

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

JANUARY 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 10	10♁21'53	0♁ 0	1♁14	27♁21	6♁23	17♁24	2♁40	28♁30	18♁37	13°R41	29♁12	27♁44	21♁18	7♁55
W 2	6 46 7	11°23'02	14°11	2°47	28°32	7°10	17°30	2°46	28°33	18°39	13°E40	29°13	27°41	21°25	7°56
T 3	6 50 3	12°24'12	28°22	4°21	29°42	7°57	17°35	2°51	28°35	18°41	13°39	29°R14	27°38	21°32	7°56
F 4	6 54 0	13°25'22	12♁30	5°55	0♁53	8°44	17°41	2°57	28°38	18°43	13°38	29°13	27°35	21°38	7°57
S 5	6 57 57	14°26'32	26°31	7°29	2° 4	9°31	17°46	3° 2	28°40	18°45	13°37	29°11	27°32	21°45	7°58
S 6	7 1 53	15°27'42	10♁22	9° 3	3°15	10°18	17°51	3° 8	28°43	18°47	13°35	29° 5	27°28	21°52	7°59
M 7	7 5 50	16°28'53	23°59	10°38	4°26	11° 6	17°56	3°14	28°46	18°49	13°34	28°58	27°25	21°58	8° 0
T 8	7 9 46	17°30'03	7♁20	12°13	5°37	11°53	18° 1	3°20	28°49	18°51	13°33	28°49	27°22	22° 5	8° 1
W 9	7 13 43	18°31'13	20°21	13°48	6°48	12°40	18° 5	3°25	28°52	18°53	13°32	28°40	27°19	22°12	8° 2
T 10	7 17 39	19°32'23	3♁ 4	15°24	7°59	13°27	18°10	3°31	28°54	18°55	13°30	28°31	27°16	22°18	8° 4
F 11	7 21 36	20°33'33	15°28	17° 0	9°10	14°15	18°14	3°37	28°57	18°57	13°29	28°24	27°13	22°25	8° 5
S 12	7 25 32	21°34'42	27°37	18°36	10°22	15° 2	18°18	3°43	29° 0	18°59	13°28	28°18	27° 9	22°32	8° 6
S 13	7 29 29	22°35'50	9♁35	20°13	11°33	15°49	18°22	3°49	29° 3	19° 1	13°27	28°15	27° 6	22°38	8° 7
M14	7 33 26	23°36'58	21°25	21°51	12°45	16°37	18°25	3°56	29° 6	19° 3	13°25	28°D14	27° 3	22°45	8° 9
T 15	7 37 22	24°38'06	3♁14	23°29	13°57	17°24	18°29	4° 2	29° 9	19° 5	13°24	28°14	27° 0	22°52	8°10
W16	7 41 19	25°39'13	15° 7	25° 7	15° 8	18°11	18°32	4° 8	29°12	19° 7	13°23	28°15	26°57	22°58	8°12
T 17	7 45 15	26°40'19	27° 8	26°46	16°20	18°59	18°35	4°14	29°15	19° 9	13°22	28°R16	26°54	23° 5	8°13
F 18	7 49 12	27°41'25	9♁24	28°25	17°32	19°46	18°38	4°21	29°18	19°11	13°21	28°15	26°50	23°12	8°15
S 19	7 53 8	28°42'30	21°57	0♁ 5	18°44	20°34	18°41	4°27	29°21	19°14	13°19	28°12	26°47	23°18	8°17
S 20	7 57 5	29°43'35	4♁51	1°45	19°56	21°21	18°44	4°33	29°24	19°16	13°18	28° 7	26°44	23°25	8°18
M21	8 1 1	0♁44'39	18° 7	3°26	21° 8	22° 8	18°46	4°40	29°27	19°18	13°17	27°59	26°41	23°32	8°20
T 22	8 4 58	1°45'42	1♁44	5° 8	22°20	22°56	18°49	4°46	29°31	19°20	13°16	27°49	26°38	23°38	8°22
W23	8 8 55	2°46'44	15°38	6°49	23°33	23°43	18°51	4°53	29°34	19°22	13°15	27°38	26°34	23°45	8°24
T 24	8 12 51	3°47'46	29°46	8°32	24°45	24°31	18°53	4°59	29°37	19°25	13°14	27°27	26°31	23°52	8°26
F 25	8 16 48	4°48'48	14♁ 2	10°15	25°57	25°18	18°54	5° 6	29°40	19°27	13°12	27°17	26°28	23°58	8°28
S 26	8 20 44	5°49'49	28°21	11°58	27°10	26° 5	18°56	5°13	29°43	19°29	13°11	27°10	26°25	24° 5	8°30
S 27	8 24 41	6°50'49	12♁39	13°41	28°22	26°53	18°57	5°19	29°47	19°31	13°10	27° 5	26°22	24°12	8°32
M28	8 28 37	7°51'49	26°51	15°25	29°35	27°40	18°58	5°26	29°50	19°33	13° 9	27° 3	26°19	24°18	8°34
T 29	8 32 34	8°52'49	10♁57	17° 9	0♁47	28°28	18°59	5°33	29°53	19°36	13° 8	27°D 2	26°15	24°25	8°36
W30	8 36 30	9°53'48	24°55	18°54	2° 0	29°15	19° 0	5°40	29°56	19°38	13° 7	27°R 2	26°12	24°32	8°38
T 31	8 40 27	10♁54'47	8♁46	20♁38	3♁13	0♁ 3	19♁ 1	5♁47	0♁ 0	19♁40	13♁ 6	27♁ 2	26♁ 9	24♁38	8♁40

Delta T = 06m01s

FEBRUARY 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 24	11♁55'45	22♁28	22♁23	4♁26	0♁50	19♁ 1	5♁54	0♁ 3	19♁42	13°R 5	27°R 0	26♁ 6	24♁45	8♁43
S 2	8 48 20	12°56'42	6♁ 3	24° 7	5°38	1°38	19° 1	6° 0	0° 6	19°45	13°E 4	26♁54	26° 3	24°52	8°45
S 3	8 52 17	13°57'39	19°28	25°51	6°51	2°25	19°R 1	6° 7	0°10	19°47	13° 2	26°46	26° 0	24°58	8°47
M 4	8 56 13	14°58'34	2♁42	27°35	8° 4	3°12	19° 1	6°14	0°13	19°49	13° 1	26°35	25°56	25° 5	8°50
T 5	9 0 10	15°59'29	15°44	29°17	9°17	4° 0	19° 1	6°21	0°17	19°52	13° 0	26°22	25°53	25°12	8°52
W 6	9 4 6	17° 0'22	28°31	0♁59	10°30	4°47	19° 0	6°28	0°20	19°54	12°59	26° 8	25°50	25°18	8°54
T 7	9 8 3	18° 1'15	11♁ 5	2°39	11°43	5°35	18°59	6°35	0°23	19°56	12°58	25°55	25°47	25°25	8°57
F 8	9 11 59	19° 2'06	23°23	4°17	12°56	6°22	18°58	6°43	0°27	19°58	12°57	25°43	25°44	25°32	9° 0
S 9	9 15 56	20° 2'55	5♁30	5°54	14° 9	7° 9	18°57	6°50	0°30	20° 1	12°56	25°33	25°40	25°38	9° 2
S 10	9 19 53	21° 3'44	17°25	7°27	15°22	7°57	18°56	6°57	0°34	20° 3	12°56	25°26	25°37	25°45	9° 5
M11	9 23 49	22° 4'30	29°15	8°57	16°35	8°44	18°54	7° 4	0°37	20° 5	12°55	25°22	25°34	25°52	9° 7
T 12	9 27 46	23° 5'16	11♁ 2	10°23	17°48	9°32	18°53	7°11	0°40	20° 8	12°54	25°21	25°31	25°58	9°10
W13	9 31 42	24° 6'00	22°53	11°45	19° 1	10°19	18°51	7°18	0°44	20°10	12°53	25°20	25°28	26° 5	9°13
T 14	9 35 39	25° 6'42	4♁53	13° 2	20°15	11° 6	18°49	7°25	0°47	20°12	12°52	25°20	25°25	26°12	9°16
F 15	9 39 35	26° 7'23	17° 7	14°12	21°28	11°54	18°46	7°33	0°51	20°14	12°51	25°19	25°21	26°18	9°18
S 16	9 43 32	27° 8'02	29°41	15°16	22°41	12°41	18°44	7°40	0°54	20°17	12°50	25°16	25°18	26°25	9°21
S 17	9 47 28	28° 8'40	12♁39	16°13	23°54	13°28	18°41	7°47	0°58	20°19	12°49	25°10	25°15	26°32	9°24
M18	9 51 25	29° 9'16	26° 3	17° 1	25° 8	14°15	18°38	7°54	1° 1	20°21	12°49	25° 2	25°12	26°38	9°27
T 19	9 55 22	0♁ 9'50	9♁54	17°41	26°21	15° 3	18°35	8° 2	1° 5	20°23	12°48	24°51	25° 9	26°45	9°30
W20	9 59 18	1°10'23	24° 8	18°11	27°34	15°50	18°32	8° 9	1° 8	20°26	12°47	24°39	25° 6	26°52	9°33
T 21	10 3 15	2°10'54	8♁41	18°32	28°48	16°37	18°29	8°16	1°12	20°28	12°46	24°27	25° 2	26°58	9°36
F 22	10 7 11	3°11'23	23°24	18°43	0♁ 1	17°24	18°25	8°24	1°15	20°30	12°45	24°16	24°59	27° 5	9°39
S 23	10 11 8	4°11'51	8♁11	18°R43	1°15	18°11	18°22	8°31	1°19	20°32	12°45	24° 8	24°56	27°12	9°42
S 24	10 15 4	5°12'18	22°53	18°33	2°28	18°59	18°18	8°38	1°22	20°35	12°44	24° 2	24°53	27°18	9°45
M25	10 19 1	6°12'44	7♁24	18°13	3°42	19°46	18°14	8°46	1°25	20°37	12°43	23°59	24°50	27°25	9°48
T 26	10 22 57	7°13'08	21°40	17°44	4°55	20°33	18° 9	8°53	1°29	20°39	12°43	23°D58	24°46	27°32	9°51
W27	10 26 54	8°13'31	5♁41	17° 6	6° 9	21°20	18° 5	9° 0	1°32	20°41	12°42	23°R58	24°43	27°38	9°55
T 28	10 30 51	9♁13'52	19♁25	16♁21	7♁22	22♁ 7	18♁ 0	9♁ 7	1♁36	20♁43	12♁41	23♁58	24♁40	27♁45	9♁58

Delta T = 06m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

MARCH 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	10 34 47	10♌14'12	2♌55	15°R29	8♌36	22♌54	17°R56	9♌15	1♌39	20♌46	12°R41	23°R56	24♌37	27♌52	10♌1			
S 2	10 38 44	11°14'31	16°11	14♌32	9°49	23°41	17♌51	9°22	1°43	20°48	12♌40	23♌52	24°34	27°58	10°4			
S 3	10 42 40	12°14'48	29°15	13°31	11°3	24°28	17°46	9°29	1°46	20°50	12°40	23°44	24°31	28°5	10°7			
M 4	10 46 37	13°15'04	12♌7	12°28	12°16	25°15	17°41	9°37	1°49	20°52	12°39	23°34	24°27	28°12	10°11			
T 5	10 50 33	14°15'18	24°48	11°25	13°30	26°2	17°35	9°44	1°53	20°54	12°39	23°22	24°24	28°18	10°14			
W 6	10 54 30	15°15'30	7♌18	10°22	14°44	26°49	17°30	9°51	1°56	20°56	12°38	23°9	24°21	28°25	10°17			
T 7	10 58 26	16°15'41	19°37	9°22	15°57	27°36	17°24	9°59	2°0	20°58	12°38	22°57	24°18	28°32	10°21			
F 8	11 2 23	17°15'49	1♌45	8°25	17°11	28°23	17°19	10°6	2°3	21°1	12°37	22°45	24°15	28°38	10°24			
S 9	11 6 20	18°15'56	13°45	7°33	18°24	29°9	17°13	10°13	2°6	21°3	12°37	22°36	24°12	28°45	10°28			
S 10	11 10 16	19°16'01	25°37	6°46	19°38	29°56	17°7	10°21	2°10	21°5	12°36	22°30	24°8	28°52	10°31			
M 11	11 14 13	20°16'04	7♌25	6°5	20°52	0♌43	17°1	10°28	2°13	21°7	12°36	22°27	24°5	28°58	10°34			
T 12	11 18 9	21°16'05	19°11	5°31	22°5	1°30	16°54	10°35	2°16	21°9	12°36	22°D25	24°2	29°5	10°38			
W 13	11 22 6	22°16'03	1♌1	5°3	23°19	2°16	16°48	10°42	2°20	21°11	12°35	22°25	23°59	29°11	10°41			
T 14	11 26 2	23°16'00	12°59	4°41	24°33	3°3	16°41	10°49	2°23	21°13	12°35	22°26	23°56	29°18	10°45			
F 15	11 29 59	24°15'54	25°11	4°26	25°47	3°50	16°35	10°57	2°26	21°15	12°35	22°R27	23°52	29°25	10°48			
S 16	11 33 55	25°15'47	7♌42	4°18	27°0	4°36	16°28	11°4	2°30	21°17	12°35	22°26	23°49	29°31	10°52			
S 17	11 37 52	26°15'37	20°36	4°D16	28°14	5°23	16°21	11°11	2°33	21°19	12°34	22°23	23°46	29°38	10°55			
M 18	11 41 49	27°15'24	3♌58	4°20	29°28	6°9	16°14	11°18	2°36	21°21	12°34	22°18	23°43	29°45	10°59			
T 19	11 45 45	28°15'10	17°50	4°30	0♌41	6°56	16°7	11°25	2°39	21°23	12°34	22°11	23°40	29°51	11°2			
W 20	11 49 42	29°14'53	2♌9	4°46	1°55	7°42	16°0	11°32	2°42	21°25	12°34	22°3	23°37	29°58	11°6			
T 21	11 53 38	0♌43'35	16°52	5°7	3°9	8°29	15°53	11°40	2°46	21°26	12°34	21°54	23°33	0♌5	11°9			
F 22	11 57 35	1°14'14	1♌51	5°32	4°22	9°15	15°46	11°47	2°49	21°28	12°33	21°47	23°30	0°11	11°13			
S 23	12 1 31	2°13'51	16°58	6°3	5°36	10°2	15°39	11°54	2°52	21°30	12°33	21°41	23°27	0°18	11°16			
S 24	12 5 28	3°13'26	2♌2	6°37	6°50	10°48	15°31	12°1	2°55	21°32	12°33	21°37	23°24	0°25	11°20			
M 25	12 9 24	4°12'59	16°56	7°16	8°4	11°34	15°24	12°8	2°58	21°34	12°33	21°D36	23°21	0°31	11°24			
T 26	12 13 21	5°12'31	1♌31	7°59	9°17	12°20	15°16	12°15	3°1	21°36	12°33	21°36	23°17	0°38	11°27			
W 27	12 17 17	6°12'01	15°46	8°45	10°31	13°7	15°9	12°21	3°4	21°37	12°D33	21°37	23°14	0°45	11°31			
T 28	12 21 14	7°11'29	29°38	9°35	11°45	13°53	15°1	12°28	3°7	21°39	12°33	21°38	23°11	0°51	11°34			
F 29	12 25 11	8°10'56	13♌8	10°28	12°59	14°39	14°54	12°35	3°10	21°41	12°33	21°R38	23°8	0°58	11°38			
S 30	12 29 7	9°10'21	26°18	11°24	14°12	15°25	14°46	12°42	3°13	21°42	12°33	21°37	23°5	1°5	11°42			
S 31	12 33 4	10♌9'44	9♌11	12♌23	15♌26	16♌11	14♌38	12♌49	3♌16	21♌44	12♌33	21♌33	23♌2	1♌11	11♌45			

Delta T = 06m02s

APRIL 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	12 37 0	11♌9'05	21♌49	13♌24	16♌40	16♌57	14°R31	12♌56	3♌19	21♌46	12♌33	21°R28	22♌58	1♌18	11♌49			
T 2	12 40 57	12°8'24	4♌14	14°28	17°54	17°43	14♌23	13°2	3°22	21°47	12°34	21♌22	22°55	1°25	11°52			
W 3	12 44 53	13°7'42	16°28	15°35	19°7	18°29	14°15	13°9	3°25	21°49	12°34	21°14	22°52	1°31	11°56			
T 4	12 48 50	14°6'57	28°34	16°44	20°21	19°15	14°8	13°16	3°28	21°51	12°34	21°7	22°49	1°38	12°0			
F 5	12 52 46	15°6'11	10♌32	17°55	21°35	20°0	14°0	13°22	3°30	21°52	12°34	21°1	22°46	1°45	12°3			
S 6	12 56 43	16°5'22	22°24	19°9	22°49	20°46	13°52	13°29	3°33	21°54	12°34	20°56	22°43	1°51	12°7			
S 7	13 0 40	17°4'31	4♌13	20°24	24°3	21°32	13°44	13°35	3°36	21°55	12°35	20°53	22°39	1°58	12°10			
M 8	13 4 36	18°3'39	16°0	21°41	25°16	22°18	13°37	13°42	3°39	21°57	12°35	20°D52	22°36	2°5	12°14			
T 9	13 8 33	19°2'44	27°48	23°1	26°30	23°3	13°29	13°48	3°41	21°58	12°35	20°52	22°33	2°11	12°18			
W 10	13 12 29	20°1'47	9♌10	24°22	27°44	23°49	13°21	13°55	3°44	22°0	12°36	20°53	22°30	2°18	12°21			
T 11	13 16 26	21°0'48	21°40	25°45	28°58	24°34	13°14	14°1	3°47	22°1	12°36	20°55	22°27	2°24	12°25			
F 12	13 20 22	21°59'47	3♌52	27°10	0♌11	25°20	13°6	14°8	3°49	22°2	12°36	20°56	22°23	2°31	12°28			
S 13	13 24 19	22°58'43	16°22	28°36	1°25	26°5	12°58	14°14	3°52	22°4	12°37	20°58	22°20	2°38	12°32			
S 14	13 28 15	23°57'37	29°12	0♌4	2°39	26°51	12°51	14°20	3°54	22°5	12°37	20°R58	22°17	2°44	12°35			
M 15	13 32 12	24°56'29	12♌28	1°34	3°53	27°36	12°44	14°26	3°57	22°6	12°38	20°56	22°14	2°51	12°39			
T 16	13 36 9	25°55'19	26°11	3°6	5°6	28°21	12°36	14°32	3°59	22°8	12°38	20°54	22°11	2°58	12°43			
W 17	13 40 5	26°54'06	10♌22	4°39	6°20	29°7	12°29	14°38	4°2	22°9	12°39	20°51	22°8	3°4	12°46			
T 18	13 44 2	27°52'51	24°59	6°14	7°34	29°52	12°22	14°44	4°4	22°10	12°39	20°48	22°4	3°11	12°50			
F 19	13 47 58	28°51'33	9♌57	7°50	8°47	0♌37	12°14	14°50	4°6	22°11	12°40	20°45	22°1	3°18	12°53			
S 20	13 51 55	29°50'14	25°8	9°28	10°1	1°22	12°7	14°56	4°9	22°12	12°40	20°43	21°58	3°24	12°57			
S 21	13 55 51	0♌48'53	10♌23	11°8	11°15	2°7	12°0	15°2	4°11	22°13	12°41	20°42	21°55	3°31	13°0			
M 22	13 59 48	1°47'30	25°30	12°49	12°29	2°52	11°53	15°8	4°13	22°14	12°41	20°D42	21°52	3°38	13°4			
T 23	14 3 44	2°46'05	10♌22	14°32	13°42	3°37	11°46	15°14	4°15	22°15	12°42	20°42	21°49	3°44	13°7			
W 24	14 7 41	3°44'39	24°53	16°17	14°56	4°22	11°40	15°19	4°18	22°17	12°43	20°43	21°45	3°51	13°10			
T 25	14 11 38	4°43'11	8♌39	18°3	16°10	5°7	11°33	15°25	4°20	22°18	12°43	20°45	21°42	3°58	13°14			
F 26	14 15 34	5°41'41	22°58	19°51	17°23	5°52	11°27	15°31	4°22	22°18	12°44	20°46	21°39	4°4	13°17			
S 27	14 19 31	6°40'09	5♌52	21°40	18°37	6°37	11°20	15°36	4°24	22°19	12°45	20°R46	21°36	4°11	13°21			
S 28	14 23 27	7°38'36	18°44	23°32	19°51	7°21	11°14	15°42	4°26	22°20	12°45	20°46	21°33	4°18	13°24			
M 29	14 27 24	8°37'02	1♌17	25°24	21°4	8°6	11°8	15°47	4°28	22°21	12°46	20°45	21°29	4°24	13°27			
T 30	14 31 20	9♌35'26	13♌34	27♌19	22♌18	8♌51	11♌1	15♌52	4♌30	22♌22	12♌47	20♌43	21♌26	4♌31	13♌31			

Delta T = 06m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

MAY 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	14 35 17	10♁33'48	25♃39	29♃15	23♃32	9♁35	10°R55	15♃58	4♃31	22♁23	12♁48	20°R42	21♁23	4♁38	13♃34
T 2	14 39 13	11°32'08	7♃35	1♁13	24°46	10°20	10♁50	16° 3	4°33	22°24	12°48	20♁41	21°20	4°44	13°37
F 3	14 43 10	12°30'27	19°26	3°13	25°59	11° 4	10°44	16° 8	4°35	22°24	12°49	20°39	21°17	4°51	13°41
S 4	14 47 7	13°28'44	1♁14	5°14	27°13	11°49	10°38	16°13	4°37	22°25	12°50	20°39	21°14	4°57	13°44
S 5	14 51 3	14°27'00	13° 1	7°17	28°27	12°33	10°33	16°18	4°38	22°26	12°51	20°38	21°10	5° 4	13°47
M 6	14 55 0	15°25'13	24°50	9°21	29°40	13°17	10°28	16°23	4°40	22°26	12°52	20°D38	21° 7	5°11	13°50
T 7	14 58 56	16°23'25	6♁43	11°26	0♁54	14° 2	10°22	16°28	4°42	22°27	12°53	20°38	21° 4	5°17	13°53
W 8	15 2 53	17°21'36	18°42	13°33	2° 8	14°46	10°17	16°32	4°43	22°28	12°54	20°39	21° 1	5°24	13°56
T 9	15 6 49	18°19'44	0♁50	15°41	3°21	15°30	10°13	16°37	4°45	22°28	12°55	20°39	20°58	5°31	14° 0
F 10	15 10 46	19°17'51	13°10	17°50	4°35	16°14	10° 8	16°42	4°46	22°29	12°56	20°39	20°55	5°37	14° 3
S 11	15 14 42	20°15'56	25°44	19°59	5°49	16°58	10° 3	16°46	4°48	22°29	12°57	20°R39	20°51	5°44	14° 6
S 12	15 18 39	21°13'59	8♁36	22°10	7° 2	17°42	9°59	16°51	4°49	22°30	12°58	20°39	20°48	5°51	14° 9
M13	15 22 36	22°12'00	21°48	24°20	8°16	18°26	9°55	16°55	4°50	22°30	12°59	20°D39	20°45	5°57	14°12
T 14	15 26 32	23° 9'59	5♁24	26°31	9°30	19°10	9°51	17° 0	4°52	22°30	13° 0	20°39	20°42	6° 4	14°15
W15	15 30 29	24° 7'56	19°23	28°41	10°43	19°54	9°47	17° 4	4°53	22°31	13° 1	20°40	20°39	6°11	14°18
T 16	15 34 25	25° 5'51	3♁46	0♁51	11°57	20°38	9°43	17° 8	4°54	22°31	13° 2	20°40	20°35	6°17	14°21
F 17	15 38 22	26° 3'44	18°29	3° 0	13°10	21°21	9°40	17°12	4°55	22°31	13° 3	20°40	20°32	6°24	14°24
S 18	15 42 18	27° 1'36	3♁28	5° 9	14°24	22° 5	9°36	17°16	4°56	22°32	13° 4	20°41	20°29	6°31	14°26
S 19	15 46 15	27°59'26	18°34	7°15	15°38	22°49	9°33	17°20	4°58	22°32	13° 5	20°R41	20°26	6°37	14°29
M20	15 50 11	28°57'15	3♁40	9°20	16°51	23°32	9°30	17°24	4°59	22°32	13° 6	20°41	20°23	6°44	14°32
T 21	15 54 8	29°55'02	18°37	11°24	18° 5	24°16	9°27	17°28	5° 0	22°32	13° 7	20°40	20°20	6°51	14°35
W22	15 58 5	0♁52'49	3♁15	13°25	19°18	24°59	9°24	17°31	5° 0	22°32	13° 8	20°39	20°16	6°57	14°38
T 23	16 2 1	1°50'34	17°31	15°24	20°32	25°43	9°22	17°35	5° 1	22°32	13°10	20°38	20°13	7° 4	14°40
F 24	16 5 58	2°48'17	1♁20	17°21	21°46	26°26	9°19	17°38	5° 2	22°32	13°11	20°37	20°10	7°11	14°43
S 25	16 9 54	3°46'00	14°41	19°15	22°59	27° 9	9°17	17°42	5° 3	22°R32	13°12	20°35	20° 7	7°17	14°46
S 26	16 13 51	4°43'41	27°38	21° 6	24°13	27°52	9°15	17°45	5° 4	22°32	13°13	20°35	20° 4	7°24	14°48
M27	16 17 47	5°41'22	10♁12	22°55	25°27	28°36	9°13	17°49	5° 4	22°32	13°14	20°D35	20° 1	7°30	14°51
T 28	16 21 44	6°39'01	22°27	24°41	26°40	29°19	9°12	17°52	5° 5	22°32	13°16	20°35	19°57	7°37	14°53
W29	16 25 40	7°36'40	4♁30	26°24	27°54	0♁ 2	9°10	17°55	5° 6	22°32	13°17	20°36	19°54	7°44	14°56
T 30	16 29 37	8°34'17	16°22	28° 4	29° 7	0°45	9° 9	17°58	5° 6	22°32	13°18	20°38	19°51	7°50	14°58
F 31	16 33 34	9♁31'54	28♃10	29♁41	0♁21	1♁28	9♁ 8	18♃ 1	5♃ 7	22♁32	13♁19	20♁39	19♁48	7♁57	15♃ 1

Delta T = 06m02s

JUNE 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 37 30	10♁29'29	9♁57	1♁15	1♁35	2♁11	9°R 7	18♃ 3	5♃ 7	22°R32	13♁21	20♁40	19♁45	8♁ 4	15♃ 3
S 2	16 41 27	11°27'04	21°46	2°46	2°48	2°54	9♁ 6	18° 6	5° 7	22°32	13°22	20°R41	19°41	8°10	15° 5
M 3	16 45 23	12°24'37	3♁40	4°13	4° 2	3°37	9° 6	18° 9	5° 8	22°31	13°23	20°40	19°38	8°17	15° 8
T 4	16 49 20	13°22'10	15°42	5°38	5°15	4°19	9° 5	18°11	5° 8	22°31	13°25	20°38	19°35	8°24	15°10
W 5	16 53 16	14°19'42	27°53	7° 0	6°29	5° 2	9° 5	18°14	5° 8	22°31	13°26	20°36	19°32	8°30	15°12
T 6	16 57 13	15°17'12	10♁14	8°18	7°43	5°45	9°D 5	18°16	5° 8	22°30	13°27	20°32	19°29	8°37	15°14
F 7	17 1 10	16°14'41	22°48	9°33	8°56	6°28	9° 5	18°18	5° 9	22°30	13°29	20°28	19°26	8°44	15°16
S 8	17 5 6	17°12'10	5♁35	10°44	10°10	7°10	9° 6	18°21	5° 9	22°29	13°30	20°24	19°22	8°50	15°18
S 9	17 9 3	18° 9'37	18°37	11°53	11°24	7°53	9° 6	18°23	5°R 9	22°29	13°32	20°21	19°19	8°57	15°20
M10	17 12 59	19° 7'03	1♁55	12°57	12°37	8°35	9° 7	18°25	5° 9	22°29	13°33	20°18	19°16	9° 4	15°22
T 11	17 16 56	20° 4'27	15°29	13°59	13°51	9°17	9° 8	18°27	5° 9	22°28	13°34	20°D17	19°13	9°10	15°24
W12	17 20 52	21° 1'51	29°20	14°56	15° 5	10° 0	9° 9	18°28	5° 9	22°27	13°36	20°17	19°10	9°17	15°26
T 13	17 24 49	21°59'13	13♁29	15°50	16°18	10°42	9°10	18°30	5° 8	22°27	13°37	20°18	19° 7	9°23	15°28
F 14	17 28 45	22°56'34	27°54	16°41	17°32	11°24	9°11	18°32	5° 8	22°26	13°39	20°20	19° 3	9°30	15°30
S 15	17 32 42	23°53'55	12♁32	17°27	18°45	12° 7	9°13	18°33	5° 8	22°26	13°40	20°21	19° 0	9°37	15°32
S 16	17 36 39	24°51'14	27°19	18°10	19°59	12°49	9°15	18°34	5° 8	22°25	13°41	20°R21	18°57	9°43	15°33
M17	17 40 35	25°48'33	12♁ 8	18°48	21°13	13°31	9°17	18°36	5° 7	22°24	13°43	20°19	18°54	9°50	15°35
T 18	17 44 32	26°45'51	26°53	19°22	22°26	14°13	9°19	18°37	5° 7	22°24	13°44	20°16	18°51	9°57	15°37
W19	17 48 28	27°43'08	11♁26	19°52	23°40	14°55	9°21	18°38	5° 6	22°23	13°46	20°12	18°47	10° 3	15°38
T 20	17 52 25	28°40'25	25°40	20°18	24°54	15°37	9°24	18°39	5° 6	22°22	13°47	20° 6	18°44	10°10	15°40
F 21	17 56 21	29°37'41	9♁31	20°40	26° 7	16°19	9°26	18°40	5° 5	22°21	13°49	20° 0	18°41	10°17	15°41
S 22	18 0 18	0♁34'57	22°56	20°57	27°21	17° 1	9°29	18°41	5° 5	22°20	13°50	19°54	18°38	10°23	15°43
S 23	18 4 14	1°32'13	5♁56	21° 9	28°35	17°42	9°32	18°42	5° 4	22°20	13°52	19°50	18°35	10°30	15°44
M24	18 8 11	2°29'28	18°33	21°17	29°48	18°24	9°35	18°42	5° 4	22°19	13°53	19°47	18°32	10°37	15°45
T 25	18 12 8	3°26'43	0♁50	21°R20	1♁ 2	19° 6	9°38	18°43	5° 3	22°18	13°55	19°D46	18°28	10°43	15°47
W26	18 16 4	4°23'58	12°52	21°19	2°16	19°47	9°42	18°43	5° 2	22°17	13°56	19°46	18°25	10°50	15°48
T 27	18 20 1	5°21'13	24°45	21°13	3°29	20°29	9°46	18°43	5° 1	22°16	13°58	19°48	18°22	10°57	15°49
F 28	18 23 57	6°18'28	6♁33	21° 3	4°43	21°11	9°49	18°44	5° 0	22°15	13°59	19°49	18°19	11° 3	15°50
S 29	18 27 54	7°15'42	18°21	20°48	5°57	21°52	9°53	18°44	5° 0	22°14	14° 1	19°R50	18°16	11°10	15°51
S 30	18 31 50	8♁12'57	0♁13	20♁30	7♁10	22♁33	9♁57	18°R44	4♁59	22♁13	14♁ 2	19♁49	18♁13	11♁16	15♃52

Delta T = 06m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

JULY 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 35 47	9♄10'11	12♂14	20°R 8	8♄24	23♂15	10♄ 2	18°R44	4°R58	22°R12	14♄ 4	19°R47	18♂ 9	11♂23	15°P53					
T 2	18 39 43	10° 7'26	24°26	19♄42	9°38	23°56	10° 6	18♂43	4♂57	22♄11	14° 5	19♂42	18° 6	11°30	15°54					
W 3	18 43 40	11° 4'40	6♄52	19°13	10°52	24°37	10°11	18°43	4°56	22°10	14° 7	19°35	18° 3	11°36	15°55					
T 4	18 47 37	12° 1'55	19°31	18°41	12° 5	25°19	10°15	18°43	4°54	22° 8	14° 8	19°27	18° 0	11°43	15°56					
F 5	18 51 33	12°59'09	2♂25	18° 8	13°19	26° 0	10°20	18°42	4°53	22° 7	14°10	19°18	17°57	11°50	15°57					
S 6	18 55 30	13°56'23	15°32	17°32	14°33	26°41	10°25	18°42	4°52	22° 6	14°11	19° 9	17°53	11°56	15°58					
S 7	18 59 26	14°53'36	28°52	16°56	15°47	27°22	10°31	18°41	4°51	22° 5	14°13	19° 0	17°50	12° 3	15°58					
M 8	19 3 23	15°50'49	12♂24	16°19	17° 1	28° 3	10°36	18°40	4°50	22° 4	14°14	18°54	17°47	12°10	15°59					
T 9	19 7 19	16°48'02	26° 7	15°42	18°14	28°44	10°42	18°39	4°48	22° 2	14°16	18°50	17°44	12°16	16° 0					
W10	19 11 16	17°45'15	10♄ 0	15° 6	19°28	29°25	10°47	18°38	4°47	22° 1	14°17	18°48	17°41	12°23	16° 0					
T 11	19 15 12	18°42'28	24° 2	14°31	20°42	0♄ 6	10°53	18°37	4°45	22° 0	14°19	18°D48	17°38	12°30	16° 1					
F 12	19 19 9	19°39'40	8♂13	13°59	21°56	0°47	10°59	18°36	4°44	21°59	14°20	18°49	17°34	12°36	16° 1					
S 13	19 23 6	20°36'52	22°32	13°29	23° 9	1°28	11° 5	18°35	4°43	21°57	14°22	18°R49	17°31	12°43	16° 1					
S 14	19 27 2	21°34'05	6♂56	13° 2	24°23	2° 8	11°11	18°33	4°41	21°56	14°23	18°48	17°28	12°49	16° 2					
M15	19 30 59	22°31'17	21°21	12°39	25°37	2°49	11°18	18°32	4°39	21°55	14°25	18°44	17°25	12°56	16° 2					
T 16	19 34 55	23°28'29	5♄44	12°20	26°51	3°30	11°24	18°30	4°38	21°53	14°26	18°38	17°22	13° 3	16° 2					
W17	19 38 52	24°25'42	19°58	12° 5	28° 5	4°10	11°31	18°29	4°36	21°52	14°28	18°30	17°19	13° 9	16° 2					
T 18	19 42 48	25°22'54	3♄58	11°55	29°19	4°51	11°38	18°27	4°35	21°50	14°29	18°20	17°15	13°16	16° 2					
F 19	19 46 45	26°20'07	17°40	11°D51	0♄32	5°31	11°44	18°25	4°33	21°49	14°31	18° 9	17°12	13°23	16°R 2					
S 20	19 50 42	27°17'21	1♂ 0	11°51	1°46	6°12	11°51	18°23	4°31	21°48	14°32	17°59	17° 9	13°29	16° 2					
S 21	19 54 38	28°14'35	13°57	11°57	3° 0	6°52	11°59	18°21	4°29	21°46	14°34	17°50	17° 6	13°36	16° 2					
M22	19 58 35	29°11'49	26°33	12° 8	4°14	7°32	12° 6	18°19	4°28	21°45	14°35	17°44	17° 3	13°43	16° 2					
T 23	20 2 31	0♄ 9'04	8♂51	12°26	5°28	8°13	12°13	18°17	4°26	21°43	14°37	17°40	16°59	13°49	16° 2					
W24	20 6 28	1° 6'20	20°53	12°48	6°42	8°53	12°21	18°15	4°24	21°42	14°38	17°38	16°56	13°56	16° 2					
T 25	20 10 24	2° 3'37	2♄46	13°17	7°55	9°33	12°28	18°12	4°22	21°40	14°40	17°D37	16°53	14° 3	16° 2					
F 26	20 14 21	3° 0'54	14°35	13°51	9° 9	10°13	12°36	18°10	4°20	21°39	14°41	17°R37	16°50	14° 9	16° 1					
S 27	20 18 17	3°58'13	26°24	14°31	10°23	10°53	12°44	18° 7	4°18	21°37	14°43	17°37	16°47	14°16	16° 1					
S 28	20 22 14	4°55'32	8♂20	15°17	11°37	11°33	12°52	18° 5	4°16	21°36	14°44	17°35	16°44	14°23	16° 0					
M29	20 26 11	5°52'52	20°27	16° 8	12°51	12°13	13° 0	18° 2	4°14	21°34	14°45	17°32	16°40	14°29	16° 0					
T 30	20 30 7	6°50'13	2♄48	17° 4	14° 5	12°53	13° 9	17°59	4°12	21°33	14°47	17°25	16°37	14°36	15°59					
W31	20 34 4	7♂47'35	15♄26	18♄ 7	15♂19	13♄33	13♄17	17♂56	4♂10	21♄31	14♄48	17♂16	16♂34	14♂42	15♂59					

Delta T = 06m03s

AUGUST 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 38 0	8♂44'58	28♄23	19♄14	16♂33	14♄13	13♄25	17°R53	4°R 8	21°R29	14♄50	17°R 5	16♂31	14♂49	15°R58					
F 2	20 41 57	9°42'21	11♂38	20°27	17°47	14°53	13°34	17♂50	4♂ 6	21♄28	14°51	16♂53	16°28	14°56	15°P58					
S 3	20 45 53	10°39'46	25° 9	21°44	19° 1	15°33	13°43	17°47	4° 4	21°26	14°53	16°41	16°25	15° 2	15°57					
S 4	20 49 50	11°37'10	8♂53	23° 7	20°15	16°12	13°52	17°44	4° 2	21°25	14°54	16°30	16°21	15° 9	15°56					
M 5	20 53 46	12°34'36	22°48	24°34	21°29	16°52	14° 1	17°41	4° 0	21°23	14°55	16°21	16°18	15°16	15°55					
T 6	20 57 43	13°32'02	6♄49	26° 6	22°43	17°32	14°10	17°37	3°57	21°21	14°57	16°15	16°15	15°22	15°54					
W 7	21 1 40	14°29'29	20°54	27°43	23°57	18°11	14°19	17°34	3°55	21°20	14°58	16°12	16°12	15°29	15°53					
T 8	21 5 36	15°26'57	5♂ 0	29°23	25°11	18°51	14°28	17°30	3°53	21°18	14°59	16°11	16° 9	15°36	15°52					
F 9	21 9 33	16°24'25	19° 8	1♂ 7	26°25	19°30	14°37	17°27	3°51	21°16	15° 1	16°11	16° 5	15°42	15°51					
S 10	21 13 29	17°21'54	3♂15	2°54	27°39	20°10	14°47	17°23	3°49	21°15	15° 2	16°10	16° 2	15°49	15°50					
S 11	21 17 26	18°19'24	17°20	4°45	28°53	20°49	14°56	17°20	3°46	21°13	15° 3	16° 8	15°59	15°56	15°49					
M12	21 21 22	19°16'55	1♄23	6°38	0♂ 7	21°29	15° 6	17°16	3°44	21°12	15° 5	16° 4	15°56	16° 2	15°48					
T 13	21 25 19	20°14'26	15°20	8°34	1°20	22° 8	15°16	17°12	3°42	21°10	15° 6	15°57	15°53	16° 9	15°47					
W14	21 29 15	21°11'59	29° 9	10°32	2°34	22°47	15°25	17° 8	3°39	21° 8	15° 7	15°47	15°50	16°15	15°45					
T 15	21 33 12	22° 9'32	12♄47	12°31	3°48	23°26	15°35	17° 4	3°37	21° 7	15° 8	15°36	15°46	16°22	15°44					
F 16	21 37 9	23° 7'06	26°10	14°32	5° 2	24° 5	15°45	17° 0	3°35	21° 5	15°10	15°23	15°43	16°29	15°43					
S 17	21 41 5	24° 4'42	9♂15	16°33	6°16	24°45	15°55	16°56	3°32	21° 3	15°11	15°12	15°40	16°35	15°41					
S 18	21 45 2	25° 2'19	22° 3	18°35	7°30	25°24	16° 6	16°52	3°30	21° 2	15°12	15° 1	15°37	16°42	15°40					
M19	21 48 58	25°59'57	4♂33	20°37	8°44	26° 3	16°16	16°48	3°28	21° 0	15°13	14°53	15°34	16°49	15°38					
T 20	21 52 55	26°57'36	16°47	22°40	9°58	26°42	16°26	16°44	3°25	20°59	15°15	14°48	15°30	16°55	15°37					
W21	21 56 51	27°55'17	28°48	24°42	11°12	27°20	16°37	16°40	3°23	20°57	15°16	14°45	15°27	17° 2	15°35					
T 22	22 0 48	28°53'00	10♂40	26°43	12°26	27°59	16°47	16°36	3°21	20°55	15°17	14°D44	15°24	17° 9	15°33					
F 23	22 4 44	29°50'44	22°28	28°44	13°40	28°38	16°58	16°32	3°18	20°54	15°18	14°44	15°21	17°15	15°32					
S 24	22 8 41	0♂48'30	4♂18	0♂44	14°54	29°17	17° 8	16°27	3°16	20°52	15°19	14°R44	15°18	17°22	15°30					
S 25	22 12 38	1°46'18	16°14	2°43	16° 8	29°56	17°19	16°23	3°13	20°50	15°20	14°43	15°15	17°29	15°28					
M26	22 16 34	2°44'07	28°23	4°41	17°22	0♄34	17°30	16°19	3°11	20°49	15°21	14°40	15°11	17°35	15°26					
T 27	22 20 31	3°41'58	10♄49	6°38	18°36	1°13	17°41	16°14	3° 9	20°47	15°22	14°35	15° 8	17°42	15°24					
W28	22 24 27	4°39'51	23°35	8°34	19°50	1°52	17°52	16°10	3° 6	20°46	15°24	14°28	15° 5	17°49	15°23					
T 29	22 28 24	5°37'46	6♂43	10°29	21° 4	2°30	18° 3	16° 5	3° 4	20°44	15°25	14°18	15° 2	17°55	15°21					
F 30	22 32 20	6°35'42	20°14	12°22	22°18	3° 9	18°14	16° 1	3° 1	20°43	15°26	14° 7	14°59	18° 2	15°19					
S 31	22 36 17	7♂33'39	4♂ 6	14♂14	23♂32	3♂47	18♄25	15♂56	2♂59	20♄41	15♄27	13♂56	14♂56	18♂ 8	15♂17					

Delta T = 06m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

SEPTEMBER 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 13	8♎31'38	18♎15	16♎5	24♎46	4♏26	18♏37	15°R52	2°R57	20°R39	15♏28	13°R47	14♏52	18♏15	15°R15		
M 2	22 44 10	9°29'39	2♏35	17°55	26°0	5°4	18°48	15♏47	2♏54	20♏38	15°29	13♏39	14°49	18°22	15°Y12		
T 3	22 48 6	10°27'41	17°1	19°43	27°14	5°42	18°59	15°43	2°52	20°36	15°30	13°34	14°46	18°28	15°10		
W 4	22 52 3	11°25'44	1♎27	21°30	28°28	6°21	19°11	15°38	2°50	20°35	15°31	13°31	14°43	18°35	15°8		
T 5	22 56 0	12°23'49	15°49	23°16	29°42	6°59	19°22	15°33	2°47	20°33	15°31	13°D31	14°40	18°42	15°6		
F 6	22 59 56	13°21'56	0♏4	25°0	0♏56	7°37	19°34	15°29	2°45	20°32	15°32	13°31	14°36	18°48	15°4		
S 7	23 3 53	14°20'03	14°11	26°44	2°10	8°15	19°45	15°24	2°43	20°30	15°33	13°R32	14°33	18°55	15°2		
S 8	23 7 49	15°18'12	28°8	28°26	3°24	8°53	19°57	15°20	2°40	20°29	15°34	13°31	14°30	19°2	14°59		
M 9	23 11 46	16°16'23	11♏55	0♏7	4°38	9°31	20°9	15°15	2°38	20°28	15°35	13°28	14°27	19°8	14°57		
T 10	23 15 42	17°14'35	25°32	1°46	5°52	10°9	20°21	15°10	2°36	20°26	15°36	13°23	14°24	19°15	14°55		
W11	23 19 39	18°12'49	8♏57	3°25	7°6	10°47	20°33	15°6	2°33	20°25	15°37	13°16	14°21	19°22	14°52		
T 12	23 23 36	19°11'04	22°10	5°2	8°20	11°25	20°45	15°1	2°31	20°23	15°37	13°7	14°17	19°28	14°50		
F 13	23 27 32	20°9'20	5♏11	6°38	9°34	12°3	20°57	14°57	2°29	20°22	15°38	12°58	14°14	19°35	14°47		
S 14	23 31 29	21°7'39	17°57	8°13	10°48	12°41	21°9	14°52	2°27	20°21	15°39	12°49	14°11	19°41	14°45		
S 15	23 35 25	22°5'59	0♏30	9°47	12°2	13°19	21°21	14°48	2°24	20°19	15°40	12°41	14°8	19°48	14°42		
M16	23 39 22	23°4'21	12°48	11°20	13°16	13°56	21°33	14°43	2°22	20°18	15°40	12°35	14°5	19°55	14°40		
T 17	23 43 18	24°2'44	24°55	12°52	14°30	14°34	21°45	14°39	2°20	20°17	15°41	12°31	14°2	20°1	14°37		
W18	23 47 15	25°1'10	6♏52	14°22	15°44	15°12	21°57	14°34	2°18	20°15	15°42	12°D29	13°58	20°8	14°35		
T 19	23 51 11	25°59'38	18°42	15°52	16°58	15°49	22°9	14°30	2°16	20°14	15°42	12°29	13°55	20°15	14°32		
F 20	23 55 8	26°58'08	0♏29	17°20	18°11	16°27	22°22	14°25	2°14	20°13	15°43	12°31	13°52	20°21	14°30		
S 21	23 59 4	27°56'41	12°18	18°47	19°25	17°4	22°34	14°21	2°12	20°12	15°44	12°32	13°49	20°28	14°27		
S 22	0 3 1	28°55'15	24°14	20°13	20°39	17°42	22°47	14°16	2°9	20°11	15°44	12°R33	13°46	20°35	14°24		
M23	0 6 58	29°53'52	6♏22	21°38	21°53	18°19	22°59	14°12	2°7	20°9	15°45	12°33	13°42	20°41	14°22		
T 24	0 10 54	0♏52'31	18°47	23°2	23°7	18°56	23°11	14°8	2°5	20°8	15°45	12°31	13°39	20°48	14°19		
W25	0 14 51	1°51'12	1♏33	24°25	24°21	19°34	23°24	14°4	2°3	20°7	15°46	12°28	13°36	20°55	14°16		
T 26	0 18 47	2°49'55	14°44	25°46	25°35	20°11	23°37	13°59	2°1	20°6	15°46	12°23	13°33	21°1	14°14		
F 27	0 22 44	3°48'41	18°21	27°6	26°49	20°48	23°49	13°55	2°0	20°5	15°47	12°17	13°30	21°8	14°11		
S 28	0 26 40	4°47'28	12♎23	28°25	28°3	21°25	24°2	13°51	1°58	20°4	15°47	12°11	13°27	21°15	14°8		
S 29	0 30 37	5°46'18	26°48	29°42	29°16	22°2	24°14	13°47	1°56	20°3	15°48	12°5	13°23	21°21	14°6		
M30	0 34 33	6♏45'09	11♏28	0♏58	0♏30	22♏39	24♏27	13♏43	1♏54	20♏2	15♏48	12♏1	13♏20	21♏28	14♏3		

Delta T = 06m03s

OCTOBER 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 30	7♏44'03	26♏18	2♎13	1♎44	23♏16	24♏40	13°R39	1°R52	20°R1	15♏48	11°R59	13♏17	21♏34	14°R0		
W 2	0 42 27	8°42'58	11♎9	3°26	2°58	23°53	24°53	13♏35	1♏50	20♏0	15°49	11°D58	13°14	21°41	13°Y57		
T 3	0 46 23	9°41'56	25°54	4°37	4°12	24°30	25°5	13°31	1°49	19°59	15°49	11♏58	13°11	21°48	13°55		
F 4	0 50 20	10°40'55	10♏27	5°46	5°26	25°7	25°18	13°27	1°47	19°58	15°49	12°0	13°7	21°54	13°52		
S 5	0 54 16	11°39'56	24°45	6°54	6°39	25°44	25°31	13°23	1°45	19°57	15°50	12°1	13°4	22°1	13°49		
S 6	0 58 13	12°38'59	8♏36	7°59	7°53	26°20	25°44	13°20	1°44	19°56	15°50	12°R2	13°1	22°8	13°46		
M 7	1 2 9	13°38'03	22°28	9°2	9°7	26°57	25°57	13°16	1°42	19°56	15°50	12°2	12°58	22°14	13°43		
T 8	1 6 6	14°37'09	5♏53	10°3	10°21	27°34	26°10	13°12	1°40	19°55	15°50	12°0	12°55	22°21	13°41		
W 9	1 10 2	15°36'17	19°2	11°2	11°34	28°10	26°22	13°9	1°39	19°54	15°51	11°57	12°52	22°28	13°38		
T 10	1 13 59	16°35'27	1♏56	11°57	12°48	28°47	26°35	13°6	1°37	19°53	15°51	11°54	12°48	22°34	13°35		
F 11	1 17 56	17°34'38	14°36	12°49	14°2	29°23	26°48	13°2	1°36	19°53	15°51	11°50	12°45	22°41	13°32		
S 12	1 21 52	18°33'51	27°3	13°38	15°16	29°59	27°1	12°59	1°35	19°52	15°51	11°46	12°42	22°48	13°30		
S 13	1 25 49	19°33'06	9♏19	14°24	16°29	0♎36	27°14	12°56	1°33	19°51	15°51	11°43	12°39	22°54	13°27		
M14	1 29 45	20°32'24	21°25	15°5	17°43	1°12	27°27	12°52	1°32	19°51	15°51	11°40	12°36	23°1	13°24		
T 15	1 33 42	21°31'43	3♏24	15°42	18°57	1°48	27°40	12°49	1°31	19°50	15°51	11°39	12°33	23°7	13°21		
W16	1 37 38	22°31'04	15°15	16°14	20°10	2°24	27°53	12°46	1°29	19°50	15°51	11°D39	12°29	23°14	13°19		
T 17	1 41 35	23°30'28	27°3	16°40	21°24	3°0	28°6	12°43	1°28	19°49	15°R51	11°39	12°26	23°21	13°16		
F 18	1 45 31	24°29'54	8♏50	17°1	22°38	3°36	28°19	12°41	1°27	19°49	15°51	11°41	12°23	23°27	13°13		
S 19	1 49 28	25°29'22	20°40	17°16	23°51	4°12	28°32	12°38	1°26	19°48	15°51	11°42	12°20	23°34	13°11		
S 20	1 53 25	26°28'52	2♏36	17°24	25°5	4°48	28°45	12°35	1°25	19°48	15°51	11°44	12°17	23°41	13°8		
M21	1 57 21	27°28'24	14°43	17°R25	26°18	5°24	28°58	12°33	1°24	19°47	15°51	11°45	12°13	23°47	13°5		
T 22	2 1 18	28°27'59	27°5	17°17	27°32	6°0	29°12	12°30	1°23	19°47	15°51	11°R45	12°10	23°54	13°3		
W23	2 5 14	29°27'36	9♏47	17°2	28°46	6°36	29°25	12°28	1°22	19°47	15°51	11°45	12°7	24°1	13°0		
T 24	2 9 11	0♎27'16	22°52	16°38	29°59	7°11	29°38	12°25	1°21	19°46	15°51	11°44	12°4	24°7	12°57		
F 25	2 13 7	1°26'57	6♎24	16°5	1♏13	7°47	29°51	12°23	1°20	19°46	15°50	11°43	12°1	24°14	12°55		
S 26	2 17 4	2°26'41	20°24	15°23	2°26	8°23	0♎4	12°21	1°19	19°46	15°50	11°42	11°58	24°21	12°52		
S 27	2 21 0	3°26'27	4♏49	14°32	3°40	8°58	0°17	12°19	1°19	19°46	15°50	11°41	11°54	24°27	12°50		
M28	2 24 57	4°26'15	19°37	13°34	4°53	9°34	0°30	12°17	1°18	19°46	15°50	11°40	11°51	24°34	12°47		
T 29	2 28 54	5°26'05	4♎39	12°28	6°7	10°9	0°43	12°15	1°17	19°45	15°49	11°D40	11°48	24°41	12°45		
W30	2 32 50	6°25'57	19°48	11°17	7°20	10°44	0°56	12°14	1°17	19°45	15°49	11°40	11°45	24°47	12°42		
T 31	2 36 47	7♎25'51	4♏55	10♎2	8♏34	11♎19	1♎9	12♏12	1♏16	19♏45	15♏49	11♏40	11♏42	24♏54	12♏40		

Delta T = 06m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

NOVEMBER 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 40 43	8♌25'47	19♋49	8°R45	9♌47	11♍55	1♌22	12°R10	1°R16	19°D45	15°R48	11♋40	11♋39	25♋0	12°R37								
S 2	2 44 40	9°25'45	4♌26	7♌29	11° 1	12°30	1°35	12♋9	1♋15	19♋45	15♋48	11°40	11°35	25° 7	12♋35								
S 3	2 48 36	10°25'44	18°40	6°16	12°14	13° 5	1°48	12° 8	1°15	19°45	15°48	11°41	11°32	25°14	12°32								
M 4	2 52 33	11°25'45	2♌29	5° 7	13°28	13°39	2° 1	12° 6	1°14	19°45	15°47	11°41	11°29	25°20	12°30								
T 5	2 56 29	12°25'47	15°53	4° 6	14°41	14°14	2°14	12° 5	1°14	19°46	15°47	11°41	11°26	25°27	12°28								
W 6	3 0 26	13°25'51	28°56	3°14	15°54	14°49	2°27	12° 4	1°14	19°46	15°46	11°41	11°23	25°34	12°25								
T 7	3 4 23	14°25'56	11♋39	2°32	17° 8	15°24	2°40	12° 3	1°14	19°46	15°46	11°41	11°19	25°40	12°23								
F 8	3 8 19	15°26'03	24° 5	2° 2	18°21	15°58	2°53	12° 2	1°14	19°46	15°45	11°41	11°16	25°47	12°21								
S 9	3 12 16	16°26'11	6♌18	1°43	19°34	16°33	3° 6	12° 2	1°13	19°46	15°45	11°42	11°13	25°54	12°19								
S 10	3 16 12	17°26'21	18°21	1°D35	20°48	17° 7	3°19	12° 1	1°13	19°47	15°44	11°42	11°10	26° 0	12°17								
M 11	3 20 9	18°26'33	0♌17	1°39	22° 1	17°42	3°32	12° 0	1°D13	19°47	15°44	11°43	11° 7	26° 7	12°15								
T 12	3 24 5	19°26'47	12° 8	1°54	23°14	18°16	3°44	12° 0	1°13	19°47	15°43	11°R43	11° 4	26°14	12°12								
W 13	3 28 2	20°27'02	23°57	2°18	24°27	18°50	3°57	12° 0	1°14	19°48	15°43	11°43	11° 0	26°20	12°10								
T 14	3 31 58	21°27'19	5♌45	2°52	25°41	19°25	4°10	11°59	1°14	19°48	15°42	11°42	10°57	26°27	12° 8								
F 15	3 35 55	22°27'38	17°34	3°34	26°54	19°59	4°23	11°59	1°14	19°49	15°41	11°41	10°54	26°34	12° 6								
S 16	3 39 52	23°27'58	29°28	4°24	28° 7	20°33	4°35	11°D59	1°14	19°49	15°41	11°39	10°51	26°40	12° 5								
S 17	3 43 48	24°28'21	11♋29	5°20	29°20	21° 6	4°48	11°59	1°14	19°50	15°40	11°37	10°48	26°47	12° 3								
M 18	3 47 45	25°28'45	23°38	6°22	0♌33	21°40	5° 1	12° 0	1°15	19°50	15°39	11°35	10°45	26°54	12° 1								
T 19	3 51 41	26°29'11	6♌ 1	7°28	1°46	22°14	5°14	12° 0	1°15	19°51	15°38	11°33	10°41	27° 0	11°59								
W 20	3 55 38	27°29'39	18°40	8°39	2°59	22°48	5°26	12° 0	1°16	19°51	15°38	11°33	10°38	27° 7	11°57								
T 21	3 59 34	28°30'09	1♍39	9°54	4°12	23°21	5°39	12° 1	1°16	19°52	15°37	11°D32	10°35	27°13	11°56								
F 22	4 3 31	29°30'40	15° 1	11°12	5°25	23°55	5°51	12° 1	1°17	19°53	15°36	11°33	10°32	27°20	11°54								
S 23	4 7 27	0♌31'14	28°49	12°33	6°38	24°28	6° 4	12° 2	1°17	19°53	15°35	11°34	10°29	27°27	11°52								
S 24	4 11 24	1°31'49	13♌ 2	13°55	7°51	25° 1	6°16	12° 3	1°18	19°54	15°34	11°35	10°25	27°33	11°51								
M 25	4 15 21	2°32'25	27°39	15°20	9° 4	25°35	6°29	12° 4	1°19	19°55	15°34	11°37	10°22	27°40	11°49								
T 26	4 19 17	3°33'04	12♌37	16°46	10°17	26° 8	6°41	12° 5	1°19	19°56	15°33	11°R37	10°19	27°47	11°48								
W 27	4 23 14	4°33'44	27°48	18°14	11°29	26°41	6°53	12° 6	1°20	19°57	15°32	11°36	10°16	27°53	11°46								
T 28	4 27 10	5°34'26	13♌ 2	19°42	12°42	27°14	7° 6	12° 7	1°21	19°58	15°31	11°34	10°13	28° 0	11°45								
F 29	4 31 7	6°35'09	28°10	21°12	13°55	27°46	7°18	12° 9	1°22	19°58	15°30	11°31	10°10	28° 7	11°44								
S 30	4 35 3	7°35'53	13♌ 2	22♌42	15♌ 8	28♍19	7♌30	12♋10	1♋23	19♋59	15♋29	11♋28	10♋ 6	28♋13	11♋42								

Delta T = 06m03s

DECEMBER 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 39 0	8♌36'38	27♌31	24♌13	16♌20	28♍52	7♌42	12♋12	1♋24	20♋ 0	15°R28	11°R24	10♋ 3	28♋20	11°R41								
M 2	4 42 56	9°37'24	11♋33	25°45	17°33	29°24	7°54	12°14	1°25	20° 1	15♋27	11♋20	10° 0	28°27	11°R40								
T 3	4 46 53	10°38'12	25° 6	27°17	18°46	29°56	8° 6	12°15	1°26	20° 2	15°26	11°18	9°57	28°33	11°39								
W 4	4 50 50	11°39'00	8♋11	28°49	19°58	0♌29	8°18	12°17	1°27	20° 4	15°25	11°D17	9°54	28°40	11°38								
T 5	4 54 46	12°39'48	20°53	0♌21	21°11	1° 1	8°30	12°19	1°29	20° 5	15°24	11°17	9°51	28°47	11°37								
F 6	4 58 43	13°40'38	3♌14	1°54	22°23	1°33	8°42	12°21	1°30	20° 6	15°23	11°19	9°47	28°53	11°36								
S 7	5 2 39	14°41'29	15°21	3°26	23°35	2° 4	8°54	12°23	1°31	20° 7	15°22	11°20	9°44	29° 0	11°35								
S 8	5 6 36	15°42'20	27°17	4°59	24°48	2°36	9° 5	12°26	1°33	20° 8	15°21	11°22	9°41	29° 7	11°34								
M 9	5 10 32	16°43'13	9♋ 6	6°32	26° 0	3° 8	9°17	12°28	1°34	20° 9	15°20	11°R23	9°38	29°13	11°33								
T 10	5 14 29	17°44'06	20°53	8° 6	27°12	3°39	9°29	12°31	1°35	20°11	15°19	11°22	9°35	29°20	11°32								
W 11	5 18 25	18°45'00	2♌41	9°39	28°24	4°11	9°40	12°33	1°37	20°12	15°18	11°20	9°31	29°27	11°32								
T 12	5 22 22	19°45'56	14°32	11°12	29°36	4°42	9°52	12°36	1°38	20°13	15°17	11°16	9°28	29°33	11°31								
F 13	5 26 19	20°46'52	26°28	12°45	0♌48	5°13	10° 3	12°39	1°40	20°15	15°16	11°10	9°25	29°40	11°31								
S 14	5 30 15	21°47'49	8♋31	14°19	2° 0	5°44	10°14	12°42	1°42	20°16	15°15	11° 2	9°22	29°47	11°30								
S 15	5 34 12	22°48'47	20°42	15°52	3°12	6°15	10°26	12°45	1°43	20°17	15°13	10°54	9°19	29°53	11°30								
M 16	5 38 8	23°49'46	3♌ 3	17°26	4°24	6°46	10°37	12°48	1°45	20°19	15°12	10°46	9°16	0♌ 0	11°29								
T 17	5 42 5	24°50'45	15°34	18°59	5°36	7°16	10°48	12°51	1°47	20°20	15°11	10°39	9°12	0° 6	11°29								
W 18	5 46 1	25°51'46	28°18	20°33	6°47	7°47	10°59	12°54	1°49	20°22	15°10	10°34	9° 9	0°13	11°28								
T 19	5 49 58	26°52'48	11♋18	22° 7	7°59	8°17	11°10	12°57	1°51	20°23	15° 9	10°30	9° 6	0°20	11°28								
F 20	5 53 55	27°53'50	24°34	23°41	9°10	8°47	11°21	13° 1	1°53	20°25	15° 8	10°D29	9° 3	0°26	11°28								
S 21	5 57 51	28°54'54	8♌10	25°15	10°22	9°17	11°32	13° 4	1°54	20°26	15° 6	10°29	9° 0	0°33	11°28								
S 22	6 1 48	29°55'59	22° 7	26°49	11°33	9°47	11°42	13° 8	1°56	20°28	15° 5	10°30	8°57	0°40	11°28								
M 23	6 5 44	0♌57'04	6♌26	28°24	12°44	10°17	11°53	13°12	1°58	20°30	15° 4	10°R31	8°53	0°46	11°D28								
T 24	6 9 41	1°58'10	21° 5	29°58	13°55	10°46	12° 4	13°16	2° 1	20°31	15° 3	10°31	8°50	0°53	11°28								
W 25	6 13 37	2°59'17	5♌59	1♌33	15° 6	11°15	12°14	13°19	2° 3	20°33	15° 2	10°28	8°47	1° 0	11°28								
T 26	6 17 34	4° 0'25	21° 2	3° 8	16°17	11°45	12°24	13°23	2° 5	20°35	15° 0	10°23	8°44	1° 6	11°28								
F 27	6 21 30	5° 1'34	6♌ 5	4°43	17°28	12°14	12°35	13°28	2° 7	20°36	14°59	10°16	8°41	1°13	11°28								
S 28	6 25 27	6° 2'42	20°59	6°18	18°39	12°42	12°45	13°32	2° 9	20°38	14°58	10° 7	8°37	1°20	11°29								
S 29	6 29 24	7° 3'51	5♋33	7°54	19°50	13°11	12°55	13°36	2°12	20°40	14°57	9°57	8°34	1°26	11°29								
M 30	6 33 20	8° 5'00	19°43	9°30	21° 0	13°40	13° 5	13°40	2°14	20°42	14°56	9°48	8°31	1°33	11°29								
T 31	6 37 17	9♌ 6'09	3♋24	11♌ 6	22♌11	14♌ 8	13♌15	13♋45	2♋16	20♋43	14♋54	9♋41	8♋28	1♌40	11°R30								

Delta T = 06m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]