

SWISS EPHEMERIS for the year 2187

JANUARY 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 40	10♌28°48'	28♍50'	0♋4	28♌16	7♄35	2♋26	11♄4	0°R57	23♋21	4°R22	18♌1	18♌17	12♋9	22°R19
T 2	6 46 36	11°29'56"	12♌37'	0°52	29°27	7°59	2°39	11°6	0°57	23°22	4°R21	18°R1	18°14	12°15	22°II16
W 3	6 50 33	12°31'05"	26°4	1°31	0♋38	8°23	2°53	11°8	0°57	23°23	4°19	18°1	18°10	12°22	22°12
T 4	6 54 29	13°32'14"	9♌11	2°3	1°50	8°47	3°7	11°9	0°56	23°24	4°18	18°1	18°7	12°29	22°9
F 5	6 58 26	14°33'24"	22°1	2°25	3°1	9°11	3°21	11°11	0°56	23°25	4°17	18°0	18°4	12°35	22°6
S 6	7 2 23	15°34'34"	4♌36'	2°37	4°12	9°34	3°34	11°13	0°56	23°26	4°16	18°0	18°1	12°42	22°2
S 7	7 6 19	16°35'44"	16°58	2°R38	5°24	9°57	3°48	11°14	0°56	23°28	4°14	18°0	17°58	12°49	21°59
M 8	7 10 16	17°36'55"	29°10	2°27	6°35	10°19	4°2	11°16	0°56	23°29	4°13	18°D0	17°54	12°55	21°56
T 9	7 14 12	18°38'05"	11♌12	2°5	7°47	10°42	4°16	11°17	0°D56	23°30	4°12	18°0	17°51	13°2	21°53
W10	7 18 9	19°39'16"	23°8	1°30	8°59	11°4	4°30	11°18	0°56	23°31	4°10	18°R0	17°48	13°9	21°49
T11	7 22 5	20°40'26"	5♋0	0°45	10°10	11°25	4°44	11°19	0°56	23°32	4°9	17°59	17°45	13°15	21°46
F12	7 26 2	21°41'36"	16°48	29♌49	11°22	11°47	4°58	11°20	0°56	23°34	4°8	17°59	17°42	13°22	21°43
S13	7 29 58	22°42'45"	28°36	28°44	12°34	12°8	5°12	11°21	0°56	23°35	4°7	17°59	17°39	13°29	21°40
S14	7 33 55	23°43'55"	10♋26	27°32	13°46	12°28	5°26	11°22	0°56	23°36	4°5	17°58	17°35	13°35	21°37
M15	7 37 52	24°45'03"	22°22	26°15	14°58	12°49	5°40	11°22	0°57	23°38	4°4	17°57	17°32	13°42	21°34
T16	7 41 48	25°46'11"	4♌26	24°55	16°11	13°8	5°54	11°23	0°57	23°39	4°3	17°56	17°29	13°49	21°31
W17	7 45 45	26°47'19"	16°45	23°36	17°23	13°28	6°8	11°23	0°57	23°40	4°1	17°56	17°26	13°55	21°29
T18	7 49 41	27°48'26"	29°20	22°20	18°35	13°47	6°22	11°24	0°58	23°42	4°0	17°D55	17°23	14°2	21°26
F19	7 53 38	28°49'32"	12♌17	21°8	19°47	14°6	6°37	11°24	0°58	23°43	3°59	17°56	17°20	14°8	21°23
S20	7 57 34	29°50'37"	25°39	20°2	21°0	14°24	6°51	11°R24	0°59	23°45	3°57	17°56	17°16	14°15	21°20
S21	8 1 31	0♋51'42"	9♌28	19°5	22°12	14°42	7°5	11°24	0°59	23°46	3°56	17°58	17°13	14°22	21°18
M22	8 5 27	1°52'46"	23°44	18°16	23°25	15°0	7°19	11°24	1°0	23°48	3°55	17°59	17°10	14°28	21°15
T23	8 9 24	2°53'49"	8♌26	17°36	24°37	15°17	7°33	11°23	1°1	23°49	3°53	17°59	17°7	14°35	21°13
W24	8 13 21	3°54'52"	23°27	17°6	25°50	15°33	7°47	11°23	1°2	23°51	3°52	18°R0	17°4	14°42	21°10
T25	8 17 17	4°55'53"	8♌39	16°45	27°3	15°50	8°2	11°23	1°2	23°53	3°51	17°59	17°0	14°48	21°8
F26	8 21 14	5°56'54"	23°54	16°33	28°15	16°5	8°16	11°22	1°3	23°54	3°49	17°57	16°57	14°55	21°6
S27	8 25 10	6°57'55"	9♌1	16°D30	29°28	16°21	8°30	11°21	1°4	23°56	3°48	17°55	16°54	15°2	21°4
S28	8 29 7	7°58'54"	23°51	16°34	0♋41	16°35	8°44	11°21	1°5	23°58	3°47	17°52	16°51	15°8	21°1
M29	8 33 3	8°59'53"	8♌17	16°46	1°54	16°50	8°58	11°20	1°6	23°59	3°45	17°49	16°48	15°15	20°59
T30	8 37 0	10°0'52"	22°16	17°5	3°7	17°4	9°13	11°19	1°7	24°1	3°44	17°47	16°45	15°22	20°57
W31	8 40 56	11°1'50"	5♌48	17°31	4♌20	17°17	9°27	11°18	1°8	24°1	3°43	17°D46	16°41	15°28	20°II55

Delta T = 06m37s

FEBRUARY 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 53	12♌2'47"	18♌55'	18♌2	5♌33	17♄30	9♋41	11°R16	1°8	24°5	3°R41	17°47	16°38	15°35	20°R53
F 2	8 48 50	13°3'44"	1♌38	18°38	6°46	17°42	9°55	11°15	1°11	24°7	3°R40	17°48	16°35	15°42	20°II52
S 3	8 52 46	14°4'40"	14°3	19°19	7°59	17°54	10°10	11°14	1°12	24°8	3°39	17°49	16°32	15°48	20°50
S 4	8 56 43	15°5'36"	26°14	20°4	9°12	18°5	10°24	11°12	1°13	24°10	3°37	17°51	16°29	15°55	20°48
M 5	9 0 39	16°6'30"	8♌14	20°54	10°25	18°15	10°38	11°10	1°15	24°12	3°36	17°52	16°26	16°2	20°46
T 6	9 4 36	17°7'24"	20°7	21°47	11°39	18°25	10°52	11°9	1°16	24°14	3°35	17°R53	16°22	16°8	20°45
W 7	9 8 32	18°8'17"	1♌57	22°43	12°52	18°35	11°6	11°7	1°18	24°16	3°33	17°52	16°19	16°15	20°43
T 8	9 12 29	19°9'09"	13°44	23°42	14°5	18°44	11°21	11°5	1°19	24°18	3°32	17°49	16°16	16°22	20°42
F 9	9 16 25	20°9'59"	25°33	24°44	15°18	18°52	11°35	11°3	1°21	24°20	3°31	17°45	16°13	16°28	20°41
S10	9 20 22	21°10'48"	7♋25	25°48	16°32	19°0	11°49	11°1	1°22	24°22	3°29	17°39	16°10	16°35	20°39
S11	9 24 19	22°11'36"	19°20	26°55	17°45	19°7	12°3	10°59	1°24	24°24	3°28	17°32	16°6	16°42	20°38
M12	9 28 15	23°12'23"	1°V22	28°4	18°58	19°13	12°17	10°56	1°25	24°26	3°27	17°26	16°3	16°48	20°37
T13	9 32 12	24°13'08"	13°33	29°15	20°12	19°19	12°31	10°54	1°27	24°28	3°26	17°19	16°0	16°55	20°36
W14	9 36 8	25°13'51"	25°54	0♋27	21°25	19°24	12°45	10°51	1°29	24°30	3°24	17°14	15°57	17°2	20°35
T15	9 40 5	26°14'33"	8♌30	1°42	22°39	19°28	12°59	10°49	1°31	24°32	3°23	17°11	15°54	17°8	20°34
F16	9 44 1	27°15'14"	21°22	2°58	23°52	19°32	13°13	10°46	1°33	24°34	3°22	17°D9	15°51	17°15	20°34
S17	9 47 58	28°15'53"	4♌35	4°15	25°6	19°35	13°27	10°43	1°35	24°36	3°21	17°9	15°47	17°22	20°33
S18	9 51 54	29°16'30"	18°11	5°34	26°19	19°37	13°41	10°41	1°37	24°38	3°20	17°10	15°44	17°28	20°32
M19	9 55 51	0♋17'05"	2♌12	6°54	27°33	19°38	13°55	10°38	1°39	24°40	3°18	17°12	15°41	17°35	20°32
T20	9 59 48	1°17'39"	16°39	8°16	28°46	19°39	14°9	10°35	1°41	24°42	3°17	17°R12	15°38	17°42	20°31
W21	10 3 44	2°18'11"	1♌28	9°39	0♋0	19°R39	14°23	10°31	1°43	24°44	3°16	17°12	15°35	17°48	20°31
T22	10 7 41	3°18'41"	16°34	11°3	1°13	19°39	14°37	10°28	1°45	24°47	3°15	17°9	15°32	17°55	20°30
F23	10 11 37	4°19'09"	1♌49	12°28	2°27	19°37	14°51	10°25	1°47	24°49	3°14	17°4	15°28	18°2	20°30
S24	10 15 34	5°19'36"	17°2	13°54	3°40	19°35	15°5	10°22	1°49	24°51	3°13	16°57	15°25	18°8	20°30
S25	10 19 30	6°20'02"	2♌3	15°22	4°54	19°33	15°19	10°18	1°51	24°53	3°12	16°49	15°22	18°15	20°D30
M26	10 23 27	7°20'25"	16°43	16°50	6°8	19°29	15°32	10°15	1°54	24°55	3°10	16°41	15°19	18°22	20°30
T27	10 27 23	8°20'48"	0♌55	18°20	7°21	19°25	15°46	10°11	1°56	24°57	3°9	16°34	15°16	18°28	20°30
W28	10 31 20	9♋21'09"	14♌37	19°51	8°35	19°19	16°0	10°1	1°58	25°1	3°8	16°29	15°12	18°35	20°II30

Delta T = 06m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2187

MARCH 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 17	10♋21'28	27♌51	21♍22	9♎49	19♏13	16♐13	10♑R 4	2♒ 1	25♓ 2	3♔R 7	16♕R26	15♖ 9	18♗42	20♘31	
F 2	10 39 13	11°21'47	10♋♂37	22°55	11° 3	19♏ 7	16♐27	10♑ 4	2° 3	25° 4	3♔ 6	16♕D25	15° 6	18°48	20°31	
S 3	10 43 10	12°22'04	23° 2	24°29	12°16	18°59	16°40	9°56	2° 6	25° 6	3° 5	16♕E26	15° 3	18°55	20°31	
S 4	10 47 6	13°22'19	5♌10	26° 4	13°30	18°51	16°54	9°52	2° 8	25° 9	3° 4	16°27	15° 0	19° 2	20°32	
M 5	10 51 3	14°22'33	17° 6	27°40	14°44	18°42	17° 7	9°48	2°11	25°11	3° 3	16°R27	14°57	19° 8	20°32	
T 6	10 54 59	15°22'45	28°55	29°17	15°58	18°32	17°21	9°44	2°13	25°13	3° 2	16°26	14°53	19°15	20°33	
W 7	10 58 56	16°22'56	10♋41	0♋55	17°11	18°21	17°34	9°40	2°16	25°15	3° 1	16°23	14°50	19°22	20°34	
T 8	11 2 52	17°23'05	22°29	2°34	18°25	18°10	17°48	9°36	2°19	25°18	3° 1	16°17	14°47	19°28	20°34	
F 9	11 6 49	18°23'12	4♋20	4°14	19°39	17°58	18° 1	9°32	2°21	25°20	3° 0	16° 9	14°44	19°35	20°35	
S 10	11 10 46	19°23'17	16°18	5°55	20°53	17°45	18°14	9°28	2°24	25°22	2°59	15°58	14°41	19°42	20°36	
S 11	11 14 42	20°23'21	28°23	7°37	22° 7	17°31	18°27	9°23	2°27	25°24	2°58	15°46	14°37	19°48	20°37	
M12	11 18 39	21°23'23	10♑♂7	9°21	23°20	17°17	18°40	9°19	2°29	25°27	2°57	15°33	14°34	19°55	20°38	
T 13	11 22 35	22°23'22	22°59	11° 5	24°34	17° 2	18°53	9°15	2°32	25°29	2°56	15°21	14°31	20° 2	20°40	
W14	11 26 32	23°23'20	5♌33	12°51	25°48	16°46	19° 6	9°10	2°35	25°31	2°55	15°11	14°28	20° 8	20°41	
T 15	11 30 28	24°23'16	18°17	14°38	27° 2	16°29	19°19	9° 6	2°38	25°33	2°55	15° 3	14°25	20°15	20°42	
F 16	11 34 25	25°23'09	1♐15	16°26	28°16	16°12	19°32	9° 1	2°41	25°36	2°54	14°58	14°22	20°22	20°44	
S 17	11 38 21	26°23'00	14°27	18°15	29°29	15°54	19°45	8°57	2°44	25°38	2°53	14°56	14°18	20°28	20°45	
S 18	11 42 18	27°22'49	27°58	20° 5	0♋43	15°36	19°58	8°52	2°47	25°40	2°53	14°D55	14°15	20°35	20°47	
M19	11 46 14	28°22'36	11♌47	21°57	1°57	15°17	20°11	8°48	2°50	25°43	2°52	14°R56	14°12	20°42	20°48	
T 20	11 50 11	29°22'21	25°57	23°49	3°11	14°58	20°23	8°43	2°53	25°45	2°51	14°55	14° 9	20°48	20°50	
W21	11 54 8	0♑22'03	10♑♂6	25°43	4°25	14°38	20°36	8°39	2°56	25°47	2°51	14°53	14° 6	20°55	20°52	
T 22	11 58 4	1°21'43	25°13	27°38	5°39	14°17	20°48	8°34	2°59	25°49	2°50	14°49	14° 3	21° 2	20°54	
F 23	12 2 1	2°21'21	10♑♂10	29°34	6°52	13°56	21° 1	8°29	3° 2	25°52	2°49	14°41	13°59	21° 8	20°56	
S 24	12 5 57	3°20'56	25°10	1♑32	8° 6	13°35	21°13	8°25	3° 5	25°54	2°49	14°31	13°56	21°15	20°58	
S 25	12 9 54	4°20'30	10♑ 4	3°30	9°20	13°13	21°25	8°20	3° 8	25°56	2°48	14°20	13°53	21°22	21° 0	
M26	12 13 50	5°20'01	24°41	5°29	10°34	12°51	21°37	8°15	3°11	25°58	2°48	14° 9	13°50	21°28	21° 2	
T 27	12 17 47	6°19'31	8♌56	7°29	11°48	12°29	21°50	8°10	3°14	26° 1	2°47	13°58	13°47	21°35	21° 4	
W28	12 21 43	7°18'59	22°43	9°30	13° 2	12° 6	22° 2	8° 6	3°17	26° 3	2°47	13°50	13°43	21°42	21° 6	
T 29	12 25 40	8°18'25	6♋ 2	11°32	14°16	11°43	22°14	8° 1	3°20	26° 5	2°46	13°44	13°40	21°49	21° 9	
F 30	12 29 37	9°17'49	18°54	13°34	15°29	11°20	22°26	7°56	3°24	26° 7	2°46	13°41	13°37	21°55	21°11	
S 31	12 33 33	10♑♂17'11	1♑22	15♑36	16♋43	10♑57	22♋37	7♑52	3♒27	26♋10	2♑45	13♕40	13♖34	22♗ 2	21♘14	

Delta T = 06m37s

APRIL 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 37 30	11♑16'32	13♌32	17♑38	17♋57	10♑R34	22♋49	7°R47	3♒30	26♋12	2°R45	13°R40	13♖31	22♗ 9	21♘16	
M 2	12 41 26	12°15'51	25°29	19°41	19°11	10♑11	23° 1	7♑42	3°33	26°14	2♑45	13♕39	13°28	22°15	21°19	
T 3	12 45 23	13°15'08	7♋19	21°43	20°25	9°47	23°12	7°38	3°37	26°16	2°44	13°38	13°24	22°22	21°22	
W 4	12 49 19	14°14'24	19° 7	23°44	21°39	9°24	23°24	7°33	3°40	26°19	2°44	13°34	13°21	22°29	21°24	
T 5	12 53 16	15°13'37	0♋57	25°44	22°53	9° 1	23°35	7°28	3°43	26°21	2°44	13°28	13°18	22°35	21°27	
F 6	12 57 12	16°12'49	12°53	27°42	24° 6	8°38	23°47	7°24	3°47	26°23	2°44	13°19	13°15	22°42	21°30	
S 7	13 1 9	17°11'58	24°57	29°39	25°20	8°15	23°58	7°19	3°50	26°25	2°43	13° 7	13°12	22°49	21°33	
S 8	13 5 6	18°11'06	7♑13	1♒34	26°34	7°52	24° 9	7°14	3°53	26°27	2°43	12°54	13° 8	22°55	21°36	
M 9	13 9 2	19°10'12	19°41	3°26	27°48	7°30	24°20	7°10	3°57	26°29	2°43	12°40	13° 5	23° 2	21°39	
T 10	13 12 59	20° 9'16	2♒20	5°15	29° 2	7° 7	24°31	7° 5	4° 0	26°31	2°43	12°27	13° 2	23° 9	21°42	
W11	13 16 55	21° 8'17	15°12	7° 1	0♑16	6°46	24°42	7° 1	4° 3	26°34	2°43	12°15	12°59	23°15	21°46	
T 12	13 20 52	22° 7'17	28°14	8°43	1°29	6°24	24°52	6°56	4° 7	26°36	2°43	12° 6	12°56	23°22	21°49	
F 13	13 24 48	23° 6'14	11♐28	10°22	2°43	6° 3	25° 3	6°52	4°10	26°38	2°43	12° 0	12°53	23°29	21°52	
S 14	13 28 45	24° 5'10	24°52	11°56	3°57	5°43	25°13	6°48	4°14	26°40	2°43	11°57	12°49	23°35	21°56	
S 15	13 32 41	25° 4'03	8♌29	13°25	5°11	5°23	25°24	6°43	4°17	26°42	2°D42	11°D57	12°46	23°42	21°59	
M16	13 36 38	26° 2'53	22°18	14°50	6°25	5° 3	25°34	6°39	4°20	26°44	2°43	11°R57	12°43	23°49	22° 3	
T 17	13 40 35	27° 1'42	6♑20	16°10	7°39	4°44	25°44	6°35	4°24	26°46	2°43	11°56	12°40	23°55	22° 6	
W18	13 44 31	28° 0'28	20°34	17°24	8°52	4°26	25°55	6°30	4°27	26°48	2°43	11°55	12°37	24° 2	22°10	
T 19	13 48 28	28°59'12	4♑59	18°34	10° 6	4° 8	26° 4	6°26	4°31	26°50	2°43	11°51	12°34	24° 9	22°13	
F 20	13 52 24	29°57'53	19°32	19°38	11°20	3°51	26°14	6°22	4°34	26°52	2°43	11°44	12°30	24°15	22°17	
S 21	13 56 21	0♒56'32	4♑ 7	20°36	12°34	3°35	26°24	6°18	4°37	26°54	2°43	11°35	12°27	24°22	22°21	
S 22	14 0 17	1°55'10	18°38	21°29	13°47	3°19	26°34	6°14	4°41	26°56	2°43	11°25	12°24	24°29	22°25	
M23	14 4 14	2°53'45	2♌57	22°16	15° 1	3° 4	26°43	6°10	4°44	26°58	2°43	11°14	12°21	24°35	22°29	
T 24	14 8 10	3°52'18	16°59	22°57	16°15	2°50	26°53	6° 6	4°48	27° 0	2°43	11° 4	12°18	24°42	22°33	
W25	14 12 7	4°50'50	0♋38	23°32	17°29	2°37	27° 2	6° 2	4°51	27° 2	2°44	10°56	12°14	24°49	22°37	
T 26	14 16 4	5°49'19	13°54	24° 1	18°43	2°24	27°11	5°59	4°55	27° 4	2°44	10°51	12°11	24°55	22°41	
F 27	14 20 0	6°47'48	26°46	24°25	19°56	2°12	27°20	5°55	4°58	27° 5	2°44	10°48	12° 8	25° 2	22°45	
S 28	14 23 57	7°46'14	9♌16	24°42	21°10	2° 0	27°29	5°51	5° 2	27° 7	2°45	10°D47	12° 5	25° 9	22°49	
S 29	14 27 53	8°44'39	21°29	24°54	22°24	1°50	27°38	5°48	5° 5	27° 9	2°45	10°47	12° 2	25°16	22°53	
M30	14 31 50	9♒43'02	3♋29	25♒ 0	23♑38	1♑40	27♋47	5♑44	5♒ 8	27♋11	2♑45	10♕48	11♖59	25♗22	22♘57	

Delta T = 06m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2187

MAY 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 35 46	10♃41'24	15♁21	25°R 0	24♃51	1°R31	27♁55	5°R41	5♃12	27♃13	2♁46	10°R48	11♁55	25♁29	23♂ 2
W 2	14 39 43	11°39'44	27°11	24♃55	26° 5	1♁23	28° 3	5♁37	5°15	27°14	2°46	10♁46	11°52	25°36	23° 6
T 3	14 43 39	12°38'02	9♃ 3	24°45	27°19	1°16	28°12	5°34	5°19	27°16	2°47	10°43	11°49	25°42	23°10
F 4	14 47 36	13°36'19	21° 3	24°30	28°33	1° 9	28°20	5°31	5°22	27°18	2°47	10°37	11°46	25°49	23°15
S 5	14 51 33	14°34'35	3♃14	24°10	29°46	1° 3	28°28	5°28	5°26	27°20	2°48	10°29	11°43	25°56	23°19
S 6	14 55 29	15°32'48	15°39	23°47	1♃ 0	0°58	28°36	5°25	5°29	27°21	2°48	10°20	11°40	26° 2	23°24
M 7	14 59 26	16°31'01	28°19	23°19	2°14	0°54	28°43	5°22	5°32	27°23	2°49	10°10	11°36	26° 9	23°28
T 8	15 3 22	17°29'11	11♃15	22°49	3°27	0°50	28°51	5°19	5°36	27°25	2°49	10° 1	11°33	26°16	23°33
W 9	15 7 19	18°27'20	24°26	22°16	4°41	0°48	28°58	5°16	5°39	27°26	2°50	9°53	11°30	26°22	23°37
T 10	15 11 15	19°25'28	7♂15	21°41	5°55	0°46	29° 6	5°13	5°43	27°28	2°50	9°47	11°27	26°29	23°42
F 11	15 15 12	20°23'33	21°28	21° 5	7° 9	0°45	29°13	5°11	5°46	27°29	2°51	9°43	11°24	26°36	23°47
S 12	15 19 8	21°21'37	5♁15	20°28	8°22	0°D45	29°20	5° 8	5°49	27°31	2°52	9°D42	11°20	26°42	23°51
S 13	15 23 5	22°19'39	19° 9	19°51	9°36	0°45	29°27	5° 6	5°53	27°32	2°52	9°42	11°17	26°49	23°56
M 14	15 27 2	23°17'39	3♁10	19°15	10°50	0°46	29°33	5° 3	5°56	27°34	2°53	9°43	11°14	26°56	24° 1
T 15	15 30 58	24°15'38	17°17	18°40	12° 3	0°48	29°40	5° 1	5°59	27°35	2°54	9°44	11°11	27° 2	24° 6
W 16	15 34 55	25°13'34	1♃27	18° 7	13°17	0°51	29°46	4°59	6° 3	27°37	2°55	9°R44	11° 8	27° 9	24°10
T 17	15 38 51	26°11'28	15°40	17°37	14°31	0°55	29°52	4°57	6° 6	27°38	2°55	9°42	11° 5	27°16	24°15
F 18	15 42 48	27° 9'21	29°52	17° 9	15°44	0°59	29°58	4°55	6° 9	27°40	2°56	9°39	11° 1	27°23	24°20
S 19	15 46 44	28° 7'12	14♁ 2	16°44	16°58	1° 4	0♃ 4	4°53	6°12	27°41	2°57	9°34	10°58	27°29	24°25
S 20	15 50 41	29° 5'01	28° 4	16°23	18°12	1° 9	0°10	4°51	6°16	27°42	2°58	9°28	10°55	27°36	24°30
M 21	15 54 37	0♂ 248	11♂57	16° 6	19°25	1°15	0°16	4°49	6°19	27°43	2°59	9°22	10°52	27°43	24°35
T 22	15 58 34	1° 0'35	25°35	15°54	20°39	1°22	0°21	4°48	6°22	27°45	3° 0	9°16	10°49	27°49	24°40
W 23	16 2 31	1°58'19	8♁55	15°45	21°53	1°30	0°26	4°46	6°25	27°46	3° 0	9°11	10°46	27°56	24°45
T 24	16 6 27	2°56'03	21°58	15°D41	23° 6	1°38	0°31	4°45	6°29	27°47	3° 1	9° 8	10°42	28° 3	24°50
F 25	16 10 24	3°53'45	4♁42	15°42	24°20	1°47	0°36	4°44	6°32	27°48	3° 2	9°D 7	10°39	28° 9	24°55
S 26	16 14 20	4°51'26	17° 8	15°47	25°34	1°56	0°41	4°42	6°35	27°50	3° 3	9° 7	10°36	28°16	25° 0
S 27	16 18 17	5°49'06	29°20	15°56	26°47	2° 6	0°46	4°41	6°38	27°51	3° 4	9° 8	10°33	28°23	25° 5
M 28	16 22 13	6°46'45	11♁20	16°10	28° 1	2°17	0°50	4°40	6°41	27°52	3° 5	9°10	10°30	28°29	25°11
T 29	16 26 10	7°44'23	23°14	16°29	29°15	2°28	0°54	4°39	6°44	27°53	3° 6	9°12	10°26	28°36	25°16
W 30	16 30 6	8°42'00	5♃ 5	16°52	0♂28	2°40	0°58	4°39	6°47	27°54	3° 7	9°R12	10°23	28°43	25°21
T 31	16 34 3	9♂39'36	16♃59	17♃19	1♂42	2♁53	1♃ 2	4♁38	6♃50	27♃55	3♁ 8	9♁12	10♁20	28♁49	25♂26

Delta T = 06m38s

JUNE 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	16 38 0	10♂37'11	29♃ 0	17♃50	2♂55	3♁ 6	1♃ 6	4°R37	6♃53	27♃56	3♁10	9°R11	10♁17	28♁56	25♂31
S 2	16 41 56	11°34'45	11°14	18°25	4° 9	3°19	1° 9	4♁37	6°56	27°57	3°11	9°R 8	10°14	28° 3	25°37
S 3	16 45 53	12°32'18	23°43	19° 5	5°23	3°33	1°13	4°36	6°59	27°58	3°12	9° 5	10°11	29°10	25°42
M 4	16 49 49	13°29'50	6♃30	19°48	6°36	3°48	1°16	4°36	7° 2	27°59	3°13	9° 1	10° 7	29°16	25°47
T 5	16 53 46	14°27'22	19°38	20°35	7°50	4° 3	1°19	4°36	7° 5	27°59	3°14	8°57	10° 4	29°23	25°52
W 6	16 57 42	15°24'52	3♂ 5	21°26	9° 4	4°19	1°22	4°36	7° 8	28° 0	3°15	8°54	10° 1	29°30	25°58
T 7	17 1 39	16°22'22	16°51	22°20	10°17	4°35	1°24	4°D36	7°11	28° 1	3°17	8°51	9°58	29°36	26° 3
F 8	17 5 35	17°19'51	0♁52	23°18	11°31	4°52	1°27	4°36	7°14	28° 2	3°18	8°50	9°55	29°43	26° 8
S 9	17 9 32	18°17'19	15° 5	24°19	12°45	5° 9	1°29	4°36	7°16	28° 3	3°19	8°D50	9°52	29°50	26°14
S 10	17 13 29	19°14'46	29°25	25°23	13°58	5°26	1°31	4°36	7°19	28° 3	3°20	8°51	9°48	29°56	26°19
M 11	17 17 25	20°12'11	13♁49	26°31	15°12	5°45	1°33	4°37	7°22	28° 4	3°22	8°52	9°45	0♃ 3	26°24
T 12	17 21 22	21° 9'36	28°11	27°42	16°26	6° 3	1°35	4°37	7°25	28° 5	3°23	8°53	9°42	0°10	26°30
W 13	17 25 18	22° 6'59	12♃28	28°56	17°39	6°22	1°36	4°38	7°27	28° 5	3°24	8°54	9°39	0°16	26°35
T 14	17 29 15	23° 4'22	26°39	0♂14	18°53	6°42	1°37	4°38	7°30	28° 6	3°25	8°R54	9°36	0°23	26°40
F 15	17 33 11	24° 1'43	10♁41	1°34	20° 7	7° 2	1°38	4°39	7°33	28° 6	3°27	8°54	9°32	0°30	26°46
S 16	17 37 8	24°59'03	24°32	2°57	21°20	7°22	1°39	4°40	7°35	28° 7	3°28	8°53	9°29	0°37	26°51
S 17	17 41 4	25°56'22	8♂11	4°24	22°34	7°43	1°40	4°41	7°38	28° 7	3°30	8°51	9°26	0°43	26°57
M 18	17 45 1	26°53'40	21°37	5°53	23°48	8° 4	1°41	4°42	7°40	28° 8	3°31	8°50	9°23	0°50	27° 2
T 19	17 48 58	27°50'58	4♁49	7°25	25° 1	8°25	1°41	4°43	7°43	28° 8	3°32	8°48	9°20	0°57	27° 7
W 20	17 52 54	28°48'15	17°47	9° 0	26°15	8°47	1°R41	4°45	7°45	28° 8	3°34	8°47	9°17	1° 3	27°13
T 21	17 56 51	29°45'31	0♁30	10°38	27°29	9°10	1°41	4°46	7°48	28° 9	3°35	8°47	9°13	1°10	27°18
F 22	18 0 47	0♁42'47	13° 0	12°20	28°42	9°32	1°41	4°48	7°50	28° 9	3°37	8°D47	9°10	1°17	27°24
S 23	18 4 44	1°40'02	25°18	14° 3	29°56	9°55	1°40	4°49	7°52	28° 9	3°38	8°47	9° 7	1°23	27°29
S 24	18 8 40	2°37'17	7♁24	15°50	1♁10	10°19	1°40	4°51	7°55	28°10	3°40	8°47	9° 4	1°30	27°34
M 25	18 12 37	3°34'32	19°22	17°40	2°24	10°42	1°39	4°53	7°57	28°10	3°41	8°48	9° 1	1°37	27°40
T 26	18 16 33	4°31'46	1♃15	19°32	3°37	11° 6	1°38	4°55	7°59	28°10	3°42	8°48	8°58	1°43	27°45
W 27	18 20 30	5°29'00	13° 6	21°26	4°51	11°31	1°37	4°57	8° 1	28°10	3°44	8°49	8°54	1°50	27°50
T 28	18 24 27	6°26'14	25° 0	23°24	6° 5	11°56	1°35	4°59	8° 4	28°10	3°45	8°49	8°51	1°57	27°56
F 29	18 28 23	7°23'28	7♃ 2	25°23	7°18	12°21	1°34	5° 1	8° 6	28°10	3°47	8°R49	8°48	2° 4	28° 1
S 30	18 32 20	8♁20'41	19°14	27♂25	8♁32	12♁46	1♃32	5♁ 3	8♃ 8	28♃10	3♁49	8°D49	8♁45	2♃10	28♂ 6

Delta T = 06m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2187

JULY 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 16	9♄17'55	1♃43	29♂29	9♄46	13♂12	1°R30	5♄ 5	8♂10	28°R10	3♂50	8♄49	8♄42	2♃17	28♂12
M 2	18 40 13	10°15'09	14°31	1♄34	11° 0	13°38	1♃28	5° 8	8°12	28♃10	3°52	8°49	8°38	2°24	28°17
T 3	18 44 9	11°12'23	27°42	3°41	12°13	14° 4	1°25	5°11	8°14	28°10	3°53	8°49	8°35	2°30	28°22
W 4	18 48 6	12° 9'37	11♂17	5°49	13°27	14°31	1°23	5°13	8°16	28°10	3°55	8°50	8°32	2°37	28°28
T 5	18 52 2	13° 6'51	25°15	7°59	14°41	14°58	1°20	5°16	8°18	28°10	3°56	8°50	8°29	2°44	28°33
F 6	18 55 59	14° 4'06	9♄34	10° 9	15°55	15°25	1°17	5°19	8°20	28°10	3°58	8°R50	8°26	2°50	28°38
S 7	18 59 56	15° 1'20	24°10	12°19	17° 8	15°53	1°14	5°22	8°21	28°10	4° 0	8°50	8°23	2°57	28°44
S 8	19 3 52	15°58'34	8♂56	14°30	18°22	16°20	1°11	5°25	8°23	28°10	4° 1	8°49	8°19	3° 4	28°49
M 9	19 7 49	16°55'48	23°45	16°40	19°36	16°49	1° 7	5°28	8°25	28° 9	4° 3	8°49	8°16	3°11	28°54
T 10	19 11 45	17°53'01	8♂30	18°50	20°50	17°17	1° 4	5°31	8°27	28° 9	4° 4	8°48	8°13	3°17	28°59
W11	19 15 42	18°50'15	23° 4	20°59	22° 4	17°46	1° 0	5°34	8°28	28° 9	4° 6	8°47	8°10	3°24	29° 5
T 12	19 19 38	19°47'28	7♄23	23° 8	23°17	18°14	0°56	5°38	8°30	28° 8	4° 8	8°46	8° 7	3°31	29°10
F 13	19 23 35	20°44'41	21°24	25°15	24°31	18°44	0°52	5°41	8°31	28° 8	4° 9	8°D46	8° 3	3°37	29°15
S 14	19 27 31	21°41'54	5♂ 7	27°21	25°45	19°13	0°47	5°45	8°33	28° 8	4°11	8°46	8° 0	3°44	29°20
S 15	19 31 28	22°39'06	18°31	29°26	26°59	19°43	0°43	5°48	8°34	28° 7	4°13	8°47	7°57	3°51	29°25
M16	19 35 25	23°36'19	1♄37	1♂29	28°13	20°13	0°38	5°52	8°36	28° 7	4°14	8°48	7°54	3°57	29°30
T 17	19 39 21	24°33'32	14°28	3°31	29°26	20°43	0°34	5°56	8°37	28° 6	4°16	8°49	7°51	4° 4	29°35
W18	19 43 18	25°30'45	27° 5	5°31	0♂40	21°13	0°29	6° 0	8°39	28° 6	4°18	8°50	7°48	4°11	29°40
T 19	19 47 14	26°27'58	9♄31	7°29	1°54	21°44	0°23	6° 4	8°40	28° 5	4°19	8°R51	7°44	4°18	29°45
F 20	19 51 11	27°25'12	21°46	9°26	3° 8	22°14	0°18	6° 8	8°41	28° 5	4°21	8°50	7°41	4°24	29°50
S 21	19 55 7	28°22'25	3♄52	11°21	4°22	22°45	0°13	6°12	8°42	28° 4	4°23	8°49	7°38	4°31	29°55
S 22	19 59 4	29°19'40	15°52	13°14	5°36	23°17	0° 7	6°16	8°43	28° 3	4°24	8°46	7°35	4°38	0♄ 0
M23	20 3 1	0♂16'54	27°46	15° 5	6°49	23°48	0° 1	6°20	8°45	28° 3	4°26	8°43	7°32	4°44	0° 5
T 24	20 6 57	1°14'09	9♃38	16°55	8° 3	24°20	29♄56	6°25	8°46	28° 2	4°28	8°39	7°29	4°51	0°10
W25	20 10 54	2°11'25	21°29	18°42	9°17	24°52	29°50	6°29	8°47	28° 1	4°29	8°36	7°25	4°58	0°15
T 26	20 14 50	3° 8'42	3♂23	20°28	10°31	25°24	29°43	6°34	8°48	28° 1	4°31	8°33	7°22	5° 4	0°20
F 27	20 18 47	4° 5'59	15°24	22°12	11°45	25°56	29°37	6°38	8°48	28° 0	4°33	8°30	7°19	5°11	0°25
S 28	20 22 43	5° 3'17	27°34	23°54	12°59	26°29	29°31	6°43	8°49	27°59	4°34	8°29	7°16	5°18	0°29
S 29	20 26 40	6° 0'37	10♂ 0	25°35	14°13	27° 1	29°24	6°48	8°50	27°58	4°36	8°D29	7°13	5°25	0°34
M30	20 30 36	6°57'57	22°44	27°14	15°27	27°34	29°18	6°52	8°51	27°57	4°38	8°29	7° 9	5°31	0°39
T 31	20 34 33	7♂55'18	5♂52	28♂51	16♂40	28♄ 7	29♄11	6♄57	8♄52	27♃56	4♂39	8♄31	7♄ 6	5♃38	0♄43

Delta T = 06m38s

AUGUST 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 38 29	8♂52'40	19♂25	0♂26	17♂54	28♄41	29°R 4	7♄ 2	8♄52	27°R55	4♂41	8♄32	7♄ 3	5♃45	0♄48
T 2	20 42 26	9°50'03	3♄24	1°59	19° 8	29°14	28♄57	7° 7	8°53	27♃54	4°43	8°R33	7° 0	5°51	0°53
F 3	20 46 23	10°47'27	17°50	3°31	20°22	29°48	28°50	7°12	8°53	27°53	4°44	8°33	6°57	5°58	0°57
S 4	20 50 19	11°44'52	2♂38	5° 1	21°36	0♂22	28°43	7°17	8°54	27°52	4°46	8°31	6°54	6° 5	1° 2
S 5	20 54 16	12°42'18	17°41	6°29	22°50	0°56	28°36	7°23	8°54	27°51	4°48	8°28	6°50	6°11	1° 6
M 6	20 58 12	13°39'45	2♂51	7°55	24° 4	1°30	28°29	7°28	8°55	27°50	4°49	8°24	6°47	6°18	1°11
T 7	21 2 9	14°37'13	17°57	9°19	25°18	2° 5	28°21	7°33	8°55	27°49	4°51	8°19	6°44	6°25	1°15
W 8	21 6 5	15°34'41	2♄50	10°42	26°32	2°39	28°14	7°39	8°56	27°48	4°53	8°14	6°41	6°32	1°19
T 9	21 10 2	16°32'10	17°23	12° 2	27°46	3°14	28° 6	7°44	8°56	27°47	4°54	8° 9	6°38	6°38	1°24
F 10	21 13 58	17°29'39	1♂33	13°21	29° 0	3°49	27°59	7°50	8°56	27°46	4°56	8° 7	6°35	6°45	1°28
S 11	21 17 55	18°27'10	15°16	14°37	0♂14	4°24	27°51	7°55	8°56	27°45	4°58	8°D 6	6°31	6°52	1°32
S 12	21 21 52	19°24'41	28°35	15°52	1°28	4°59	27°43	8° 1	8°56	27°44	4°59	8° 6	6°28	6°58	1°36
M13	21 25 48	20°22'13	11♄32	17° 4	2°42	5°35	27°36	8° 7	8°57	27°42	5° 1	8° 7	6°25	7° 5	1°40
T 14	21 29 45	21°19'45	24°10	18°15	3°55	6°10	27°28	8°12	8°R57	27°41	5° 3	8° 9	6°22	7°12	1°45
W15	21 33 41	22°17'19	6♄33	19°23	5° 9	6°46	27°20	8°18	8°57	27°40	5° 4	8°R 9	6°19	7°18	1°49
T 16	21 37 38	23°14'54	18°45	20°28	6°23	7°22	27°12	8°24	8°56	27°39	5° 6	8° 9	6°15	7°25	1°53
F 17	21 41 34	24°12'30	0♄48	21°31	7°37	7°58	27° 5	8°30	8°56	27°37	5° 7	8° 6	6°12	7°32	1°56
S 18	21 45 31	25°10'06	12°45	22°32	8°51	8°34	26°57	8°36	8°56	27°36	5° 9	8° 2	6° 9	7°39	2° 0
S 19	21 49 28	26° 7'44	24°39	23°30	10° 5	9°11	26°49	8°42	8°56	27°35	5°11	7°55	6° 6	7°45	2° 4
M20	21 53 24	27° 5'23	6♃31	24°25	11°19	9°47	26°41	8°48	8°56	27°33	5°12	7°46	6° 3	7°52	2° 8
T 21	21 57 21	28° 3'04	18°22	25°17	12°33	10°24	26°33	8°54	8°55	27°32	5°14	7°37	6° 0	7°59	2°12
W22	22 1 17	29° 0'46	0♂16	26° 6	13°47	11° 1	26°25	9° 0	8°55	27°30	5°15	7°27	5°56	8° 5	2°15
T 23	22 5 14	29°58'29	12°12	26°52	15° 1	11°38	26°17	9° 7	8°55	27°29	5°17	7°19	5°53	8°12	2°19
F 24	22 9 10	0♂56'14	24°15	27°34	16°15	12°15	26°10	9°13	8°54	27°28	5°18	7°11	5°50	8°19	2°22
S 25	22 13 7	1°54'00	6♄27	28°12	17°29	12°52	26° 2	9°19	8°54	27°26	5°20	7° 6	5°47	8°26	2°26
S 26	22 17 3	2°51'48	18°51	28°47	18°43	13°29	25°54	9°26	8°53	27°25	5°21	7° 3	5°44	8°32	2°29
M27	22 21 0	3°49'38	1♂31	29°17	19°57	14° 7	25°46	9°32	8°52	27°23	5°23	7°D 2	5°41	8°39	2°33
T 28	22 24 56	4°47'29	14°33	29°43	21°10	14°45	25°39	9°39	8°52	27°22	5°25	7° 2	5°37	8°46	2°36
W29	22 28 53	5°45'23	27°58	0♄ 4	22°24	15°22	25°31	9°45	8°51	27°20	5°26	7° 3	5°34	8°52	2°39
T 30	22 32 50	6°43'18	11♄51	0°20	23°38	16° 0	25°23	9°52	8°50	27°19	5°27	7°R 3	5°31	8°59	2°43
F 31	22 36 46	7♂41'15	26♄11	0♄31	24♂52	16♂38	25♄16	9♄58	8♄50	27♃17	5♂29	7♄ 1	5♄28	9♃ 6	2♄46

Delta T = 06m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2187

SEPTEMBER 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 43	8♎39°14	10♏56	0♌37	26♎6	17♎17	25°R 8	10♌5	8°R49	27°R16	5♏30	6°R58	5♎25	9♎13	2♎49		
S 2	22 44 39	9°37'14	26° 2	0°R37	27°20	17°55	25♌1	10°12	8♌48	27♎14	5°32	6♎52	5°21	9°19	2°52		
M 3	22 48 36	10°35'16	11♎19	0°31	28°34	18°33	24°54	10°18	8°47	27°13	5°33	6°43	5°18	9°26	2°55		
T 4	22 52 32	11°33'20	26°36	0°19	29°48	19°12	24°46	10°25	8°46	27°11	5°35	6°34	5°15	9°33	2°58		
W 5	22 56 29	12°31'25	11♌43	0° 1	1♌2	19°51	24°39	10°32	8°45	27° 9	5°36	6°24	5°12	9°39	3° 1		
T 6	23 0 25	13°29'31	26°29	29♎37	2°16	20°30	24°32	10°39	8°44	27° 8	5°38	6°16	5° 9	9°46	3° 3		
F 7	23 4 22	14°27'39	10♎49	29° 6	3°30	21° 9	24°25	10°46	8°43	27° 6	5°39	6°10	5° 6	9°53	3° 6		
S 8	23 8 19	15°25'49	24°40	28°30	4°44	21°48	24°18	10°52	8°42	27° 5	5°40	6° 6	5° 2	9°59	3° 9		
S 9	23 12 15	16°24'00	8♌1	27°47	5°58	22°27	24°12	10°59	8°40	27° 3	5°42	6° 4	4°59	10° 6	3°11		
M10	23 16 12	17°22'12	20°57	27° 0	7°11	23° 7	24° 5	11° 6	8°39	27° 1	5°43	6°D 4	4°56	10°13	3°14		
T 11	23 20 8	18°20'26	3♌31	26° 7	8°25	23°46	23°59	11°13	8°38	27° 0	5°44	6°R 4	4°53	10°20	3°16		
W12	23 24 5	19°18'42	15°48	25°11	9°39	24°26	23°52	11°20	8°37	26°58	5°46	6° 4	4°50	10°26	3°19		
T 13	23 28 1	20°16'58	27°52	24°13	10°53	25° 5	23°46	11°27	8°35	26°56	5°47	6° 2	4°47	10°33	3°21		
F 14	23 31 58	21°15'17	9♌49	23°12	12° 7	25°45	23°40	11°34	8°34	26°55	5°48	5°57	4°43	10°40	3°23		
S 15	23 35 54	22°13'37	21°41	22°11	13°21	26°25	23°34	11°42	8°32	26°53	5°49	5°50	4°40	10°46	3°25		
S 16	23 39 51	23°11'59	3♎32	21°11	14°35	27° 5	23°28	11°49	8°31	26°52	5°51	5°40	4°37	10°53	3°27		
M17	23 43 48	24°10'22	15°24	20°14	15°48	27°46	23°22	11°56	8°29	26°50	5°52	5°28	4°34	11° 0	3°29		
T 18	23 47 44	25° 8'47	27°18	19°21	17° 2	28°26	23°16	12° 3	8°28	26°48	5°53	5°14	4°31	11° 7	3°31		
W19	23 51 41	26° 7'14	9♎17	18°32	18°16	29° 6	23°11	12°10	8°26	26°47	5°54	5° 0	4°27	11°13	3°33		
T 20	23 55 37	27° 5'43	21°20	17°51	19°30	29°47	23° 6	12°17	8°25	26°45	5°55	4°47	4°24	11°20	3°35		
F 21	23 59 34	28° 4'14	3♌30	17°16	20°44	0♌27	23° 1	12°24	8°23	26°43	5°56	4°36	4°21	11°27	3°37		
S 22	0 3 30	29° 2'47	15°49	16°51	21°57	1° 8	22°56	12°32	8°21	26°42	5°58	4°28	4°18	11°33	3°38		
S 23	0 7 27	0♌1'23	28°18	16°34	23°11	1°49	22°51	12°39	8°19	26°40	5°59	4°22	4°15	11°40	3°40		
M24	0 11 23	1° 0'00	11♎18	16°D27	24°25	2°30	22°46	12°46	8°18	26°38	6° 0	4°19	4°12	11°47	3°41		
T 25	0 15 20	1°58'40	23°59	16°29	25°39	3°11	22°42	12°54	8°16	26°37	6° 1	4°18	4° 8	11°54	3°43		
W26	0 19 17	2°57'22	7♎19	16°41	26°52	3°52	22°37	13° 1	8°14	26°35	6° 2	4°18	4° 5	12° 0	3°44		
T 27	0 23 13	3°56'06	21° 2	17° 4	28° 6	4°34	22°33	13° 8	8°12	26°33	6° 3	4°17	4° 2	12° 7	3°46		
F 28	0 27 10	4°54'52	5♏9	17°35	29°20	5°15	22°29	13°15	8°10	26°32	6° 4	4°15	3°59	12°14	3°47		
S 29	0 31 6	5°53'41	19°42	18°16	0♎34	5°56	22°25	13°23	8° 8	26°30	6° 5	4°11	3°56	12°20	3°48		
S 30	0 35 3	6♌52'32	4♎35	19♎5	1♎47	6♌38	22♌22	13♌30	8♌6	26♎28	6♏6	4♎4	3♎52	12♎27	3♎49		

Delta T = 06m39s

OCTOBER 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 38 59	7♌51'25	19♎42	20♎2	3♎1	7♌20	22°R18	13♌37	8°R 4	26°R27	6♏7	3°R54	3♎49	12♎34	3♎50		
T 2	0 42 56	8°50'20	4♌54	21° 6	4°15	8° 2	22♌15	13°45	8♌2	26♎25	6° 8	3♎43	3°46	12°41	3°51		
W 3	0 46 52	9°49'17	20° 0	22°17	5°28	8°43	22°12	13°52	8° 0	26°24	6° 8	3°32	3°43	12°47	3°52		
T 4	0 50 49	10°48'16	4♎50	23°33	6°42	9°26	22° 9	14° 0	7°58	26°22	6° 9	3°22	3°40	12°54	3°52		
F 5	0 54 45	11°47'17	19°15	24°55	7°56	10° 8	22° 7	14° 7	7°56	26°20	6°10	3°14	3°37	13° 1	3°53		
S 6	0 58 42	12°46'20	3♌12	26°22	9° 9	10°50	22° 4	14°14	7°54	26°19	6°11	3° 8	3°33	13° 7	3°53		
S 7	1 2 39	13°45'25	16°39	27°52	10°23	11°32	22° 2	14°22	7°52	26°17	6°12	3° 5	3°30	13°14	3°54		
M 8	1 6 35	14°44'31	29°39	29°26	11°37	12°15	22° 0	14°29	7°49	26°16	6°13	3°D 5	3°27	13°21	3°54		
T 9	1 10 32	15°43'39	12♌15	1♌2	12°50	12°57	21°58	14°36	7°47	26°14	6°13	3°R 5	3°24	13°28	3°55		
W10	1 14 28	16°42'49	24°33	2°41	14° 4	13°40	21°56	14°44	7°45	26°13	6°14	3° 4	3°21	13°34	3°55		
T 11	1 18 25	17°42'01	6♌36	4°21	15°18	14°22	21°55	14°51	7°43	26°11	6°15	3° 3	3°18	13°41	3°55		
F 12	1 22 21	18°41'14	18°31	6° 3	16°31	15° 5	21°53	14°59	7°40	26°10	6°15	2°59	3°14	13°48	3°R55		
S 13	1 26 18	19°40'29	0♎22	7°46	17°45	15°48	21°52	15° 6	7°38	26° 8	6°16	2°53	3°11	13°54	3°55		
S 14	1 30 14	20°39'46	12°13	9°30	18°58	16°31	21°51	15°13	7°36	26° 7	6°17	2°44	3° 8	14° 1	3°55		
M15	1 34 11	21°39'05	24° 7	11°14	20°12	17°14	21°51	15°21	7°34	26° 5	6°17	2°32	3° 5	14° 8	3°55		
T 16	1 38 8	22°38'26	6♎6	12°58	21°25	17°57	21°50	15°28	7°31	26° 4	6°18	2°20	3° 2	14°15	3°55		
W17	1 42 4	23°37'49	18°13	14°43	22°39	18°40	21°50	15°35	7°29	26° 2	6°18	2° 7	2°58	14°21	3°54		
T 18	1 46 1	24°37'13	0♌27	16°28	23°52	19°23	21°D50	15°43	7°26	26° 1	6°19	1°54	2°55	14°28	3°54		
F 19	1 49 57	25°36'40	12°50	18°12	25° 6	20° 7	21°50	15°50	7°24	25°59	6°20	1°44	2°52	14°35	3°53		
S 20	1 53 54	26°36'09	25°22	19°56	26°19	20°50	21°50	15°57	7°22	25°58	6°20	1°36	2°49	14°41	3°53		
S 21	1 57 50	27°35'40	8♎5	21°40	27°33	21°34	21°51	16° 5	7°19	25°57	6°20	1°31	2°46	14°48	3°52		
M22	2 1 47	28°35'13	20°59	23°23	28°46	22°17	21°51	16°12	7°17	25°55	6°21	1°28	2°43	14°55	3°51		
T 23	2 5 43	29°34'49	4♎6	25° 6	0♎0	23° 1	21°52	16°19	7°14	25°54	6°21	1°D28	2°39	15° 2	3°51		
W24	2 9 40	0♎34'27	17°28	26°49	1°13	23°45	21°53	16°26	7°12	25°53	6°22	1°29	2°36	15° 8	3°50		
T 25	2 13 37	1°34'07	1♏7	28°31	2°26	24°29	21°55	16°34	7°10	25°52	6°22	1°R29	2°33	15°15	3°49		
F 26	2 17 33	2°33'50	15° 5	0♎12	3°40	25°13	21°56	16°41	7° 7	25°50	6°22	1°28	2°30	15°22	3°48		
S 27	2 21 30	3°33'34	29°22	1°53	4°53	25°57	21°58	16°48	7° 5	25°49	6°23	1°26	2°27	15°28	3°47		
S 28	2 25 26	4°33'21	13♎55	3°33	6° 7	26°41	22° 0	16°55	7° 2	25°48	6°23	1°21	2°23	15°35	3°45		
M29	2 29 23	5°33'10	28°40	5°13	7°20	27°25	22° 2	17° 2	7° 0	25°47	6°23	1°14	2°20	15°42	3°44		
T 30	2 33 19	6°33'01	13♌31	6°52	8°33	28° 9	22° 4	17° 9	6°57	25°45	6°23	1° 5	2°17	15°49	3°43		
W31	2 37 16	7♎32'55	28♌20	8♎31	9♌46	28♌54	22♌7	17♌16	6♎55	25♎44	6♏24	0♎56	2♎14	15♎55	3♎41		

Delta T = 06m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2187

NOVEMBER 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 12	8♁32'50	12♁57	10♁ 9	11♁ 0	29♁38	22♁ 9	17♁24	6°R52	25°R43	6♁24	0°R48	2♁11	16♁ 2	3°R40
F 2	2 45 9	9°32'47	27°15	11°47	12°13	0♁22	22°12	17°31	6♁50	25♁42	6°24	0♁42	2° 8	16° 9	3♁38
S 3	2 49 6	10°32'46	11♁10	13°24	13°26	1° 7	22°15	17°38	6°47	25°41	6°24	0°38	2° 4	16°15	3°37
S 4	2 53 2	11°32'47	24°39	15° 1	14°40	1°52	22°19	17°45	6°45	25°40	6°24	0°D36	2° 1	16°22	3°35
M 5	2 56 59	12°32'50	7♁42	16°37	15°53	2°36	22°22	17°52	6°42	25°39	6°24	0°36	1°58	16°29	3°33
T 6	3 0 55	13°32'54	20°22	18°13	17° 6	3°21	22°26	17°58	6°40	25°38	6°24	0°37	1°55	16°36	3°31
W 7	3 4 52	14°33'00	2♁43	19°48	18°19	4° 6	22°30	18° 5	6°38	25°37	6°R24	0°39	1°52	16°42	3°29
T 8	3 8 48	15°33'07	14°49	21°23	19°32	4°51	22°34	18°12	6°35	25°36	6°24	0°R39	1°49	16°49	3°27
F 9	3 12 45	16°33'16	26°45	22°58	20°45	5°36	22°38	18°19	6°33	25°35	6°24	0°39	1°45	16°56	3°25
S 10	3 16 41	17°33'26	8♁37	24°32	21°58	6°21	22°42	18°26	6°30	25°34	6°24	0°36	1°42	17° 2	3°23
S 11	3 20 38	18°33'38	20°29	26° 5	23°12	7° 6	22°47	18°33	6°28	25°33	6°24	0°32	1°39	17° 9	3°21
M12	3 24 35	19°33'51	2♁26	27°39	24°25	7°51	22°52	18°39	6°26	25°33	6°24	0°26	1°36	17°16	3°19
T 13	3 28 31	20°34'06	14°30	29°12	25°38	8°36	22°57	18°46	6°23	25°32	6°24	0°19	1°33	17°23	3°16
W14	3 32 28	21°34'22	26°44	0♁45	26°51	9°21	23° 2	18°53	6°21	25°31	6°24	0°11	1°29	17°29	3°14
T 15	3 36 24	22°34'40	9♁10	2°17	28° 3	10° 7	23° 7	18°59	6°18	25°30	6°23	0° 4	1°26	17°36	3°11
F 16	3 40 21	23°35'00	21°48	3°49	29°16	10°52	23°13	19° 6	6°16	25°30	6°23	29♁58	1°23	17°43	3° 9
S 17	3 44 17	24°35'21	4♁39	5°21	0♁29	11°38	23°18	19°12	6°14	25°29	6°23	29°54	1°20	17°49	3° 6
S 18	3 48 14	25°35'44	17°42	6°52	1°42	12°23	23°24	19°19	6°12	25°28	6°23	29°52	1°17	17°56	3° 3
M19	3 52 10	26°36'09	0♁58	8°24	2°55	13° 9	23°30	19°25	6° 9	25°28	6°22	29°D51	1°14	18° 3	3° 1
T 20	3 56 7	27°36'36	14°25	9°54	4° 8	13°54	23°36	19°31	6° 7	25°27	6°22	29°52	1°10	18°10	2°58
W21	4 0 4	28°37'05	28° 2	11°25	5°20	14°40	23°43	19°38	6° 5	25°27	6°22	29°53	1° 7	18°16	2°55
T 22	4 4 0	29°37'35	11♁51	12°55	6°33	15°26	23°49	19°44	6° 3	25°26	6°21	29°55	1° 4	18°23	2°52
F 23	4 7 57	0♁38'07	25°50	14°25	7°46	16°11	23°56	19°50	6° 0	25°26	6°21	29°R56	1° 1	18°30	2°49
S 24	4 11 53	1°38'41	9♁58	15°55	8°58	16°57	24° 2	19°56	5°58	25°25	6°20	29°56	0°58	18°37	2°46
S 25	4 15 50	2°39'16	24°15	17°24	10°11	17°43	24° 9	20° 2	5°56	25°25	6°20	29°54	0°55	18°43	2°43
M26	4 19 46	3°39'53	8♁36	18°53	11°24	18°29	24°17	20° 8	5°54	25°24	6°19	29°51	0°51	18°50	2°40
T 27	4 23 43	4°40'32	22°59	20°22	12°36	19°15	24°24	20°14	5°52	25°24	6°19	29°48	0°48	18°57	2°37
W28	4 27 39	5°41'13	7♁19	21°50	13°49	20° 1	24°31	20°20	5°50	25°24	6°18	29°44	0°45	19° 3	2°34
T 29	4 31 36	6°41'55	21°30	23°17	15° 1	20°47	24°39	20°26	5°48	25°23	6°18	29°41	0°42	19°10	2°30
F 30	4 35 33	7♁42'39	5♁27	24♁44	16♁14	21♁33	24♁47	20♁32	5♁46	25♁23	6♁17	29♁38	0♁39	19♁17	2♁27

Delta T = 06m39s

DECEMBER 2187

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 29	8♁43'24	19♁ 7	26♁10	17♁26	22♁20	24♁55	20♁38	5°R44	25°R23	6°R17	29°R37	0♁35	19♁24	2°R24
S 2	4 43 26	9°44'10	2♁28	27°36	18°38	23° 6	25° 3	20°43	5♁42	25♁23	6♁16	29°D37	0°32	19°30	2♁20
M 3	4 47 22	10°44'58	15°27	29° 1	19°51	23°52	25°11	20°49	5°40	25°23	6°15	29♁37	0°29	19°37	2°17
T 4	4 51 19	11°45'46	28° 7	0♁24	21° 3	24°38	25°19	20°55	5°38	25°23	6°15	29°39	0°26	19°44	2°13
W 5	4 55 15	12°46'36	10♁30	1°47	22°15	25°25	25°28	21° 0	5°36	25°22	6°14	29°40	0°23	19°50	2°10
T 6	4 59 12	13°47'26	22°38	3° 8	23°27	26°11	25°36	21° 5	5°35	25°22	6°13	29°41	0°20	19°57	2° 6
F 7	5 3 8	14°48'17	4♁37	4°28	24°39	26°58	25°45	21°11	5°33	25°D22	6°13	29°42	0°16	20° 4	2° 3
S 8	5 7 5	15°49'09	16°30	5°46	25°51	27°44	25°54	21°16	5°31	25°22	6°12	29°R43	0°13	20°11	1°59
S 9	5 11 2	16°50'02	28°23	7° 2	27° 3	28°31	26° 3	21°21	5°30	25°23	6°11	29°42	0°10	20°17	1°55
M10	5 14 58	17°50'56	10♁19	8°16	28°15	29°17	26°12	21°26	5°28	25°23	6°10	29°41	0° 7	20°24	1°52
T 11	5 18 55	18°51'50	22°25	9°27	29°27	0♁ 4	26°22	21°32	5°26	25°23	6° 9	29°40	0° 4	20°31	1°48
W12	5 22 51	19°52'45	4♁43	10°34	0♁38	0°50	26°31	21°37	5°25	25°23	6° 9	29°39	0° 1	20°38	1°44
T 13	5 26 48	20°53'41	17°16	11°39	1°50	1°37	26°41	21°41	5°23	25°23	6° 8	29°37	29♁57	20°44	1°41
F 14	5 30 44	21°54'38	0♁ 6	12°39	3° 1	2°24	26°50	21°46	5°22	25°23	6° 7	29°36	29°54	20°51	1°37
S 15	5 34 41	22°55'35	13°15	13°34	4°13	3°10	27° 0	21°51	5°20	25°24	6° 6	29°36	29°51	20°58	1°33
S 16	5 38 37	23°56'33	26°41	14°24	5°24	3°57	27°10	21°56	5°19	25°24	6° 5	29°D35	29°48	21° 4	1°29
M17	5 42 34	24°57'33	10♁22	15° 7	6°36	4°44	27°20	22° 0	5°18	25°24	6° 4	29°35	29°45	21°11	1°26
T 18	5 46 31	25°58'33	24°17	15°44	7°47	5°31	27°31	22° 5	5°16	25°25	6° 3	29°36	29°41	21°18	1°22
W19	5 50 27	26°59'34	8♁22	16°13	8°58	6°17	27°41	22° 9	5°15	25°25	6° 2	29°36	29°38	21°25	1°18
T 20	5 54 24	28° 0'35	22°33	16°33	10° 9	7° 4	27°51	22°14	5°14	25°25	6° 1	29°36	29°35	21°31	1°14
F 21	5 58 20	29° 1'38	6♁48	16°R43	11°20	7°51	28° 2	22°18	5°13	25°26	6° 0	29°36	29°32	21°38	1°10
S 22	6 2 17	0♁ 2'41	21° 2	16°43	12°31	8°38	28°12	22°22	5°11	25°26	5°59	29°R36	29°29	21°45	1° 6
S 23	6 6 13	1° 3'46	5♁14	16°32	13°42	9°25	28°23	22°26	5°10	25°27	5°58	29°D36	29°26	21°51	1° 2
M24	6 10 10	2° 4'51	19°20	16° 9	14°52	10°12	28°34	22°30	5° 9	25°28	5°57	29°36	29°22	21°58	0°59
T 25	6 14 7	3° 5'57	3♁20	15°34	16° 3	10°59	28°45	22°34	5° 8	25°28	5°56	29°37	29°19	22° 5	0°55
W26	6 18 3	4° 7'04	17°11	14°48	17°13	11°46	28°56	22°38	5° 7	25°29	5°55	29°37	29°16	22°12	0°51
T 27	6 22 0	5° 8'12	0♁52	13°51	18°24	12°33	29° 7	22°42	5° 6	25°30	5°54	29°38	29°13	22°18	0°47
F 28	6 25 56	6° 9'20	14°22	12°45	19°34	13°20	29°19	22°46	5° 6	25°30	5°53	29°38	29°10	22°25	0°43
S 29	6 29 53	7°10'29	27°38	11°31	20°44	14° 7	29°30	22°49	5° 5	25°31	5°51	29°R38	29° 7	22°32	0°39
S 30	6 33 49	8°11'38	10♁40	10°12	21°54	14°54	29°42	22°53	5° 4	25°32	5°50	29°38	29° 3	22°39	0°36
M31	6 37 46	9♁12'47	23♁27	8♁50	23♁ 4	15♁41	29♁53	22♁56	5♁ 3	25♁33	5♁49	29♁37	29♁ 0	22♁45	0♁32

Delta T = 06m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]