

SWISS EPHEMERIS for the year 2179

JANUARY 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 27	10♁25'49	14♁51	18♁18	27♁49	1♁45	7°R18	16°R52	29♁16	5♁54	23°R33	23°D51	23♁1	16♁42	8°R15	
S 2	6 46 24	11°26'58	28°46	19°55	29° 0	2° 8	7II12	16II48	29°17	5°56	23♁32	23♁52	22°58	16°48	8♁14	
S 3	6 50 20	12°28'07	12♁30	21°32	0♁10	2°32	7° 7	16°44	29°19	5°57	23°30	23°53	22°55	16°55	8°13	
M 4	6 54 17	13°29'17	26° 0	23°10	1°21	2°55	7° 1	16°40	29°20	5°59	23°29	23°55	22°52	17° 2	8°12	
T 5	6 58 13	14°30'26	9♁18	24°47	2°32	3°19	6°56	16°36	29°21	6° 0	23°28	23°56	22°48	17° 9	8°11	
W 6	7 2 10	15°31'37	22°23	26°25	3°44	3°43	6°51	16°32	29°23	6° 2	23°26	23°R57	22°45	17°15	8°11	
T 7	7 6 6	16°32'47	5♁17	28° 2	4°55	4° 8	6°47	16°28	29°24	6° 3	23°25	23°56	22°42	17°22	8°10	
F 8	7 10 3	17°33'57	17°57	29°40	6° 6	4°33	6°42	16°24	29°26	6° 5	23°24	23°54	22°39	17°29	8° 9	
S 9	7 13 59	18°35'08	0♁26	1♁17	7°18	4°58	6°38	16°20	29°27	6° 7	23°23	23°51	22°36	17°36	8° 9	
S 10	7 17 56	19°36'18	12°44	2°54	8°29	5°24	6°34	16°16	29°29	6° 8	23°21	23°47	22°32	17°42	8° 8	
M11	7 21 53	20°37'27	24°51	4°31	9°41	5°50	6°30	16°13	29°31	6°10	23°20	23°42	22°29	17°49	8° 8	
T 12	7 25 49	21°38'37	6♁51	6° 6	10°52	6°16	6°26	16° 9	29°32	6°12	23°19	23°37	22°26	17°56	8° 8	
W13	7 29 46	22°39'46	18°44	7°41	12° 4	6°42	6°22	16° 6	29°34	6°14	23°18	23°33	22°23	18° 2	8° 7	
T 14	7 33 42	23°40'54	0♁36	9°15	13°16	7° 9	6°19	16° 2	29°36	6°15	23°16	23°29	22°20	18° 9	8° 7	
F 15	7 37 39	24°42'02	12°28	10°48	14°28	7°36	6°16	15°59	29°38	6°17	23°15	23°27	22°17	18°16	8° 7	
S 16	7 41 35	25°43'10	24°27	12°19	15°40	8° 3	6°13	15°56	29°40	6°19	23°14	23°D26	22°13	18°23	8° 7	
S 17	7 45 32	26°44'16	6♁38	13°48	16°52	8°31	6°10	15°53	29°41	6°21	23°12	23°26	22°10	18°29	8° 7	
M18	7 49 28	27°45'23	19° 3	15°14	18° 4	8°58	6° 7	15°50	29°43	6°23	23°11	23°28	22° 7	18°36	8°D 7	
T 19	7 53 25	28°46'28	1II50	16°38	19°16	9°26	6° 5	15°47	29°45	6°25	23°10	23°30	22° 4	18°43	8° 7	
W20	7 57 22	29°47'33	15° 0	17°58	20°28	9°54	6° 3	15°44	29°47	6°26	23° 9	23°31	22° 1	18°49	8° 7	
T 21	8 1 18	0♁48'37	28°37	19°14	21°40	10°23	6° 1	15°41	29°50	6°28	23° 7	23°R31	21°58	18°56	8° 7	
F 22	8 5 15	1°49'40	12♁40	20°26	22°53	10°51	5°59	15°39	29°52	6°30	23° 6	23°30	21°54	19° 3	8° 7	
S 23	8 9 11	2°50'43	27° 7	21°31	24° 5	11°20	5°57	15°36	29°54	6°32	23° 5	23°26	21°51	19°10	8° 8	
S 24	8 13 8	3°51'45	11♁52	22°31	25°18	11°49	5°56	15°34	29°56	6°34	23° 3	23°21	21°48	19°16	8° 8	
M25	8 17 4	4°52'46	26°48	23°23	26°30	12°18	5°55	15°31	29°58	6°36	23° 2	23°14	21°45	19°23	8° 8	
T 26	8 21 1	5°53'47	11♁45	24° 7	27°43	12°48	5°54	15°29	0♁1	6°38	23° 1	23° 8	21°42	19°30	8° 9	
W27	8 24 58	6°54'47	26°35	24°42	28°55	13°17	5°53	15°27	0° 3	6°40	23° 0	23° 2	21°38	19°37	8° 9	
T 28	8 28 54	7°55'47	11♁11	25° 8	0♁8	13°47	5°53	15°25	0° 5	6°42	22°58	22°57	21°35	19°43	8°10	
F 29	8 32 51	8°56'46	25°28	25°23	1°21	14°17	5°52	15°23	0° 8	6°44	22°57	22°54	21°32	19°50	8°11	
S 30	8 36 47	9°57'45	9♁24	25°R27	2°34	14°47	5°D52	15°21	0°10	6°46	22°56	22°D53	21°29	19°57	8°11	
S 31	8 40 44	10♁58'43	22♁59	25♁20	3♁47	15♁17	5II52	15II19	0♁13	6♁49	22♁55	22♁54	21♁26	20♁3	8♁12	

Delta T = 06m19s

FEBRUARY 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 40	11♁59'41	6♁15	25°R 2	4♁59	15♁47	5II52	15°R18	0♁15	6♁51	22°R54	22♁55	21♁23	20♁10	8♁13	
T 2	8 48 37	13° 0'38	19°14	24♁32	6°12	16°18	5°53	15II16	0°18	6°53	22♁52	22°R56	21°19	20°17	8°14	
W 3	8 52 33	14° 1'34	1♁59	23°52	7°25	16°49	5°54	15°15	0°20	6°55	22°51	22°55	21°16	20°24	8°15	
T 4	8 56 30	15° 2'29	14°32	23° 2	8°38	17°20	5°54	15°13	0°23	6°57	22°50	22°53	21°13	20°30	8°16	
F 5	9 0 27	16° 3'24	26°55	22° 4	9°51	17°51	5°56	15°12	0°26	6°59	22°49	22°48	21°10	20°37	8°17	
S 6	9 4 23	17° 4'17	9♁ 9	20°59	11° 5	18°22	5°57	15°11	0°28	7° 1	22°48	22°40	21° 7	20°44	8°18	
S 7	9 8 20	18° 5'10	21°17	19°50	12°18	18°53	5°58	15°10	0°31	7° 4	22°46	22°31	21° 4	20°51	8°19	
M 8	9 12 16	19° 6'01	3♁18	18°38	13°31	19°25	6° 0	15° 9	0°34	7° 6	22°45	22°19	21° 0	20°57	8°21	
T 9	9 16 13	20° 6'51	15°13	17°25	14°44	19°56	6° 2	15° 9	0°37	7° 8	22°44	22° 7	20°57	21° 4	8°22	
W10	9 20 9	21° 7'39	27° 6	16°13	15°57	20°28	6° 4	15° 8	0°39	7°10	22°43	21°56	20°54	21°11	8°23	
T 11	9 24 6	22° 8'27	8♁56	15° 5	17°10	21° 0	6° 6	15° 7	0°42	7°12	22°42	21°46	20°51	21°17	8°25	
F 12	9 28 2	23° 9'13	20°48	14° 1	18°24	21°32	6° 9	15° 7	0°45	7°15	22°41	21°39	20°48	21°24	8°26	
S 13	9 31 59	24° 9'57	2♁46	13° 4	19°37	22° 4	6°11	15° 7	0°48	7°17	22°40	21°34	20°44	21°31	8°28	
S 14	9 35 55	25°10'40	14°52	12°13	20°50	22°36	6°14	15° 7	0°51	7°19	22°39	21°31	20°41	21°38	8°29	
M15	9 39 52	26°11'21	27°13	11°30	22° 4	23° 9	6°17	15°D 7	0°54	7°21	22°38	21°D31	20°38	21°44	8°31	
T 16	9 43 49	27°12'01	9II52	10°54	23°17	23°41	6°21	15° 7	0°57	7°24	22°37	21°31	20°35	21°51	8°33	
W17	9 47 45	28°12'39	22°56	10°27	24°30	24°14	6°24	15° 7	1° 0	7°26	22°36	21°R31	20°32	21°58	8°34	
T 18	9 51 42	29°13'15	6♁28	10° 8	25°44	24°47	6°28	15° 7	1° 3	7°28	22°35	21°31	20°29	22° 4	8°36	
F 19	9 55 38	0♁13'50	20°29	9°56	26°57	25°19	6°32	15° 7	1° 6	7°30	22°34	21°27	20°25	22°11	8°38	
S 20	9 59 35	1°14'23	4♁59	9°D52	28°11	25°52	6°36	15° 8	1° 9	7°33	22°33	21°22	20°22	22°18	8°40	
S 21	10 3 31	2°14'54	19°54	9°54	29°24	26°25	6°40	15° 9	1°12	7°35	22°32	21°13	20°19	22°25	8°42	
M22	10 7 28	3°15'24	5♁6	10° 4	0♁38	26°58	6°44	15° 9	1°15	7°37	22°31	21° 3	20°16	22°31	8°44	
T 23	10 11 24	4°15'52	20°24	10°19	1°51	27°32	6°49	15°10	1°18	7°39	22°30	20°52	20°13	22°38	8°46	
W24	10 15 21	5°16'18	5♁37	10°41	3° 5	28° 5	6°53	15°11	1°21	7°42	22°29	20°42	20°10	22°45	8°48	
T 25	10 19 18	6°16'43	20°35	11° 8	4°18	28°38	6°58	15°12	1°24	7°44	22°28	20°33	20° 6	22°52	8°50	
F 26	10 23 14	7°17'07	5♁9	11°39	5°32	29°12	7° 3	15°13	1°28	7°46	22°27	20°27	20° 3	22°58	8°52	
S 27	10 27 11	8°17'29	19°17	12°16	6°45	29°45	7° 9	15°15	1°31	7°48	22°26	20°24	20° 0	23° 5	8°55	
S 28	10 31 7	9♁17'51	2♁57	12♁57	7♁59	0II19	7II14	15II16	1°Y34	7♁51	22♁26	20♁23	19♁57	23♁12	8♁57	

Delta T = 06m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2179

MARCH 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 35 4	10♈18'10	16♌12	13♋41	9♉13	0♈52	7♁20	15♁18	1♃37	7♄53	22°R25	20°R23	19♌54	23♋18	8♉59								
T 2	10 39 0	11°18'29	29° 4	14°30	10°26	1°26	7°25	15°19	1°41	7°55	22°E24	20♌23	19°50	23°25	9° 2								
W 3	10 42 57	12°18'46	11♌39	15°21	11°40	2° 0	7°31	15°21	1°44	7°58	22°E23	20°21	19°47	23°32	9° 4								
T 4	10 46 53	13°19'01	24° 0	16°16	12°54	2°34	7°37	15°23	1°47	8° 0	22°E22	20°17	19°44	23°39	9° 7								
F 5	10 50 50	14°19'15	6♌11	17°14	14° 7	3° 8	7°44	15°25	1°50	8° 2	22°E22	20°10	19°41	23°45	9° 9								
S 6	10 54 47	15°19'27	18°14	18°15	15°21	3°42	7°50	15°27	1°54	8° 4	22°E21	20° 1	19°38	23°52	9°12								
S 7	10 58 43	16°19'38	0♈12	19°18	16°35	4°16	7°57	15°29	1°57	8° 7	22°E20	19°48	19°35	23°59	9°15								
M 8	11 2 40	17°19'47	12° 7	20°23	17°48	4°50	8° 3	15°31	2° 0	8° 9	22°E20	19°34	19°31	24° 5	9°17								
T 9	11 6 36	18°19'53	23°59	21°31	19° 2	5°25	8°10	15°34	2° 4	8°11	22°E19	19°18	19°28	24°12	9°20								
W10	11 10 33	19°19'58	5♃51	22°41	20°16	5°59	8°17	15°36	2° 7	8°13	22°E18	19° 4	19°25	24°19	9°23								
T 11	11 14 29	20°20'02	17°43	23°53	21°30	6°33	8°25	15°39	2°11	8°16	22°E18	18°51	19°22	24°26	9°25								
F 12	11 18 26	21°20'03	29°38	25° 7	22°43	7° 8	8°32	15°42	2°14	8°18	22°E17	18°41	19°19	24°32	9°28								
S 13	11 22 22	22°20'02	11♌38	26°22	23°57	7°42	8°39	15°44	2°17	8°20	22°E17	18°33	19°15	24°39	9°31								
S 14	11 26 19	23°19'59	23°46	27°39	25°11	8°17	8°47	15°47	2°21	8°22	22°E16	18°29	19°12	24°46	9°34								
M15	11 30 16	24°19'54	6♁ 6	28°58	26°25	8°52	8°55	15°50	2°24	8°25	22°E16	18°27	19° 9	24°53	9°37								
T 16	11 34 12	25°19'47	18°42	0♈19	27°38	9°26	9° 3	15°53	2°27	8°27	22°E15	18°27	19° 6	24°59	9°40								
W17	11 38 9	26°19'37	1♌40	1°41	28°52	10° 1	9°11	15°57	2°31	8°29	22°E15	18°27	19° 3	25° 6	9°43								
T 18	11 42 5	27°19'26	15° 3	3° 5	0♈ 6	10°36	9°19	16° 0	2°34	8°31	22°E14	18°26	19° 0	25°13	9°46								
F 19	11 46 2	28°19'12	28°54	4°30	1°20	11°11	9°27	16° 3	2°38	8°33	22°E14	18°23	18°56	25°19	9°49								
S 20	11 49 58	29°18'56	13♁14	5°56	2°33	11°46	9°36	16° 7	2°41	8°36	22°E13	18°17	18°53	25°26	9°52								
S 21	11 53 55	0♃18'37	28° 2	7°24	3°47	12°21	9°44	16°10	2°45	8°38	22°E13	18° 9	18°50	25°33	9°56								
M22	11 57 51	1°18'16	13♁11	8°53	5° 1	12°56	9°53	16°14	2°48	8°40	22°E13	17°59	18°47	25°40	9°59								
T 23	12 1 48	2°17'54	28°31	10°24	6°15	13°31	10° 2	16°18	2°51	8°42	22°E12	17°49	18°44	25°46	10° 2								
W24	12 5 45	3°17'29	13♁51	11°56	7°28	14° 6	10°11	16°22	2°55	8°44	22°E12	17°38	18°41	25°53	10° 5								
T 25	12 9 41	4°17'02	29° 0	13°29	8°42	14°41	10°20	16°26	2°58	8°46	22°E12	17°29	18°37	26° 0	10° 9								
F 26	12 13 38	5°16'34	13♁47	15° 4	9°56	15°16	10°29	16°30	3° 2	8°48	22°E11	17°23	18°34	26° 6	10°12								
S 27	12 17 34	6°16'03	28° 8	16°39	11°10	15°51	10°39	16°34	3° 5	8°50	22°E11	17°19	18°31	26°13	10°15								
S 28	12 21 31	7°15'31	11♌59	18°17	12°24	16°26	10°48	16°38	3° 9	8°52	22°E11	17°D18	18°28	26°20	10°19								
M29	12 25 27	8°14'58	25°21	19°55	13°37	17° 2	10°58	16°43	3°12	8°55	22°E11	17°18	18°25	26°27	10°22								
T 30	12 29 24	9°14'22	8♁18	21°35	14°51	17°37	11° 7	16°47	3°15	8°57	22°E11	17°R18	18°21	26°33	10°25								
W31	12 33 20	10♃13'45	20♁53	23♋16	16♈ 5	18♁12	11♁17	16♁51	3♃19	8♄59	22°E10	17♌18	18♌18	26♋40	10♉29								

Delta T = 06m19s

APRIL 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 37 17	11♃13'06	3♋11	24♋59	17♋19	18♁48	11♁27	16♁56	3♃22	9♄ 1	22°R10	17°R15	18♌15	26♋47	10♉32								
F 2	12 41 14	12°12'25	15°18	26°43	18°33	19°23	11°37	17° 1	3°26	9° 3	22°E10	17♌11	18°12	26°54	10°36								
S 3	12 45 10	13°11'42	27°15	28°28	19°46	19°58	11°47	17° 5	3°29	9° 5	22°E10	17° 3	18° 9	27° 0	10°39								
S 4	12 49 7	14°10'58	9♈ 9	0♃15	21° 0	20°34	11°58	17°10	3°32	9° 7	22°E10	16°53	18° 6	27° 7	10°43								
M 5	12 53 3	15°10'11	21° 0	2° 3	22°14	21°10	12° 8	17°15	3°36	9° 8	22°D10	16°42	18° 2	27°14	10°47								
T 6	12 57 0	16° 9'23	2♃52	3°53	23°28	21°45	12°18	17°20	3°39	9°10	22°E10	16°30	17°59	27°20	10°50								
W 7	13 0 56	17° 8'33	14°45	5°44	24°42	22°21	12°29	17°25	3°43	9°12	22°E10	16°18	17°56	27°27	10°54								
T 8	13 4 53	18° 7'40	26°42	7°36	25°56	22°56	12°40	17°30	3°46	9°14	22°E10	16° 8	17°53	27°34	10°58								
F 9	13 8 49	19° 6'46	8♁44	9°30	27° 9	23°32	12°50	17°36	3°49	9°16	22°E10	16° 0	17°50	27°41	11° 1								
S 10	13 12 46	20° 5'49	20°52	11°25	28°23	24° 8	13° 1	17°41	3°53	9°18	22°E10	15°54	17°47	27°47	11° 5								
S 11	13 16 42	21° 4'51	3♁ 9	13°21	29°37	24°43	13°12	17°46	3°56	9°20	22°E11	15°51	17°43	27°54	11° 9								
M12	13 20 39	22° 3'50	15°36	15°19	0♃51	25°19	13°23	17°52	3°59	9°21	22°E11	15°D50	17°40	28° 1	11°12								
T 13	13 24 36	23° 2'47	28°18	17°19	2° 5	25°55	13°34	17°57	4° 2	9°23	22°E11	15°51	17°37	28° 7	11°16								
W14	13 28 32	24° 1'42	11♁17	19°19	3°18	26°31	13°45	18° 3	4° 6	9°25	22°E11	15°52	17°34	28°14	11°20								
T 15	13 32 29	25° 0'34	24°37	21°21	4°32	27° 7	13°57	18° 9	4° 9	9°27	22°E11	15°R53	17°31	28°21	11°24								
F 16	13 36 25	25°59'25	8♁20	23°24	5°46	27°42	14° 8	18°14	4°12	9°28	22°E12	15°52	17°27	28°28	11°27								
S 17	13 40 22	26°58'12	22°28	25°28	7° 0	28°18	14°19	18°20	4°15	9°30	22°E12	15°49	17°24	28°34	11°31								
S 18	13 44 18	27°56'58	6♁59	27°33	8°13	28°54	14°31	18°26	4°19	9°32	22°E12	15°45	17°21	28°41	11°35								
M19	13 48 15	28°55'41	21°51	29°39	9°27	29°30	14°43	18°32	4°22	9°34	22°E13	15°39	17°18	28°48	11°39								
T 20	13 52 11	29°54'22	6♁55	1♁46	10°41	0♁ 6	14°54	18°38	4°25	9°35	22°E13	15°32	17°15	28°55	11°43								
W21	13 56 8	0♃53'01	22° 3	3°53	11°55	0°42	15° 6	18°44	4°28	9°37	22°E13	15°25	17°12	29° 1	11°47								
T 22	14 0 5	1°51'38	7♁ 5	6° 0	13° 8	1°18	15°18	18°50	4°31	9°38	22°E14	15°19	17° 8	29° 8	11°50								
F 23	14 4 1	2°50'14	21°52	8° 8	14°22	1°54	15°30	18°56	4°34	9°40	22°E14	15°15	17° 5	29°15	11°54								
S 24	14 7 58	3°48'47	6♌16	10°15	15°36	2°30	15°42	19° 2	4°38	9°41	22°E15	15°13	17° 2	29°21	11°58								
S 25	14 11 54	4°47'19	20°14	12°21	16°50	3° 6	15°54	19° 9	4°41	9°43	22°E15	15°D13	16°59	29°28	12° 2								
M26	14 15 51	5°45'49	3♁43	14°27	18° 3	3°42	16° 6	19°15	4°44	9°44	22°E16	15°14	16°56	29°35	12° 6								
T 27	14 19 47	6°44'18	16°47	16°31	19°17	4°18	16°18	19°22	4°47	9°46	22°E16	15°16	16°52	29°42	12°10								
W28	14 23 44	7°42'45	29°28	18°34	20°31	4°54	16°30	19°28	4°50	9°47	22°E17	15°17	16°49	29°48	12°14								
T 29	14 27 40	8°41'10	11♋50	20°35	21°45	5°30	16°43	19°35	4°53	9°49	22°E17	15°R17	16°46	29°55	12°18								
F 30	14 31 37	9♁39'34	23♋57	22♃34	22♃58	6♁ 7	16♁55	19♁41	4♃56	9♄50	22°E18	15♌16	16♌43	0♃ 2	12♉22								

Delta T = 06m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2179

MAY 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 35 34	10♄37'56	5♃55	24♄31	24♄12	6♄43	17♄7	19♄48	4♄59	9♄51	22♄18	15°R13	16♄40	0♄8	12♄25			
S 2	14 39 30	11°36'16	17°48	26°25	25°26	7°19	17°20	19°54	5°2	9°53	22°19	15♄9	16°37	0°15	12°29			
M 3	14 43 27	12°34'35	29°39	28°16	26°39	7°55	17°32	20°1	5°5	9°54	22°20	15°4	16°33	0°22	12°33			
T 4	14 47 23	13°32'52	11♄31	0♄3	27°53	8°31	17°45	20°8	5°7	9°55	22°20	14°58	16°30	0°29	12°37			
W 5	14 51 20	14°31'08	23°29	1°48	29°7	9°8	17°58	20°15	5°10	9°56	22°21	14°53	16°27	0°35	12°41			
T 6	14 55 16	15°29'22	5♄32	3°29	0♄21	9°44	18°10	20°22	5°13	9°58	22°22	14°48	16°24	0°42	12°45			
F 7	14 59 13	16°27'34	17°44	5°6	1°34	10°20	18°23	20°28	5°16	9°59	22°23	14°44	16°21	0°49	12°49			
S 8	15 3 9	17°25'45	0♄6	6°40	2°48	10°56	18°36	20°35	5°19	10°0	22°23	14°42	16°18	0°55	12°53			
S 9	15 7 6	18°23'54	12°38	8°10	4°2	11°33	18°49	20°42	5°21	10°1	22°24	14°D41	16°14	1°2	12°57			
M10	15 11 3	19°22'01	25°21	9°36	5°15	12°9	19°2	20°49	5°24	10°2	22°25	14°42	16°11	1°9	13°1			
T 11	15 14 59	20°20'07	8♄18	10°58	6°29	12°45	19°15	20°57	5°27	10°3	22°26	14°43	16°8	1°16	13°4			
W12	15 18 56	21°18'11	21°29	12°15	7°43	13°22	19°28	21°4	5°29	10°4	22°27	14°44	16°5	1°22	13°8			
T 13	15 22 52	22°16'12	4♄57	13°29	8°56	13°58	19°41	21°11	5°32	10°5	22°27	14°46	16°2	1°29	13°12			
F 14	15 26 49	23°14'12	18°41	14°38	10°10	14°34	19°54	21°18	5°34	10°6	22°28	14°R46	15°58	1°36	13°16			
S 15	15 30 45	24°12'10	2♄42	15°43	11°24	15°11	20°7	21°25	5°37	10°7	22°29	14°46	15°55	1°43	13°20			
S 16	15 34 42	25°10'06	17°0	16°44	12°37	15°47	20°20	21°33	5°40	10°8	22°30	14°45	15°52	1°49	13°24			
M17	15 38 38	26°8'00	1♄31	17°41	13°51	16°24	20°34	21°40	5°42	10°9	22°31	14°43	15°49	1°56	13°28			
T 18	15 42 35	27°5'53	16°12	18°32	15°5	17°0	20°47	21°47	5°44	10°10	22°32	14°41	15°46	2°3	13°32			
W19	15 46 32	28°3'43	0♄55	19°20	16°18	17°37	21°0	21°54	5°47	10°11	22°33	14°39	15°43	2°9	13°35			
T 20	15 50 28	29°1'32	15°36	20°3	17°32	18°13	21°13	22°2	5°49	10°11	22°34	14°37	15°39	2°16	13°39			
F 21	15 54 25	29°59'20	0♄5	20°41	18°46	18°50	21°27	22°9	5°52	10°12	22°35	14°36	15°36	2°23	13°43			
S 22	15 58 21	0♄57'07	14°19	21°14	19°59	19°26	21°40	22°17	5°54	10°13	22°36	14°D36	15°33	2°30	13°47			
S 23	16 2 18	1°54'52	28°11	21°43	21°13	20°3	21°54	22°24	5°56	10°14	22°37	14°36	15°30	2°36	13°51			
M24	16 6 14	2°52'36	11♄41	22°6	22°26	20°39	22°7	22°32	5°58	10°14	22°38	14°37	15°27	2°43	13°54			
T 25	16 10 11	3°50'18	24°47	22°25	23°40	21°16	22°21	22°39	6°1	10°15	22°39	14°38	15°24	2°50	13°58			
W26	16 14 7	4°48'00	7♄32	22°39	24°54	21°52	22°34	22°47	6°3	10°15	22°41	14°39	15°20	2°56	14°2			
T 27	16 18 4	5°45'40	19°57	22°49	26°7	22°29	22°48	22°54	6°5	10°16	22°42	14°40	15°17	3°3	14°6			
F 28	16 22 1	6°43'20	2♄8	22°R53	27°21	23°5	23°1	23°2	6°7	10°16	22°43	14°R40	15°14	3°10	14°9			
S 29	16 25 57	7°40'58	14°8	22°53	28°35	23°42	23°15	23°10	6°9	10°17	22°44	14°40	15°11	3°17	14°13			
S 30	16 29 54	8°38'35	26°2	22°49	29°48	24°19	23°28	23°17	6°11	10°17	22°45	14°40	15°8	3°23	14°17			
M31	16 33 50	9♄36'12	7♄54	22♄40	1♄2	24♄55	23♄42	23♄25	6♄13	10♄18	22♄46	14♄39	15♄4	3♄30	14♄20			

Delta T = 06m20s

JUNE 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	16 37 47	10♄33'47	19♄49	22°R26	2♄16	25♄32	23♄56	23♄33	6♄15	10♄18	22♄48	14°R39	15♄1	3♄37	14♄24			
W 2	16 41 43	11°31'22	1♄50	22♄9	3°29	26°8	24°9	23°40	6°17	10°19	22°49	14♄38	14°58	3°43	14°27			
T 3	16 45 40	12°28'56	14°1	21°49	4°43	26°45	24°23	23°48	6°18	10°19	22°50	14°38	14°55	3°50	14°31			
F 4	16 49 36	13°26'29	26°23	21°25	5°56	27°22	24°37	23°56	6°20	10°19	22°51	14°38	14°52	3°57	14°35			
S 5	16 53 33	14°24'01	8♄59	20°58	7°10	27°58	24°50	24°3	6°22	10°20	22°53	14°38	14°49	4°4	14°38			
S 6	16 57 30	15°21'32	21°50	20°28	8°24	28°35	25°4	24°11	6°24	10°20	22°54	14°38	14°45	4°10	14°42			
M 7	17 1 26	16°19'02	4♄55	19°57	9°37	29°12	25°18	24°19	6°25	10°20	22°55	14°37	14°42	4°17	14°45			
T 8	17 5 23	17°16'31	18°15	19°25	10°51	29°49	25°32	24°27	6°27	10°20	22°57	14°37	14°39	4°24	14°49			
W 9	17 9 19	18°13'58	1♄48	18°52	12°5	0♄25	25°45	24°34	6°29	10°20	22°58	14°37	14°36	4°30	14°52			
T 10	17 13 16	19°11'25	15°34	18°18	13°18	1°2	25°59	24°42	6°30	10°20	22°59	14°37	14°33	4°37	14°55			
F 11	17 17 12	20°8'51	29°30	17°45	14°32	1°39	26°13	24°50	6°32	10°20	23°1	14°36	14°30	4°44	14°59			
S 12	17 21 9	21°6'15	13♄36	17°13	15°46	2°16	26°27	24°58	6°33	10°20	23°2	14°36	14°26	4°51	15°2			
S 13	17 25 5	22°3'38	27°48	16°42	16°59	2°53	26°41	25°6	6°34	10°R20	23°3	14°D36	14°23	4°57	15°5			
M14	17 29 2	23°1'00	12♄5	16°13	18°13	3°29	26°54	25°13	6°36	10°20	23°5	14°36	14°20	5°4	15°9			
T 15	17 32 59	23°58'21	26°24	15°47	19°27	4°6	27°8	25°21	6°37	10°20	23°6	14°37	14°17	5°11	15°12			
W16	17 36 55	24°55'41	10♄41	15°23	20°40	4°43	27°22	25°29	6°38	10°20	23°8	14°38	14°14	5°17	15°15			
T 17	17 40 52	25°53'00	24°53	15°3	21°54	5°20	27°36	25°37	6°40	10°20	23°9	14°38	14°10	5°24	15°18			
F 18	17 44 48	26°50'19	8♄57	14°46	23°8	5°57	27°50	25°45	6°41	10°20	23°10	14°R39	14°7	5°31	15°22			
S 19	17 48 45	27°47'36	22°49	14°34	24°21	6°34	28°4	25°52	6°42	10°20	23°12	14°39	14°4	5°38	15°25			
S 20	17 52 41	28°44'54	6♄25	14°25	25°35	7°10	28°17	26°0	6°43	10°20	23°13	14°38	14°1	5°44	15°28			
M21	17 56 38	29°42'10	19°44	14°D21	26°49	7°47	28°31	26°8	6°44	10°19	23°15	14°37	13°58	5°51	15°31			
T 22	18 0 34	0♄39'26	2♄45	14°22	28°2	8°24	28°45	26°16	6°45	10°19	23°16	14°35	13°55	5°58	15°34			
W23	18 4 31	1°36'42	15°27	14°27	29°16	9°1	28°59	26°24	6°46	10°19	23°18	14°32	13°51	6°4	15°37			
T 24	18 8 28	2°33'57	27°53	14°36	0♄30	9°38	29°13	26°31	6°47	10°18	23°19	14°30	13°48	6°11	15°40			
F 25	18 12 24	3°31'12	10♄4	14°51	1°43	10°15	29°26	26°39	6°48	10°18	23°21	14°28	13°45	6°18	15°43			
S 26	18 16 21	4°28'27	22°5	15°10	2°57	10°52	29°40	26°47	6°49	10°18	23°22	14°26	13°42	6°25	15°46			
S 27	18 20 17	5°25'42	4♄0	15°33	4°11	11°29	29°54	26°55	6°49	10°17	23°24	14°D26	13°39	6°31	15°49			
M28	18 24 14	6°22'56	15°53	16°2	5°24	12°6	0♄8	27°2	6°50	10°17	23°25	14°26	13°36	6°38	15°51			
T 29	18 28 10	7°20'11	27°48	16°34	6°38	12°43	0°21	27°10	6°51	10°16	23°27	14°27	13°32	6°45	15°54			
W30	18 32 7	8♄17'25	9♄51	17♄12	7♄52	13♄20	0♄35	27♄18	6♄51	10♄16	23♄28	14♄29	13♄29	6♄51	15♄57			

Delta T = 06m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2179

JULY 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 36 3	9♄14'40	22♂ 6	17♂54	9♄ 6	13♂57	0♄49	27♂26	6♂52	10♂15	23♄30	14♂30	13♂26	6♂58	16♂ 0							
F 2	18 40 0	10°11'54	4♂36	18°40	10°19	14°34	1° 3	27°33	6°52	10♂14	23°32	14°31	13°23	7° 5	16° 2							
S 3	18 43 57	11° 9'09	17°24	19°31	11°33	15°11	1°16	27°41	6°53	10°14	23°33	14°R32	13°20	7°12	16° 5							
S 4	18 47 53	12° 6'24	0♄32	20°26	12°47	15°48	1°30	27°49	6°53	10°13	23°35	14°31	13°16	7°18	16° 7							
M 5	18 51 50	13° 3'38	14° 0	21°25	14° 1	16°25	1°44	27°56	6°54	10°13	23°36	14°29	13°13	7°25	16°10							
T 6	18 55 46	14° 0'52	27°45	22°29	15°14	17° 3	1°57	28° 4	6°54	10°12	23°38	14°25	13°10	7°32	16°13							
W 7	18 59 43	14°58'07	11♂46	23°37	16°28	17°40	2°11	28°12	6°54	10°11	23°39	14°21	13° 7	7°38	16°15							
T 8	19 3 39	15°55'21	25°57	24°48	17°42	18°17	2°25	28°19	6°54	10°10	23°41	14°16	13° 4	7°45	16°17							
F 9	19 7 36	16°52'34	10♂15	26° 4	18°56	18°54	2°38	28°27	6°55	10° 9	23°42	14°12	13° 1	7°52	16°20							
S 10	19 11 33	17°49'48	24°35	27°24	20°10	19°31	2°52	28°34	6°55	10° 9	23°44	14° 9	12°57	7°59	16°22							
S 11	19 15 29	18°47'01	8♄52	28°48	21°23	20° 9	3° 5	28°42	6°55	10° 8	23°46	14° 7	12°54	8° 5	16°24							
M12	19 19 26	19°44'14	23° 5	0♄15	22°37	20°46	3°19	28°49	6°R55	10° 7	23°47	14°D 7	12°51	8°12	16°27							
T13	19 23 22	20°41'27	7♂11	1°47	23°51	21°23	3°32	28°57	6°55	10° 6	23°49	14° 8	12°48	8°19	16°29							
W14	19 27 19	21°38'39	21° 8	3°22	25° 5	22° 0	3°46	29° 4	6°55	10° 5	23°50	14° 9	12°45	8°25	16°31							
T15	19 31 15	22°35'52	4♂55	5° 0	26°19	22°38	3°59	29°12	6°55	10° 4	23°52	14°10	12°42	8°32	16°33							
F16	19 35 12	23°33'05	18°33	6°43	27°32	23°15	4°12	29°19	6°54	10° 3	23°54	14°R10	12°38	8°39	16°35							
S17	19 39 8	24°30'18	1♄59	8°28	28°46	23°52	4°26	29°26	6°54	10° 2	23°55	14° 9	12°35	8°45	16°37							
S18	19 43 5	25°27'31	15°14	10°17	0♂ 0	24°29	4°39	29°34	6°54	10° 1	23°57	14° 6	12°32	8°52	16°39							
M19	19 47 2	26°24'44	28°15	12° 9	1°14	25° 7	4°52	29°41	6°54	10° 0	23°58	14° 1	12°29	8°59	16°41							
T20	19 50 58	27°21'57	11♂ 2	14° 4	2°28	25°44	5° 6	29°48	6°53	9°59	24° 0	13°54	12°26	9° 6	16°43							
W21	19 54 55	28°19'11	23°36	16° 1	3°41	26°21	5°19	29°55	6°53	9°58	24° 2	13°46	12°22	9°12	16°44							
T22	19 58 51	29°16'26	5♂56	18° 0	4°55	26°59	5°32	0♄ 3	6°52	9°57	24° 3	13°38	12°19	9°19	16°46							
F23	20 2 48	0♂13'41	18° 5	6° 9	27°36	5°45	0°10	6°52	9°56	24° 5	13°31	12°16	9°26	16°48								
S24	20 6 44	1°10'56	0♂ 4	22° 5	7°23	28°14	5°58	0°17	6°51	9°54	24° 6	13°25	12°13	9°32	16°49							
S25	20 10 41	2° 8'13	11°58	24°10	8°37	28°51	6°11	0°24	6°51	9°53	24° 8	13°21	12°10	9°39	16°51							
M26	20 14 37	3° 5'30	23°49	26°16	9°51	29°29	6°24	0°31	6°50	9°52	24° 9	13°19	12° 7	9°46	16°53							
T27	20 18 34	4° 2'48	5♂43	28°23	11° 5	0♂ 6	6°37	0°38	6°49	9°51	24°11	13°D18	12° 3	9°53	16°54							
W28	20 22 31	5° 0'07	17°46	0♂30	12°19	0°44	6°50	0°45	6°49	9°50	24°13	13°19	12° 0	9°59	16°55							
T29	20 26 27	5°57'27	0♂ 1	2°37	13°32	1°21	7° 3	0°52	6°48	9°48	24°14	13°20	11°57	10° 6	16°57							
F30	20 30 24	6°54'48	12°33	4°44	14°46	1°59	7°16	0°59	6°47	9°47	24°16	13°R21	11°54	10°13	16°58							
S31	20 34 20	7♂52'09	25♂28	6♂51	16♂ 0	2♂36	7♄29	1♄ 5	6♂46	9♂46	24♄17	13♂20	11♂51	10♂19	16♂59							

Delta T = 06m20s

AUGUST 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 38 17	8♂49'32	8♄47	8♂57	17♂14	3♂14	7♄41	1♄12	6°R45	9°R44	24♄19	13°R17	11♂48	10♂26	17♂ 1							
M 2	20 42 13	9°46'55	22°30	11° 2	18°28	3°51	7°54	1°19	6°Y44	9♂43	24°20	13♂12	11°44	10°33	17° 2							
T 3	20 46 10	10°44'20	6♂37	13° 7	19°42	4°29	8° 7	1°26	6°43	9°42	24°22	13° 5	11°41	10°40	17° 3							
W 4	20 50 6	11°41'45	21° 3	15°10	20°56	5° 7	8°19	1°32	6°42	9°40	24°23	12°57	11°38	10°46	17° 4							
T 5	20 54 3	12°39'11	5♂42	17°12	22°10	5°44	8°32	1°39	6°41	9°39	24°25	12°47	11°35	10°53	17° 5							
F 6	20 58 0	13°36'38	20°25	19°13	23°24	6°22	8°44	1°45	6°40	9°37	24°26	12°39	11°32	11° 0	17° 6							
S 7	21 1 56	14°34'05	5♄ 7	21°12	24°38	7° 0	8°57	1°52	6°39	9°36	24°28	12°32	11°28	11° 6	17° 7							
S 8	21 5 53	15°31'33	19°39	23°10	25°52	7°37	9° 9	1°58	6°38	9°34	24°29	12°27	11°25	11°13	17° 7							
M 9	21 9 49	16°29'01	3♂58	25° 7	27° 6	8°15	9°21	2° 4	6°36	9°33	24°31	12°25	11°22	11°20	17° 8							
T10	21 13 46	17°26'31	18° 1	27° 1	28°20	8°53	9°33	2°11	6°35	9°31	24°32	12°D24	11°19	11°26	17° 9							
W11	21 17 42	18°24'01	1♂48	28°55	29°34	9°31	9°46	2°17	6°34	9°30	24°34	12°24	11°16	11°33	17°10							
T12	21 21 39	19°21'32	15°20	0♂47	0♂48	10° 9	9°58	2°23	6°32	9°28	24°35	12°R25	11°13	11°40	17°10							
F13	21 25 35	20°19'04	28°37	2°37	2° 2	10°46	10°10	2°29	6°31	9°27	24°37	12°24	11° 9	11°47	17°11							
S14	21 29 32	21°16'36	11♄42	4°26	3°16	11°24	10°22	2°35	6°30	9°25	24°38	12°20	11° 6	11°53	17°11							
S15	21 33 29	22°14'10	24°35	6°13	4°30	12° 2	10°33	2°41	6°28	9°24	24°40	12°14	11° 3	12° 0	17°12							
M16	21 37 25	23°11'44	7♂17	7°59	5°44	12°40	10°45	2°47	6°27	9°22	24°41	12° 6	11° 0	12° 7	17°12							
T17	21 41 22	24° 9'20	19°49	9°43	6°57	13°18	10°57	2°53	6°25	9°21	24°43	11°55	10°57	12°13	17°12							
W18	21 45 18	25° 6'57	2♂10	11°26	8°11	13°56	11° 9	2°59	6°23	9°19	24°44	11°42	10°54	12°20	17°12							
T19	21 49 15	26° 4'35	14°22	13° 7	9°25	14°34	11°20	3° 5	6°22	9°18	24°45	11°30	10°50	12°27	17°13							
F20	21 53 11	27° 2'14	26°24	14°47	10°39	15°12	11°32	3°10	6°20	9°16	24°47	11°17	10°47	12°33	17°13							
S21	21 57 8	27°59'55	8♂20	16°25	11°53	15°50	11°43	3°16	6°18	9°14	24°48	11° 7	10°44	12°40	17°13							
S22	22 1 4	28°57'37	20°11	18° 2	13° 7	16°28	11°54	3°22	6°17	9°13	24°50	10°59	10°41	12°47	17°R13							
M23	22 5 1	29°55'20	2♂ 0	19°38	14°21	17° 6	12° 6	3°27	6°15	9°11	24°51	10°53	10°38	12°54	17°13							
T24	22 8 57	0♂53'06	13°53	21°12	15°35	17°44	12°17	3°32	6°13	9°10	24°52	10°51	10°34	13° 0	17°13							
W25	22 12 54	1°50'53	25°53	22°45	16°49	18°22	12°28	3°38	6°11	9° 8	24°54	10°50	10°31	13° 7	17°12							
T26	22 16 51	2°48'41	8♂ 5	24°16	18° 3	19° 0	12°39	3°43	6° 9	9° 6	24°55	10°49	10°28	13°14	17°12							
F27	22 20 47	3°46'32	20°36	25°45	19°17	19°39	12°50	3°48	6° 7	9° 5	24°56	10°49	10°25	13°20	17°12							
S28	22 24 44	4°44'24	3♄30	27°14	20°31	20°17	13° 1	3°53	6° 6	9° 3	24°57	10°48	10°22	13°27	17°12							
S29	22 28 40	5°42'18	16°50	28°41	21°45	20°55	13°11	3°58	6° 4	9° 1	24°59	10°44	10°19	13°34	17°11							
M30	22 32 37	6°40'14	0♂40	0♄ 6	22°59	21°33	13°22	4° 3	6° 2	9° 0	25° 0	10°38	10°15	13°40	17°11							
T31	22 36 33	7♂38'11	14♂57	1♄30	24♂13	22♂11	13♄33	4♄ 8	6♂ 0	8♂58	25♄ 1	10♂29	10♂12	13♂47	17♂10							

Delta T = 06m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2179

SEPTEMBER 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 40 30	8♎36°10	29♏38	2♌52	25♎27	22♎50	13♏43	4♌13	5°R58	8°R56	25♏2	10°R19	10♌9	13♎54	17°R10	
T 2	22 44 26	9°34'10	14♎37	4°13	26°41	23°28	13°53	4°18	5°Y55	8°X55	25°4	10♌8	10°6	14°1	17°8	
F 3	22 48 23	10°32'12	29°33	5°32	27°55	24°6	14°4	4°22	5°53	8°53	25°5	9°57	10°3	14°7	17°8	
S 4	22 52 20	11°30'16	14♌46	6°50	29°9	24°45	14°14	4°27	5°51	8°51	25°6	9°48	9°59	14°14	17°8	
S 5	22 56 16	12°28'21	29°38	8°6	0♌23	25°23	14°24	4°31	5°49	8°50	25°7	9°41	9°56	14°21	17°7	
M 6	23 0 13	13°26'27	14♎11	9°20	1°37	26°2	14°34	4°36	5°47	8°48	25°8	9°38	9°53	14°27	17°6	
T 7	23 4 9	14°24'35	28°22	10°32	2°51	26°40	14°44	4°40	5°45	8°47	25°9	9°36	9°50	14°34	17°5	
W 8	23 8 6	15°22'44	12♌10	11°42	4°5	27°19	14°54	4°44	5°43	8°45	25°11	9°36	9°47	14°41	17°4	
T 9	23 12 2	16°20'55	25°37	12°51	5°19	27°57	15°3	4°48	5°40	8°43	25°12	9°36	9°44	14°47	17°3	
F 10	23 15 59	17°19'07	8♌44	13°57	6°32	28°36	15°13	4°52	5°38	8°42	25°13	9°34	9°40	14°54	17°2	
S 11	23 19 55	18°17'20	21°36	15°1	7°46	29°14	15°22	4°56	5°36	8°40	25°14	9°31	9°37	15°1	17°1	
S 12	23 23 52	19°15'35	4♌13	16°3	9°0	29°53	15°31	5°0	5°34	8°38	25°15	9°25	9°34	15°8	17°0	
M13	23 27 49	20°13'52	16°40	17°2	10°14	0♌32	15°41	5°4	5°31	8°37	25°16	9°15	9°31	15°14	16°58	
T 14	23 31 45	21°12'10	28°57	17°59	11°28	1°10	15°50	5°8	5°29	8°35	25°17	9°4	9°28	15°21	16°57	
W15	23 35 42	22°10'30	11♌6	18°52	12°42	1°49	15°59	5°11	5°27	8°34	25°18	8°51	9°25	15°28	16°56	
T 16	23 39 38	23°8'52	23°8	19°43	13°56	2°28	16°7	5°15	5°24	8°32	25°19	8°37	9°21	15°34	16°54	
F 17	23 43 35	24°7'15	5♎5	20°31	15°10	3°6	16°16	5°18	5°22	8°30	25°20	8°25	9°18	15°41	16°53	
S 18	23 47 31	25°5'40	16°57	21°15	16°24	3°45	16°25	5°21	5°20	8°29	25°21	8°13	9°15	15°48	16°51	
S 19	23 51 28	26°4'08	28°46	21°55	17°37	4°24	16°33	5°25	5°17	8°27	25°21	8°5	9°12	15°54	16°50	
M20	23 55 24	27°2'37	10♌36	22°31	18°51	5°3	16°41	5°28	5°15	8°26	25°22	7°59	9°9	16°1	16°48	
T 21	23 59 21	28°1'09	22°28	23°3	20°5	5°42	16°50	5°31	5°13	8°24	25°23	7°56	9°5	16°8	16°46	
W22	0 3 18	28°59'42	4♎28	23°30	21°19	6°21	16°58	5°34	5°10	8°23	25°24	7°D54	9°2	16°15	16°45	
T 23	0 7 14	29°58'18	16°39	23°53	22°33	6°59	17°6	5°36	5°8	8°21	25°25	7°55	8°59	16°21	16°43	
F 24	0 11 11	0♌56'56	29°7	24°10	23°47	7°38	17°13	5°39	5°5	8°20	25°26	7°R55	8°56	16°28	16°41	
S 25	0 15 7	1°55'36	11♌56	24°21	25°0	8°17	17°21	5°42	5°3	8°18	25°26	7°55	8°53	16°35	16°39	
S 26	0 19 4	2°54'19	25°12	24°R26	26°14	8°56	17°28	5°44	5°1	8°17	25°27	7°52	8°50	16°41	16°37	
M27	0 23 0	3°53'03	8♌56	24°25	27°28	9°35	17°36	5°47	4°58	8°15	25°28	7°48	8°46	16°48	16°35	
T 28	0 26 57	4°51'50	23°11	24°16	28°42	10°15	17°43	5°49	4°56	8°14	25°29	7°41	8°43	16°55	16°33	
W29	0 30 53	5°50'39	7♎53	24°1	29°56	10°54	17°50	5°51	4°53	8°12	25°29	7°33	8°40	17°1	16°31	
T 30	0 34 50	6°49'30	22♎56	23♌38	1♎9	11♌33	17°57	5°53	4°Y51	8°X11	25°30	7♌23	8♌37	17°Y8	16♌29	

Delta T = 06m21s

OCTOBER 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	0 38 47	7♌48'23	8♌12	23°R 8	2♎23	12♌12	18♏4	5°55	4°R48	8°R10	25°31	7°R14	8♌34	17°Y15	16°R27	
S 2	0 42 43	8°47'18	23°28	22♌30	3°37	12°51	18°10	5°57	4°Y46	8°X8	25°31	7♌7	8°30	17°21	16♌25	
S 3	0 46 40	9°46'16	8♎35	21°46	4°51	13°31	18°17	5°59	4°44	8°7	25°32	7°2	8°27	17°28	16°23	
M 4	0 50 36	10°45'15	23°24	20°54	6°4	14°10	18°23	6°0	4°41	8°6	25°32	6°59	8°24	17°35	16°21	
T 5	0 54 33	11°44'16	7♌48	19°56	7°18	14°49	18°29	6°2	4°39	8°4	25°33	6°D58	8°21	17°42	16°18	
W 6	0 58 29	12°43'18	21°46	18°54	8°32	15°29	18°35	6°3	4°36	8°3	25°33	6°59	8°18	17°48	16°16	
T 7	1 2 26	13°42'23	5♌18	17°47	9°46	16°8	18°41	6°5	4°34	8°2	25°34	7°0	8°15	17°55	16°14	
F 8	1 6 22	14°41'29	18°26	16°38	10°59	16°47	18°47	6°6	4°32	8°1	25°34	7°R0	8°11	18°2	16°11	
S 9	1 10 19	15°40'36	1♌14	15°28	12°13	17°27	18°53	6°7	4°29	7°59	25°35	6°58	8°8	18°8	16°9	
S 10	1 14 16	16°39'46	13°44	14°19	13°27	18°6	18°58	6°8	4°27	7°58	25°35	6°55	8°5	18°15	16°6	
M11	1 18 12	17°38'57	26°1	13°14	14°40	18°46	19°3	6°9	4°25	7°57	25°36	6°49	8°2	18°22	16°4	
T 12	1 22 9	18°38'10	8♌9	12°13	15°54	19°25	19°8	6°10	4°22	7°56	25°36	6°42	7°59	18°28	16°1	
W13	1 26 5	19°37'25	20°9	11°19	17°8	20°5	19°13	6°11	4°20	7°55	25°36	6°33	7°56	18°35	15°59	
T 14	1 30 2	20°36'42	2°Y4	10°34	18°21	20°45	19°18	6°11	4°18	7°54	25°37	6°24	7°52	18°42	15°56	
F 15	1 33 58	21°36'01	13°56	9°58	19°35	21°24	19°22	6°12	4°16	7°52	25°37	6°15	7°49	18°48	15°53	
S 16	1 37 55	22°35'22	25°46	9°32	20°48	22°4	19°26	6°12	4°13	7°51	25°37	6°8	7°46	18°55	15°51	
S 17	1 41 51	23°34'44	7♌37	9°16	22°2	22°44	19°31	6°12	4°11	7°50	25°38	6°2	7°43	19°2	15°48	
M18	1 45 48	24°34'09	19°30	9°D12	23°16	23°23	19°35	6°12	4°9	7°49	25°38	5°59	7°40	19°8	15°45	
T 19	1 49 44	25°33'37	1♎28	9°19	24°29	24°3	19°38	6°R12	4°7	7°48	25°38	5°D57	7°36	19°15	15°42	
W20	1 53 41	26°33'06	13°32	9°37	25°43	24°43	19°42	6°12	4°4	7°47	25°38	5°57	7°33	19°22	15°40	
T 21	1 57 38	27°32'38	25°48	10°4	26°56	25°23	19°46	6°12	4°2	7°46	25°38	5°59	7°30	19°29	15°37	
F 22	2 1 34	28°32'11	8♌18	10°41	28°10	26°3	19°49	6°12	4°0	7°46	25°38	6°0	7°27	19°35	15°34	
S 23	2 5 31	29°31'47	21°6	11°27	29°23	26°43	19°52	6°11	3°58	7°45	25°39	6°2	7°24	19°42	15°31	
S 24	2 9 27	0♎31'26	4♌17	12°21	0♌37	27°23	19°55	6°11	3°56	7°44	25°39	6°R2	7°21	19°49	15°28	
M25	2 13 24	1°31'06	17°53	13°21	1°50	28°3	19°57	6°10	3°54	7°43	25°39	6°1	7°17	19°55	15°25	
T 26	2 17 20	2°30'49	1♎56	14°28	3°4	28°43	20°0	6°9	3°52	7°42	25°39	5°58	7°14	20°2	15°23	
W27	2 21 17	3°30'34	16°25	15°41	4°17	29°23	20°2	6°8	3°50	7°41	25°R39	5°54	7°11	20°9	15°20	
T 28	2 25 13	4°30'22	1♌16	16°58	5°31	0♎3	20°4	6°7	3°48	7°41	25°39	5°50	7°8	20°15	15°17	
F 29	2 29 10	5°30'11	16°23	18°19	6°44	0°43	20°6	6°6	3°46	7°40	25°39	5°45	7°5	20°22	15°14	
S 30	2 33 7	6°30'03	1♎36	19°44	7°57	1°23	20°8	6°5	3°44	7°39	25°39	5°41	7°2	20°29	15°11	
S 31	2 37 3	7♎29'56	16♎45	21♌11	9♌11	2♎4	20°10	6°5	3°Y42	7°X39	25°39	5♌39	6♌58	20°Y35	15♌8	

Delta T = 06m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2179

NOVEMBER 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	2 41 0	8♏29°52	1♌41	22♋41	10♌24	2♏44	20♁11	6♃R 2	3♃R40	7♃R38	25♃R38	5♃D38	6♌55	20♏42	15♃R 5
T 2	2 44 56	9°29'49	16°16	24°13	11°38	3°24	20°12	6♃ 1	3♏38	7♌38	25♁38	5♌38	6°52	20°49	15♃R 2
W 3	2 48 53	10°29'48	0♃25	25°46	12°51	4° 4	20°13	5°59	3°37	7°37	25°38	5°39	6°49	20°55	14°59
T 4	2 52 49	11°29'49	14° 7	27°21	14° 4	4°45	20°14	5°57	3°35	7°36	25°38	5°41	6°46	21° 2	14°56
F 5	2 56 46	12°29'51	27°22	28°57	15°18	5°25	20°14	5°56	3°33	7°36	25°38	5°42	6°42	21° 9	14°53
S 6	3 0 42	13°29'55	10♌14	0♏33	16°31	6° 6	20°15	5°54	3°31	7°36	25°37	5♃R43	6°39	21°16	14°50
S 7	3 4 39	14°30'00	22°45	2°10	17°44	6°46	20°R15	5°51	3°30	7°35	25°37	5°43	6°36	21°22	14°47
M 8	3 8 36	15°30'07	5♌ 0	3°47	18°57	7°27	20°15	5°49	3°28	7°35	25°37	5°41	6°33	21°29	14°44
T 9	3 12 32	16°30'16	17° 3	5°25	20°11	8° 7	20°15	5°47	3°27	7°34	25°37	5°39	6°30	21°36	14°41
W10	3 16 29	17°30'25	28°59	7° 3	21°24	8°48	20°14	5°45	3°25	7°34	25°36	5°37	6°27	21°42	14°38
T 11	3 20 25	18°30'37	10♏50	8°41	22°37	9°29	20°13	5°42	3°24	7°34	25°36	5°34	6°23	21°49	14°35
F 12	3 24 22	19°30'50	22°40	10°18	23°50	10° 9	20°12	5°40	3°22	7°34	25°35	5°31	6°20	21°56	14°32
S 13	3 28 18	20°31'05	4♌31	11°56	25° 3	10°50	20°12	5°37	3°21	7°33	25°35	5°29	6°17	22° 2	14°29
S 14	3 32 15	21°31'21	16°27	13°34	26°16	11°31	20°10	5°34	3°19	7°33	25°35	5°27	6°14	22° 9	14°26
M15	3 36 11	22°31'40	28°27	15°11	27°29	12°12	20° 9	5°31	3°18	7°33	25°34	5°26	6°11	22°16	14°23
T 16	3 40 8	23°32'00	10♏36	16°48	28°42	12°52	20° 7	5°28	3°17	7°33	25°34	5♃D26	6° 7	22°22	14°20
W17	3 44 5	24°32'21	22°53	18°25	29°55	13°33	20° 5	5°25	3°15	7°33	25°33	5°27	6° 4	22°29	14°17
T 18	3 48 1	25°32'45	5♁21	20° 2	1♃ 8	14°14	20° 3	5°22	3°14	7°33	25°33	5°28	6° 1	22°36	14°14
F 19	3 51 58	26°33'10	18° 3	21°39	2°21	14°55	20° 1	5°19	3°13	7♃D33	25°32	5°29	5°58	22°42	14°11
S 20	3 55 54	27°33'37	0♏59	23°15	3°34	15°36	19°59	5°16	3°12	7°33	25°32	5°30	5°55	22°49	14° 8
S 21	3 59 51	28°34'06	14°12	24°51	4°47	16°17	19°56	5°12	3°11	7°33	25°31	5°30	5°52	22°56	14° 5
M22	4 3 47	29°34'37	27°45	26°27	6° 0	16°58	19°53	5° 9	3°10	7°33	25°30	5♃R30	5°48	23° 2	14° 2
T 23	4 7 44	0♌35'09	11♏37	28° 2	7°13	17°39	19°50	5° 5	3° 9	7°33	25°30	5°30	5°45	23° 9	13°59
W24	4 11 40	1°35'44	25°49	29°38	8°25	18°20	19°47	5° 2	3° 8	7°33	25°29	5°30	5°42	23°16	13°57
T 25	4 15 37	2°36'20	10♋19	1♌13	9°38	19° 2	19°44	4°58	3° 7	7°33	25°28	5°30	5°39	23°22	13°54
F 26	4 19 34	3°36'58	25° 4	2°48	10°51	19°43	19°40	4°54	3° 6	7°34	25°28	5°29	5°36	23°29	13°51
S 27	4 23 30	4°37'37	9♏56	4°23	12° 3	20°24	19°36	4°50	3° 5	7°34	25°27	5°29	5°33	23°36	13°48
S 28	4 27 27	5°38'18	24°50	5°57	13°16	21° 6	19°32	4°46	3° 5	7°34	25°26	5♃D29	5°29	23°43	13°45
M29	4 31 23	6°39'01	9♌36	7°32	14°29	21°47	19°28	4°42	3° 4	7°34	25°25	5♃R29	5°26	23°49	13°43
T 30	4 35 20	7♌39'45	24♌ 9	9♌ 6	15♃41	22♏28	19♁24	4♁38	3♏ 3	7♌35	25♁25	5♌29	5♌23	23♏56	13♃40

Delta T = 06m21s

DECEMBER 2179

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 39 16	8♌40'30	8♃21	10♌40	16♃54	23♏10	19♃R19	4♃R34	3♃R 3	7♌35	25♃R24	5♃R29	5♌20	24♏ 3	13♃R37
T 2	4 43 13	9°41'16	22° 9	12°15	18° 6	23°51	19♁15	4♁30	3♏ 2	7°36	25♁23	5♌28	5°17	24° 9	13♃R35
F 3	4 47 9	10°42'03	5♌31	13°49	19°19	24°33	19°10	4°26	3° 2	7°36	25°22	5°28	5°13	24°16	13°32
S 4	4 51 6	11°42'51	18°29	15°22	20°31	25°14	19° 5	4°21	3° 1	7°37	25°21	5°27	5°10	24°23	13°30
S 5	4 55 3	12°43'41	1♌ 5	16°56	21°43	25°56	19° 0	4°17	3° 1	7°37	25°20	5°27	5° 7	24°29	13°27
M 6	4 58 59	13°44'31	13°23	18°30	22°56	26°38	18°54	4°13	3° 0	7°38	25°19	5♃D27	5° 4	24°36	13°24
T 7	5 2 56	14°45'21	25°27	20° 4	24° 8	27°19	18°49	4° 8	3° 0	7°38	25°19	5°27	5° 1	24°43	13°22
W 8	5 6 52	15°46'13	7♏21	21°38	25°20	28° 1	18°43	4° 4	3° 0	7°39	25°18	5°27	4°58	24°49	13°20
T 9	5 10 49	16°47'05	19°11	23°11	26°32	28°43	18°37	3°59	3° 0	7°40	25°17	5°28	4°54	24°56	13°17
F 10	5 14 45	17°47'59	1♃ 1	24°45	27°44	29°24	18°31	3°54	2°59	7°40	25°16	5°30	4°51	25° 3	13°15
S 11	5 18 42	18°48'53	12°55	26°19	28°56	0♌ 6	18°25	3°50	2°59	7°41	25°15	5°31	4°48	25° 9	13°12
S 12	5 22 38	19°49'48	24°55	27°53	0♌ 8	0°48	18°19	3°45	2°D59	7°42	25°14	5°32	4°45	25°16	13°10
M13	5 26 35	20°50'44	7♏ 6	29°26	1°20	1°30	18°12	3°40	2°59	7°43	25°13	5♃R32	4°42	25°23	13° 8
T 14	5 30 32	21°51'41	19°28	1♃ 0	2°32	2°12	18° 6	3°35	2°59	7°43	25°12	5°32	4°39	25°29	13° 6
W15	5 34 28	22°52'38	2♁ 4	2°34	3°43	2°54	17°59	3°31	2°59	7°44	25°11	5°30	4°35	25°36	13° 4
T 16	5 38 25	23°53'37	14°52	4° 8	4°55	3°36	17°52	3°26	3° 0	7°45	25°10	5°28	4°32	25°43	13° 2
F 17	5 42 21	24°54'36	27°55	5°41	6° 6	4°18	17°46	3°21	3° 0	7°46	25° 9	5°25	4°29	25°49	12°59
S 18	5 46 18	25°55'36	11♏10	7°15	7°18	5° 0	17°39	3°16	3° 0	7°47	25° 7	5°22	4°26	25°56	12°57
S 19	5 50 14	26°56'37	24°39	8°49	8°29	5°42	17°31	3°11	3° 0	7°48	25° 6	5°19	4°23	26° 3	12°55
M20	5 54 11	27°57'39	8♏20	10°22	9°40	6°24	17°24	3° 6	3° 1	7°49	25° 5	5°17	4°19	26° 9	12°54
T 21	5 58 7	28°58'42	22°12	11°55	10°52	7° 7	17°17	3° 1	3° 1	7°50	25° 4	5°16	4°16	26°16	12°52
W22	6 2 4	29°59'46	6♋15	13°29	12° 3	7°49	17° 9	2°56	3° 2	7°51	25° 3	5♃D16	4°13	26°23	12°50
T 23	6 6 1	1♃ 0'51	20°27	15° 1	13°14	8°31	17° 2	2°51	3° 2	7°52	25° 2	5°16	4°10	26°29	12°48
F 24	6 9 57	2° 1'57	4♏47	16°34	14°25	9°14	16°54	2°47	3° 3	7°54	25° 1	5°18	4° 7	26°36	12°46
S 25	6 13 54	3° 3'04	19°12	18° 6	15°35	9°56	16°47	2°42	3° 3	7°55	24°59	5°19	4° 4	26°43	12°45
S 26	6 17 50	4° 4'11	3♌37	19°37	16°46	10°38	16°39	2°37	3° 4	7°56	24°58	5♃R20	4° 0	26°49	12°43
M27	6 21 47	5° 5'19	18° 0	21° 8	17°57	11°21	16°31	2°32	3° 5	7°57	24°57	5°20	3°57	26°56	12°42
T 28	6 25 43	6° 6'28	2♃14	22°38	19° 7	12° 3	16°23	2°27	3° 6	7°59	24°56	5°17	3°54	27° 3	12°40
W29	6 29 40	7° 7'36	16°14	24° 6	20°18	12°46	16°15	2°22	3° 6	8° 0	24°55	5°14	3°51	27°10	12°39
T 30	6 33 37	8° 8'46	29°56	25°34	21°28	13°29	16° 7	2°17	3° 7	8° 1	24°53	5° 8	3°48	27°16	12°37
F 31	6 37 33	9♃ 9'55	13♌17	26♃59	22♌38	14♌11	15♁59	2♁12	3♏ 8	8♌ 3	24♁52	5♌ 3	3♌45	27♏23	12♃36

Delta T = 06m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]