T 30	6 32 43	7°51'53	12♏ 9	15°19	17°33	23° 3	14°58	3°36	10°21	22°38	15°37	19°17	19°43	15°55	26°15		
W31	6 36 40	8♌53'01	25♏44	14♌ 8	18♏48	23♌50	15♏11	3♏42	10♏19	22♌39	15♏39	19♌15	19♌40	16♏ 1	26♏13		

Delta T = 10m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]