

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

JANUARY 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 10	10°21'54	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°23'03	14°11	2°47	28°32	7°10	17°30	2°46	28°33	18°39	13°40	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°41	18°45	13°37	29°11	27°32	21°45	7°58
S 6	7 1 53	15°27'43	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°30'04	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°31'14	20°21	13°48	6°48	12°40	18° 5	3°26	28°52	18°53	13°32	28°40	27°19	22°12	8° 2
T 10	7 17 39	19°32'24	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°35'51	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°36'59	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°40'20	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°II24	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°42'31	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°46'45	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°47'47	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°50'50	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°51'50	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°53'49	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°4 3	19°1	5°47	0°4 0	19°40	13°6	27°8	26°9	24°38	8°40

Delta T = 361.92 sec.

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°4 3	19°42	13°R 5	27°R 0	26°8 6	24°45	8°43
S 2	8 48 20	12°56'43	6°3	24° 7	5°38	1°38	19° 1	6° 0	0° 6	19°45	13°4	26°8 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° 3	26°46	26° 0	24°58	8°47
M 4	8 56 13	14°58'35	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° 0'23	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° 2'56	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° 4'31	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°8 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° 2	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° 6'43	4°II53	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° 7'24	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° 8'03	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°4 9'51	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°11'24	23°24	18°43	0°4 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°11'52	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°12'19	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°II24	18°14	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° 7	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°13'53	19°425	16°21	7°22	22°4 7	18°1	9°4 7	1°36	20°43	12°41	23°8 58	24°40	27°45	9°58

Delta T = 362.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

MARCH 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 34 47	10♋14'13	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°14'32	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°14'49	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°15'05	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°15'19	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°15'31	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°15'50	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°15'57	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°16'02	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	
M11	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	
W13	11 22 6	22°16'04	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°15'55	25°11	4°27	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	
M18	11 41 49	27°15'25	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°15'11	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	
W20	11 49 42	29°14'54	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♍14'35	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	
M25	12 9 24	4°13'00	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	
W27	12 17 18	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°11'30	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 = 362.27 sec.

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° 8'25	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° 6'58	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 47	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° 5'23	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° 4'32	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° 2'45	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	
W10	13 12 29	20° 1'48	9♎40	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° 0'49	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°58'44	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°57'38	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°36	
M15	13 32 12	24°56'30	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	
W17	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°51'34	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°50'15	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	
M22	13 59 48	1°47'30	12°20	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°46'06	10♌22	14°32	13°42	3°37	11°46	15°14	4°15	22°16	12°42	20°42	21°49	3°44	13° 7	
W24	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♌59	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°38	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°40'10	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°38'37	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	
M29	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 = 362.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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°32'09	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°28'45	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°39	22°26	12°51	20°38	21°10	5° 4	13°47		
M 6	14 55 0	15°25'14	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°23'26	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°57		
T 9	15 6 49	18°19'45	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° 3'45	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° 1'37	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°59'27	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°57'16	3♂40	9°21	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°55'03	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°48'18	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°R33	13°12	20°35	20° 7	7°17	14°46		
S 26	16 13 51	4°43'42	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°39'02	22°28	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 41	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°34'18	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 = 362.63 sec.

JUNE 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 37 30	10♂29'30	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°24'38	3♂40	4°14	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°22'11	15°42	5°38	5°16	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°17'13	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°14'42	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° 4'28	15°29	13°59	13°51	9°18	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°59'14	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°56'35	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°51'15	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°43'09	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°37'42	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♄34'58	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°26'44	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°15'43	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 = 362.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

JULY 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 35 47	9 <sup>50</sup> 10'12	12 <sup>II</sup> 14	20°R 8	8 <sup>52</sup> 24	23 <sup>II</sup> 15	10 <sup>52</sup> 2	18°R44	4°R58	22°R12	14 <sup>50</sup> 4	19°R47	18 <sup>8</sup> 9	11 <sup>8</sup> 23	15°Y53	
T 2	18 39 43	10° 7'26	24°26	19 <sup>50</sup> 42	9°38	23°56	10° 6	18 <sup>8</sup> 43	4 <sup>8</sup> 57	22 <sup>50</sup> 11	14° 5	19 <sup>8</sup> 42	18° 6	11°30	15°54	
W 3	18 43 40	11° 4'41	6 <sup>50</sup> 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°16	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 <sup>Ω</sup> 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°53'37	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°50'50	12 <sup>III</sup> 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°48'03	26° 7	15°42	18°14	28°44	10°42	18°39	4°48	22° 3	14°16	18°50	17°44	12°16	16° 0	
W10	19 11 16	17°45'16	10 <sup>Ω</sup> 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	
T11	19 15 13	18°42'28	24° 2	14°31	20°42	0 <sup>50</sup> 6	10°53	18°37	4°45	22° 0	14°19	18°D48	17°38	12°30	16° 1	
F12	19 19 9	19°39'41	8 <sup>III</sup> 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	
S13	19 23 6	20°36'53	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	
S14	19 27 2	21°34'05	6 <sup>8</sup> 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	
T16	19 34 55	23°28'30	5 <sup>8</sup> 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	
T18	19 42 48	25°22'55	3 <sup>50</sup> 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	
F19	19 46 45	26°20'08	17°40	11°D51	0 <sup>Ω</sup> 32	5°31	11°44	18°25	4°33	21°49	14°31	18° 9	17°12	13°23	16°R 2	
S20	19 50 42	27°17'21	1 <sup>8</sup> 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	
S21	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°11'50	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	
T23	20 2 31	0 <sup>Ω</sup> 9'05	8 <sup>Y</sup> 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° 6'21	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	
T25	20 10 24	2° 3'37	2 <sup>8</sup> 46	13°17	7°56	9°33	12°29	18°12	4°22	21°40	14°40	17°D37	16°53	14° 3	16° 2	
F26	20 14 21	3° 0'55	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	
S27	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	
S28	20 22 14	4°55'32	8 <sup>II</sup> 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°52'53	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	
T30	20 30 7	6°50'14	2 <sup>50</sup> 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 <sup>Ω</sup> 47'36	15 <sup>50</sup> 26	18 <sup>50</sup> 7	15 <sup>Ω</sup> 19	13 <sup>50</sup> 33	13 <sup>50</sup> 17	17 <sup>8</sup> 56	4 <sup>8</sup> 10	21 <sup>50</sup> 31	14 <sup>50</sup> 48	17 <sup>8</sup> 16	16 <sup>8</sup> 34	14 <sup>8</sup> 42	15 <sup>Y</sup> 59	

Delta T = 362.99 sec.

AUGUST 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 38 0	8 <sup>Ω</sup> 44'58	28 <sup>50</sup> 23	19 <sup>50</sup> 14	16 <sup>Ω</sup> 33	14 <sup>50</sup> 13	13 <sup>50</sup> 25	17°R53	4°R 8	21°R29	14 <sup>50</sup> 50	17°R 5	16 <sup>8</sup> 31	14 <sup>8</sup> 49	15°R58	
F 2	20 41 57	9°42'22	11 <sup>Ω</sup> 38	20°27	17°47	14°53	13°34	17 <sup>8</sup> 50	4 <sup>8</sup> 6	21 <sup>50</sup> 28	14°51	16 <sup>8</sup> 53	16°28	14°56	15°Y58	
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°37'11	8 <sup>III</sup> 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°34'37	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°32'03	6 <sup>50</sup> 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°29'30	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 <sup>III</sup> 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°24'26	19° 8	1 <sup>Ω</sup> 7	26°25	19°30	14°37	17°27	3°51	21°17	15° 1	16°11	16° 5	15°42	15°51	
S10	21 13 29	17°21'55	3 <sup>8</sup> 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	
S11	21 17 26	18°19'25	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 <sup>50</sup> 23	6°38	0 <sup>III</sup> 7	21°29	15° 6	17°16	3°44	21°12	15° 5	16° 4	15°56	16° 2	15°48	
T13	21 25 19	20°14'27	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	
T15	21 33 12	22° 9'32	12 <sup>50</sup> 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	
F16	21 37 9	23° 7'07	26°10	14°32	5° 2	24° 5	15°45	17° 1	3°35	21° 5	15°10	15°23	15°43	16°29	15°43	
S17	21 41 5	24° 4'42	9 <sup>8</sup> 15	16°33	6°16	24°45	15°55	16°57	3°32	21° 3	15°11	15°12	15°40	16°35	15°41	
S18	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 <sup>Y</sup> 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	
T20	21 52 55	26°57'37	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°55'18	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	
T22	22 0 48	28°53'01	10 <sup>8</sup> 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	
F23	22 4 44	29°50'45	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	
S24	22 8 41	0 <sup>III</sup> 48'31	4 <sup>II</sup> 18	0 <sup>III</sup> 44	14°54	29°17	17° 8	16°27	3°16	20°52	15°19	14°R44	15°18	17°22	15°30	
S25	22 12 38	1°46'19	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°44'08	28°23	4°41	17°22	0 <sup>Ω</sup> 34	17°30	16°19	3°11	20°49	15°21	14°40	15°11	17°35	15°26	
T27	22 20 31	3°41'59	10 <sup>50</sup> 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°39'52	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	
T29	22 28 24	5°37'46	6 <sup>Ω</sup> 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	
F30	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	
S31	22 36 17	7 <sup>III</sup> 33'40	4 <sup>III</sup> 6	14 <sup>III</sup> 14	23 <sup>III</sup> 32	3 <sup>Ω</sup> 47	18 <sup>50</sup> 25	15 <sup>8</sup> 56	2 <sup>8</sup> 59	20 <sup>50</sup> 41	15 <sup>50</sup> 27	13 <sup>8</sup> 57	14 <sup>8</sup> 56	18 <sup>8</sup> 8	15 <sup>Y</sup> 17	

Delta T = 363.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2171

SEPTEMBER 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 40 13	8♍31'39	18♎15	16♏5	24♐46	4♑26	18♒37	15°R52	2°R57	20°R40	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 7	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°25'45	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°23'50	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°20'04	14°11	26°44	2°10	8°15	19°46	15°24	2°43	20°31	15°33	13°R32	14°33	18°55	15°2								
S 8	23 7 49	15°18'13	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°16'24	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°14'36	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°9'21	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°2'45	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°1'11	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°59'39	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°58'09	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°55'16	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°49'56	14°44	25°46	25°35	20°11	23°37	13°59	2°2	20°6	15°46	12°23	13°33	21°1	14°14								
F 27	0 22 44	3°48'41	28°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°47'29	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♈45'10	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 = 363.36 sec.

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°42'59	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♊46	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°38'04	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°37'10	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°36'18	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°34'39	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°33'52	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°33'07	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°31'05	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°44	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°28'25	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°28'00	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°27'37	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°26'58	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♎25'52	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 = 363.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

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♌45	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°Y35								
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°25'57	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°26'12	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°26'22	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								
M11	3 20 9	18°26'34	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								
W13	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° 7								
S 16	3 39 52	23°27'59	29°28	4°24	28° 7	20°33	4°36	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° 7	4°48	11°59	1°14	19°50	15°40	11°37	10°48	26°47	12° 3								
M18	3 47 45	25°28'46	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°29'12	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								
W20	3 55 38	27°29'40	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°30'41	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								
M25	4 15 21	2°32'26	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°20	19°56	15°33	11°R37	10°19	27°47	11°48								
W27	4 23 14	4°33'45	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°Y42								

Delta T = 363.73 sec.

DECEMBER 2171

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 39 0	8♌36'39	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 57	9°37'25	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°Y40								
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°39'49	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°40'39	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°42'21	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°44'07	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°33								
W11	5 18 26	18°45'01	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								
M16	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°50'46	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								
W18	5 46 1	25°51'47	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°53'51	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°54'55	8♌30	25°15	10°22	9°17	11°32	13° 4	1°54	20°26	15° 7	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								
M23	6 5 44	0♌57'05	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°58'11	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								
W25	6 13 37	2°59'18	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° 0'26	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° 2'43	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° 3'52	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								
M30	6 33 20	8° 5'01	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♌ 6'10	3♌25	11♌ 6	22♌11	14♌ 8	13♈15	13♌45	2♌16	20♌43	14♌54	9♏41	8♏28	1♈40	11°Y30								

Delta T = 363.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]