

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

JANUARY 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 41 42	10♌13'57	6♋0	7°R29	24♋14	16♋28	0♌5	23♌0	5°R 3	25♌33	5°R48	29°R36	28♌57	22♌52	0°R28	
W 2	6 45 39	11°15'07	18°19	6♌9	25°23	17°15	0°17	23°3	5♌2	25°34	5♌47	29♌35	28°54	22°59	0°R24	
T 3	6 49 36	12°16'17	0♌27	4°55	26°33	18°3	0°28	23°6	5°2	25°35	5°45	29°33	28°51	23°5	0°20	
F 4	6 53 32	13°17'26	12°25	3°48	27°42	18°50	0°40	23°9	5°1	25°36	5°44	29°31	28°47	23°12	0°17	
S 5	6 57 29	14°18'36	24°19	2°50	28°51	19°37	0°52	23°12	5°1	25°37	5°43	29°29	28°44	23°19	0°13	
S 6	7 1 25	15°19'45	6♌10	2°1	0♌0	20°24	1°5	23°15	5°0	25°38	5°42	29°28	28°41	23°26	0°9	
M 7	7 5 22	16°20'54	18°6	1°23	1°9	21°11	1°17	23°17	5°0	25°39	5°40	29°D28	28°38	23°32	0°6	
T 8	7 9 18	17°22'02	0♌9	0°54	2°18	21°58	1°29	23°20	5°0	25°40	5°39	29°28	28°35	23°39	0°2	
W 9	7 13 15	18°23'11	12°25	0°36	3°26	22°46	1°41	23°23	4°59	25°41	5°38	29°30	28°32	23°46	29♌58	
T 10	7 17 11	19°24'19	24°58	0°D28	4°34	23°33	1°54	23°25	4°59	25°43	5°37	29°31	28°28	23°53	29°55	
F 11	7 21 8	20°25'27	7♌52	0°28	5°43	24°20	2°6	23°27	4°59	25°44	5°35	29°33	28°25	23°59	29°51	
S 12	7 25 5	21°26'34	21°9	0°38	6°50	25°7	2°19	23°30	4°59	25°45	5°34	29°34	28°22	24°6	29°48	
S 13	7 29 1	22°27'42	4♌49	0°55	7°58	25°54	2°32	23°32	4°D59	25°46	5°33	29°R34	28°19	24°13	29°44	
M 14	7 32 58	23°28'49	18°53	1°19	9°6	26°42	2°45	23°34	4°59	25°47	5°31	29°33	28°16	24°19	29°41	
T 15	7 36 54	24°29'55	3♌15	1°49	10°13	27°29	2°57	23°36	4°59	25°49	5°30	29°30	28°13	24°26	29°37	
W 16	7 40 51	25°31'01	17°50	2°26	11°20	28°16	3°10	23°38	4°59	25°50	5°29	29°27	28°9	24°33	29°34	
T 17	7 44 47	26°32'07	2♌31	3°7	12°27	29°3	3°23	23°39	4°59	25°51	5°27	29°23	28°6	24°40	29°31	
F 18	7 48 44	27°33'13	17°12	3°54	13°34	29°50	3°36	23°41	4°59	25°53	5°26	29°19	28°3	24°46	29°27	
S 19	7 52 41	28°34'19	1♌46	4°45	14°40	0♌38	3°49	23°43	5°0	25°54	5°25	29°16	28°0	24°53	29°24	
S 20	7 56 37	29°35'24	16°7	5°39	15°46	1°25	4°2	23°44	5°0	25°56	5°23	29°14	27°57	25°0	29°21	
M 21	8 0 34	0♌36'29	0♌13	6°37	16°52	2°12	4°16	23°45	5°0	25°57	5°22	29°D13	27°53	25°6	29°18	
T 22	8 4 30	1°37'34	14°3	7°38	17°58	2°59	4°29	23°46	5°1	25°59	5°21	29°13	27°50	25°13	29°15	
W 23	8 8 27	2°38'39	27°37	8°42	19°3	3°46	4°42	23°48	5°1	26°0	5°19	29°15	27°47	25°20	29°12	
T 24	8 12 23	3°39'43	10♌55	9°48	20°8	4°34	4°56	23°49	5°2	26°2	5°18	29°16	27°44	25°27	29°9	
F 25	8 16 20	4°40'48	24°0	10°57	21°13	5°21	5°9	23°49	5°3	26°3	5°17	29°R18	27°41	25°33	29°6	
S 26	8 20 16	5°41'51	6♌52	12°7	22°18	6°8	5°23	23°50	5°3	26°5	5°15	29°17	27°38	25°40	29°3	
S 27	8 24 13	6°42'54	19°32	13°20	23°22	6°55	5°36	23°51	5°4	26°6	5°14	29°15	27°34	25°47	29°0	
M 28	8 28 10	7°43'57	2♌2	14°34	24°26	7°42	5°50	23°51	5°5	26°8	5°13	29°12	27°31	25°54	28°57	
T 29	8 32 6	8°44'58	14°22	15°50	25°30	8°29	6°4	23°52	5°5	26°10	5°11	29°6	27°28	26°0	28°55	
W 30	8 36 3	9°45'59	26°33	17°7	26°33	9°16	6°17	23°52	5°6	26°11	5°10	28°58	27°25	26°7	28°52	
T 31	8 39 59	10♌46'59	8♌36	18♌26	27♌36	10♌4	6♌31	23♌52	5♌7	26♌13	5♌9	28♌50	27♌22	26♌14	28♌50	

Delta T = 399.81 sec.

FEBRUARY 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 43 56	11♌47'57	20♌33	19♌46	28♌39	10♌51	6♌45	23♌53	5♌8	26♌15	5°R 7	28°R41	27♌19	26♌20	28°R47	
S 2	8 47 52	12°48'55	2♌25	21°7	29°41	11°38	6°59	23°R53	5°9	26°17	5♌6	28♌34	27°15	26°27	28♌45	
S 3	8 51 49	13°49'51	14°16	22°29	0♌43	12°25	7°13	23°53	5°10	26°18	5°5	28°28	27°12	26°34	28°42	
M 4	8 55 45	14°50'47	26°9	23°53	1°44	13°12	7°26	23°52	5°11	26°20	5°3	28°23	27°9	26°41	28°40	
T 5	8 59 42	15°51'41	8♌9	25°17	2°45	13°59	7°40	23°52	5°12	26°22	5°2	28°21	27°6	26°47	28°38	
W 6	9 3 39	16°52'33	20°20	26°42	3°46	14°46	7°54	23°52	5°14	26°24	5°1	28°D21	27°3	26°54	28°36	
T 7	9 7 35	17°53'25	2♌48	28°8	4°46	15°33	8°8	23°51	5°15	26°26	4°59	28°22	26°59	27°1	28°34	
F 8	9 11 32	18°54'15	15°37	29°36	5°46	16°20	8°23	23°51	5°16	26°28	4°58	28°23	26°56	27°8	28°32	
S 9	9 15 28	19°55'04	28°52	1♌4	6°45	17°7	8°37	23°50	5°18	26°29	4°57	28°R24	26°53	27°14	28°30	
S 10	9 19 25	20°55'51	12♌34	2°33	7°44	17°54	8°51	23°49	5°19	26°31	4°55	28°23	26°50	27°21	28°28	
M 11	9 23 21	21°56'37	26°45	4°2	8°42	18°41	9°5	23°48	5°20	26°33	4°54	28°20	26°47	27°28	28°26	
T 12	9 27 18	22°57'21	11♌21	5°33	9°40	19°28	9°19	23°47	5°22	26°35	4°53	28°14	26°44	27°34	28°24	
W 13	9 31 14	23°58'04	26°18	7°4	10°37	20°15	9°33	23°46	5°23	26°37	4°52	28°6	26°40	27°41	28°23	
T 14	9 35 11	24°58'46	11♌25	8°37	11°34	21°1	9°48	23°45	5°25	26°39	4°50	27°58	26°37	27°48	28°21	
F 15	9 39 8	25°59'26	26°33	10°10	12°30	21°48	10°2	23°43	5°27	26°41	4°49	27°48	26°34	27°55	28°20	
S 16	9 43 4	27°0'06	11♌31	11°44	13°25	22°35	10°16	23°42	5°28	26°43	4°48	27°40	26°31	28°1	28°18	
S 17	9 47 1	28°0'44	26°12	13°19	14°20	23°22	10°31	23°40	5°30	26°45	4°47	27°34	26°28	28°8	28°17	
M 18	9 50 57	29°1'21	10♌31	14°54	15°15	24°9	10°45	23°39	5°32	26°47	4°45	27°30	26°25	28°15	28°16	
T 19	9 54 54	0♌1'57	24°25	16°31	16°8	24°55	10°59	23°37	5°34	26°49	4°44	27°D29	26°21	28°21	28°15	
W 20	9 58 50	1°2'31	7♌55	18°8	17°1	25°42	11°14	23°35	5°36	26°51	4°43	27°29	26°18	28°28	28°14	
T 21	10 2 47	2°3'05	21°4	19°47	17°53	26°29	11°28	23°33	5°37	26°54	4°42	27°R29	26°15	28°35	28°13	
F 22	10 6 43	3°3'38	3♌54	21°26	18°45	27°15	11°43	23°31	5°39	26°56	4°41	27°29	26°12	28°42	28°12	
S 23	10 10 40	4°4'09	16°30	23°6	19°35	28°2	11°57	23°29	5°41	26°58	4°39	27°27	26°9	28°48	28°11	
S 24	10 14 37	5°4'38	28°53	24°47	20°25	28°48	12°11	23°27	5°43	27°0	4°38	27°23	26°5	28°55	28°10	
M 25	10 18 33	6°5'07	11♌8	26°29	21°14	29°35	12°26	23°24	5°45	27°2	4°37	27°16	26°2	29°2	28°9	
T 26	10 22 30	7°5'34	23°15	28°12	22°2	0♌22	12°40	23°22	5°48	27°4	4°36	27°6	25°59	29°9	28°9	
W 27	10 26 26	8°5'59	5♌17	29°56	22°50	1°8	12°55	23°20	5°50	27°6	4°35	26°53	25°56	29°15	28°8	
T 28	10 30 23	9°6'22	17°13	1♌41	23°36	1°54	13°9	23°17	5°52	27°9	4°34	26°40	25°53	29°22	28°8	
F 29	10 34 19	10♌6'44	29♌7	3♌26	24♌21	2♌41	13♌24	23♌14	5♌54	27♌11	4♌33	26♌25	25♌50	29♌29	28♌8	

Delta T = 400.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

MARCH 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 38 16	11♄ 7'04	10♃58	5♄13	25♃6	3♃27	13♄38	23°R11	5♄56	27♄13	4°R32	26°R12	25♂46	29♄35	28°R 7
S 2	10 42 12	12° 7'22	22°50	7° 1	25°49	4°14	13°53	23♂ 9	5°59	27°15	4♁31	26♂ 1	25°43	29°42	28♂ 7
M 3	10 46 9	13° 7'38	4♁43	8°50	26°31	5° 0	14° 7	23° 6	6° 1	27°17	4°30	25°52	25°40	29°49	28°D 7
T 4	10 50 5	14° 7'53	16°43	10°40	27°13	5°46	14°22	23° 3	6° 4	27°20	4°29	25°47	25°37	29°56	28° 7
W 5	10 54 2	15° 8'05	28°52	12°31	27°53	6°33	14°36	23° 0	6° 6	27°22	4°28	25°44	25°34	0♃ 2	28° 7
T 6	10 57 59	16° 8'15	11♂15	14°23	28°31	7°19	14°51	22°56	6° 8	27°24	4°27	25°43	25°30	0° 9	28° 7
F 7	11 1 55	17° 8'24	23°58	16°15	29° 9	8° 5	15° 5	22°53	6°11	27°26	4°26	25°43	25°27	0°16	28° 8
S 8	11 5 52	18° 8'30	7♁ 5	18° 9	29°45	8°51	15°20	22°50	6°13	27°29	4°25	25°43	25°24	0°22	28° 8
S 9	11 9 48	19° 8'34	20°40	20° 4	0♄20	9°37	15°34	22°46	6°16	27°31	4°24	25°41	25°21	0°29	28° 8
M10	11 13 45	20° 8'36	4♁45	21°59	0°53	10°23	15°49	22°43	6°19	27°33	4°23	25°37	25°18	0°36	28° 9
T 11	11 17 41	21° 8'36	19°19	23°55	1°25	11° 9	16° 3	22°39	6°21	27°35	4°22	25°30	25°15	0°43	28° 9
W12	11 21 38	22° 8'34	4♁18	25°52	1°55	11°55	16°18	22°36	6°24	27°38	4°21	25°20	25°11	0°49	28°10
T 13	11 25 34	23° 8'29	19°34	27°50	2°24	12°41	16°32	22°32	6°27	27°40	4°20	25° 9	25° 8	0°56	28°11
F 14	11 29 31	24° 8'23	4♁56	29°48	2°51	13°27	16°47	22°28	6°29	27°42	4°20	24°58	25° 5	1° 3	28°12
S 15	11 33 28	25° 8'15	20°12	1♃46	3°17	14°13	17° 1	22°24	6°32	27°45	4°19	24°47	25° 2	1°10	28°13
S 16	11 37 24	26° 8'05	5♂11	3°44	3°40	14°59	17°16	22°21	6°35	27°47	4°18	24°39	24°59	1°16	28°14
M17	11 41 21	27° 7'53	19°46	5°42	4° 2	15°44	17°30	22°17	6°38	27°49	4°17	24°33	24°56	1°23	28°15
T 18	11 45 17	28° 7'40	3♄52	7°39	4°22	16°30	17°45	22°13	6°41	27°51	4°17	24°30	24°52	1°30	28°16
W19	11 49 14	29° 7'25	17°30	9°36	4°40	17°16	17°59	22° 9	6°43	27°54	4°16	24°29	24°49	1°36	28°17
T 20	11 53 10	0♃ 7'08	0♄41	11°32	4°56	18° 1	18°13	22° 5	6°46	27°56	4°15	24°29	24°46	1°43	28°18
F 21	11 57 7	1° 6'50	13°30	13°26	5° 9	18°47	18°28	22° 0	6°49	27°58	4°15	24°29	24°43	1°50	28°20
S 22	12 1 3	2° 6'30	25°59	15°18	5°21	19°33	18°42	21°56	6°52	28° 0	4°14	24°27	24°40	1°57	28°21
S 23	12 5 0	3° 6'08	8♁15	17° 8	5°31	20°18	18°56	21°52	6°55	28° 3	4°13	24°23	24°36	2° 3	28°23
M24	12 8 57	4° 5'45	20°21	18°56	5°38	21° 4	19°11	21°48	6°58	28° 5	4°13	24°15	24°33	2°10	28°25
T 25	12 12 53	5° 5'19	2♄20	20°40	5°43	21°49	19°25	21°43	7° 1	28° 7	4°12	24° 5	24°30	2°17	28°26
W26	12 16 50	6° 4'52	14°14	22°20	5°45	22°34	19°39	21°39	7° 4	28°10	4°12	23°53	24°27	2°24	28°28
T 27	12 20 46	7° 4'22	26° 7	23°57	5°R46	23°20	19°53	21°35	7° 7	28°12	4°11	23°39	24°24	2°30	28°30
F 28	12 24 43	8° 3'51	7♃58	25°28	5°43	24° 5	20° 7	21°30	7°10	28°14	4°11	23°25	24°21	2°37	28°32
S 29	12 28 39	9° 3'18	19°51	26°55	5°39	24°50	20°22	21°26	7°14	28°16	4°10	23°11	24°17	2°44	28°34
S 30	12 32 36	10° 2'42	1♄46	28°17	5°32	25°36	20°36	21°21	7°17	28°19	4°10	23° 0	24°14	2°50	28°36
M31	12 36 32	11♃ 2'05	13♄44	29♃33	5♄22	26♃21	20♄50	21♂17	7♄20	28♄21	4♁ 9	22♂15	24♂11	2♃57	28♂38

Delta T = 400.18 sec.

APRIL 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 40 29	12♃ 1'25	25♄49	0♄43	5°R10	27♃6	21♄ 4	21°R12	7♄23	28♄23	4°R 9	22°R45	24♂ 8	3♃ 4	28♂41
W 2	12 44 25	13° 0'43	8♂ 2	1°47	4♄55	27°51	21°18	21♂ 8	7°26	28°25	4♁ 9	22♂42	24° 5	3°11	28°43
T 3	12 48 22	13°59'59	20°28	2°45	4°38	28°36	21°32	21° 3	7°30	28°27	4° 8	22°D41	24° 2	3°17	28°45
F 4	12 52 19	14°59'13	3♁10	3°36	4°19	29°21	21°46	20°58	7°33	28°30	4° 8	22°41	23°58	3°24	28°48
S 5	12 56 15	15°58'24	16°13	4°20	3°57	0♄ 6	22° 0	20°54	7°36	28°32	4° 8	22°R42	23°55	3°31	28°50
S 6	13 0 12	16°57'33	29°40	4°57	3°33	0°51	22°13	20°49	7°39	28°34	4° 7	22°41	23°52	3°37	28°53
M 7	13 4 8	17°56'40	13♂34	5°27	3° 7	1°35	22°27	20°45	7°43	28°36	4° 7	22°38	23°49	3°44	28°56
T 8	13 8 5	18°55'44	27°56	5°50	2°39	2°20	22°41	20°40	7°46	28°38	4° 7	22°33	23°46	3°51	28°58
W 9	13 12 1	19°54'46	12♁43	6° 7	2° 9	3° 5	22°55	20°35	7°49	28°41	4° 7	22°26	23°42	3°58	29° 1
T 10	13 15 58	20°53'46	27°49	6°16	1°37	3°50	23° 8	20°31	7°53	28°43	4° 7	22°17	23°39	4° 4	29° 4
F 11	13 19 54	21°52'44	13♂ 5	6°R18	1° 4	4°34	23°22	20°26	7°56	28°45	4° 6	22° 8	23°36	4°11	29° 7
S 12	13 23 51	22°51'39	28°21	6°14	0°29	5°19	23°36	20°21	7°59	28°47	4° 6	22° 0	23°33	4°18	29°10
S 13	13 27 48	23°50'33	13♂25	6° 4	29♃53	6° 3	23°49	20°17	8° 3	28°49	4° 6	21°53	23°30	4°24	29°13
M14	13 31 44	24°49'24	28° 7	5°47	29°17	6°48	24° 3	20°12	8° 6	28°51	4° 6	21°48	23°27	4°31	29°17
T 15	13 35 41	25°48'14	12♄24	5°25	28°39	7°32	24°16	20° 7	8° 9	28°53	4° 6	21°46	23°23	4°38	29°20
W16	13 39 37	26°47'02	26°11	4°58	28° 1	8°17	24°29	20° 3	8°13	28°55	4°D 6	21°D46	23°20	4°45	29°23
T 17	13 43 34	27°45'49	9♄31	4°27	27°24	9° 1	24°43	19°58	8°16	28°57	4° 6	21°46	23°17	4°51	29°27
F 18	13 47 30	28°44'34	22°24	3°52	26°46	9°45	24°56	19°54	8°20	28°59	4° 6	21°47	23°14	4°58	29°30
S 19	13 51 27	29°43'17	4♁57	3°13	26° 8	10°29	25° 9	19°49	8°23	29° 1	4° 6	21°R47	23°11	5° 5	29°34
S 20	13 55 23	0♄41'58	17°13	2°33	25°32	11°14	25°22	19°45	8°26	29° 3	4° 6	21°46	23° 7	5°12	29°37
M21	13 59 20	1°40'38	29°16	1°51	24°56	11°58	25°35	19°40	8°30	29° 5	4° 6	21°42	23° 4	5°18	29°41
T 22	14 3 17	2°39'16	11♄12	1° 8	24°21	12°42	25°49	19°36	8°33	29° 7	4° 7	21°36	23° 1	5°25	29°44
W23	14 7 13	3°37'52	23° 4	0°26	23°47	13°26	26° 1	19°31	8°37	29° 9	4° 7	21°29	22°58	5°32	29°48
T 24	14 11 10	4°36'26	4♃55	29♃44	23°15	14°10	26°14	19°27	8°40	29°11	4° 7	21°20	22°55	5°38	29°52
F 25	14 15 6	5°34'59	16°48	29° 4	22°44	14°54	26°27	19°22	8°44	29°13	4° 7	21°11	22°52	5°45	29°56
S 26	14 19 3	6°33'30	28°44	28°26	22°16	15°38	26°40	19°18	8°47	29°15	4° 7	21° 3	22°48	5°52	0♄ 0
S 27	14 22 59	7°31'59	10♄45	27°51	21°49	16°21	26°53	19°14	8°51	29°17	4° 8	20°56	22°45	5°59	0° 4
M28	14 26 56	8°30'26	22°53	27°19	21°24	17° 5	27° 5	19° 9	8°54	29°19	4° 8	20°50	22°42	6° 5	0° 8
T 29	14 30 52	9°28'51	5♂ 8	26°51	21° 2	17°49	27°18	19° 5	8°57	29°21	4° 8	20°47	22°39	6°12	0°12
W30	14 34 49	10♄27'15	17♂34	26♃27	20♃41	18♄33	27♄30	19♂ 1	9♄ 1	29♄23	4♁ 9	20°D46	22♂36	6♃19	0♄16

Delta T = 400.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

MAY 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 38 46	11♌25'36	0♉11	26°R 8	20°R24	19♌16	27♌43	18°R57	9♌ 4	29♌24	4♌ 9	20♌46	22♌33	6♌25	0♉20		
F 2	14 42 42	12°23'56	13° 2	25°Y53	20°Y 8	20° 0	27°55	18♌53	9° 8	29°26	4°10	20°47	22°29	6°32	0°25		
S 3	14 46 39	13°22'13	26°10	25°43	19°55	20°43	28° 7	18°49	9°11	29°28	4°10	20°49	22°26	6°39	0°29		
S 4	14 50 35	14°20'29	9♌37	25°38	19°44	21°27	28°20	18°45	9°15	29°30	4°10	20°R50	22°23	6°46	0°33		
M 5	14 54 32	15°18'42	23°25	25°D38	19°36	22°10	28°32	18°41	9°18	29°32	4°11	20°50	22°20	6°52	0°38		
T 6	14 58 28	16°16'53	7♌35	25°42	19°30	22°54	28°44	18°37	9°22	29°33	4°11	20°48	22°17	6°59	0°42		
W 7	15 2 25	17°15'02	22° 5	25°52	19°26	23°37	28°56	18°33	9°25	29°35	4°12	20°45	22°13	7° 6	0°47		
T 8	15 6 21	18°13'09	6♌51	26° 6	19°D25	24°20	29° 8	18°30	9°28	29°37	4°12	20°41	22°10	7°12	0°51		
F 9	15 10 18	19°11'15	21°46	26°24	19°26	25° 3	29°19	18°26	9°32	29°38	4°13	20°36	22° 7	7°19	0°56		
S 10	15 14 15	20° 9'18	6♌44	26°47	19°30	25°46	29°31	18°22	9°35	29°40	4°14	20°32	22° 4	7°26	1° 0		
S 11	15 18 11	21° 7'20	21°35	27°14	19°35	26°30	29°43	18°19	9°39	29°41	4°14	20°29	22° 1	7°33	1° 5		
M12	15 22 8	22° 5'20	6♌71	27°46	19°44	27°13	29°54	18°15	9°42	29°43	4°15	20°27	21°58	7°39	1°10		
T 13	15 26 4	23° 3'19	20°26	28°21	19°54	27°56	0°Y 6	18°12	9°45	29°45	4°16	20°D26	21°54	7°46	1°15		
W14	15 30 1	24° 1'16	4♌16	29° 0	20° 6	28°39	0°17	18° 9	9°49	29°46	4°16	20°27	21°51	7°53	1°19		
T 15	15 33 57	24°59'12	17°40	29°43	20°20	29°21	0°28	18° 5	9°52	29°48	4°17	20°28	21°48	8° 0	1°24		
F 16	15 37 54	25°57'07	0♌40	0♌30	20°37	0♌ 4	0°39	18° 2	9°56	29°49	4°18	20°29	21°45	8° 6	1°29		
S 17	15 41 50	26°55'00	13°18	1°20	20°55	0°47	0°50	17°59	9°59	29°50	4°19	20°31	21°42	8°13	1°34		
S 18	15 45 47	27°52'52	25°37	2°13	21°15	1°30	1° 1	17°56	10° 2	29°52	4°19	20°R31	21°39	8°20	1°39		
M19	15 49 44	28°50'43	7♌43	3°10	21°37	2°13	1°12	17°53	10° 6	29°53	4°20	20°31	21°35	8°26	1°44		
T 20	15 53 40	29°48'33	19°40	4°10	22° 1	2°55	1°23	17°50	10° 9	29°55	4°21	20°30	21°32	8°33	1°49		
W21	15 57 37	0♌46'21	1°Y33	5°13	22°26	3°38	1°34	17°47	10°12	29°56	4°22	20°28	21°29	8°40	1°54		
T 22	16 1 33	1°44'09	13°24	6°19	22°53	4°20	1°44	17°45	10°15	29°57	4°23	20°25	21°26	8°47	1°59		
F 23	16 5 30	2°41'55	25°19	7°28	23°22	5° 3	1°55	17°42	10°19	29°59	4°24	20°22	21°23	8°53	2° 4		
S 24	16 9 26	3°39'40	7♌20	8°39	23°52	5°45	2° 5	17°40	10°22	0°Y 0	4°25	20°20	21°19	9° 0	2°10		
S 25	16 13 23	4°37'24	19°29	9°53	24°23	6°28	2°15	17°37	10°25	0° 1	4°26	20°17	21°16	9° 7	2°15		
M26	16 17 19	5°35'06	1♌49	11°10	24°56	7°10	2°25	17°35	10°28	0° 2	4°26	20°16	21°13	9°13	2°20		
T 27	16 21 16	6°32'48	14°19	12°30	25°30	7°52	2°35	17°33	10°32	0° 3	4°27	20°D15	21°10	9°20	2°25		
W28	16 25 13	7°30'28	27° 3	13°52	26° 5	8°35	2°45	17°30	10°35	0° 5	4°28	20°15	21° 7	9°27	2°31		
T 29	16 29 9	8°28'07	9♌59	15°17	26°42	9°17	2°55	17°28	10°38	0° 6	4°30	20°16	21° 4	9°34	2°36		
F 30	16 33 6	9°25'44	23° 9	16°44	27°20	9°59	3° 5	17°26	10°41	0° 7	4°31	20°17	21° 0	9°40	2°41		
S 31	16 37 2	10♌23'20	6♌33	18♌14	27°Y59	10♌41	3°Y14	17°♌24	10♌44	0°Y 8	4♌32	20♌18	20♌57	9°Y47	2♌47		

Delta T = 400.56 sec.

JUNE 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 40 59	11♌20'55	20♌11	19♌46	28°Y39	11♌23	3°Y24	17°R23	10♌47	0°Y 9	4♌33	20♌18	20♌54	9°Y54	2♌52		
M 2	16 44 55	12°18'28	4♌ 3	21°21	29°20	12° 5	3°33	17°♌21	10°50	0°10	4°34	20°19	20°51	10° 0	2°57		
T 3	16 48 52	13°16'00	18° 9	22°58	0♌ 2	12°47	3°42	17°19	10°53	0°11	4°35	20°R19	20°48	10° 7	3° 3		
W 4	16 52 49	14°13'30	2♌25	24°37	0°45	13°29	3°51	17°18	10°56	0°12	4°36	20°19	20°45	10°14	3° 8		
T 5	16 56 45	15°10'59	16°51	26°19	1°29	14°11	4° 0	17°16	10°59	0°13	4°37	20°18	20°41	10°21	3°14		
F 6	17 0 42	16° 8'27	1♌22	28° 4	2°13	14°53	4° 9	17°15	11° 2	0°13	4°38	20°18	20°38	10°27	3°19		
S 7	17 4 38	17° 5'54	15°54	29°51	2°59	15°35	4°18	17°14	11° 5	0°14	4°40	20°17	20°35	10°34	3°25		
S 8	17 8 35	18° 3'20	0♌20	1♌40	3°45	16°16	4°26	17°13	11° 8	0°15	4°41	20°17	20°32	10°41	3°30		
M 9	17 12 31	19° 0'44	14°35	3°32	4°33	16°58	4°34	17°12	11°11	0°16	4°42	20°D17	20°29	10°47	3°36		
T 10	17 16 28	19°58'08	28°35	5°26	5°21	17°40	4°43	17°11	11°14	0°17	4°43	20°R17	20°25	10°54	3°42		
W11	17 20 24	20°55'31	12♌17	7°22	6°10	18°21	4°51	17°10	11°17	0°17	4°45	20°17	20°22	11° 1	3°47		
T 12	17 24 21	21°52'53	25°37	9°21	6°59	19° 3	4°59	17° 9	11°20	0°18	4°46	20°17	20°19	11° 8	3°53		
F 13	17 28 18	22°50'15	8♌37	11°21	7°49	19°44	5° 7	17° 8	11°22	0°19	4°47	20°17	20°16	11°14	3°59		
S 14	17 32 14	23°47'36	21°16	13°24	8°40	20°26	5°14	17° 8	11°25	0°19	4°49	20°16	20°13	11°21	4° 4		
S 15	17 36 11	24°44'56	3♌38	15°28	9°32	21° 7	5°22	17° 7	11°28	0°20	4°50	20°16	20°10	11°28	4°10		
M16	17 40 7	25°42'16	15°47	17°35	10°24	21°48	5°29	17° 7	11°31	0°20	4°51	20°16	20° 6	11°34	4°16		
T 17	17 44 4	26°39'36	27°45	19°42	11°17	22°30	5°37	17° 7	11°33	0°21	4°53	20°D16	20° 3	11°41	4°21		
W18	17 48 0	27°36'55	9°Y39	21°52	12°10	23°11	5°44	17° 7	11°36	0°22	4°54	20°16	20° 0	11°48	4°27		
T 19	17 51 57	28°34'13	21°31	24° 2	13° 4	23°52	5°51	17°D 7	11°39	0°22	4°55	20°16	19°57	11°55	4°33		
F 20	17 55 53	29°31'32	3♌28	26°13	13°58	24°33	5°57	17° 7	11°41	0°22	4°57	20°17	19°54	12° 1	4°38		
S 21	17 59 50	0♌28'50	15°33	28°24	14°53	25°14	6° 4	17° 7	11°44	0°23	4°58	20°18	19°51	12° 8	4°44		
S 22	18 3 47	1°26'08	27°49	0♌36	15°48	25°55	6°11	17° 7	11°46	0°23	5° 0	20°19	19°47	12°15	4°50		
M23	18 7 43	2°23'25	10♌19	2°48	16°44	26°37	6°17	17° 7	11°49	0°23	5° 1	20°20	19°44	12°21	4°55		
T 24	18 11 40	3°20'42	23° 6	4°59	17°41	27°17	6°23	17° 8	11°51	0°24	5° 3	20°R20	19°41	12°28	5° 1		
W25	18 15 36	4°17'59	6♌ 9	7°10	18°37	27°58	6°29	17° 8	11°54	0°24	5° 4	20°19	19°38	12°35	5° 7		
T 26	18 19 33	5°15'16	19°29	9°20	19°34	28°39	6°35	17° 9	11°56	0°24	5° 6	20°18	19°35	12°42	5°13		
F 27	18 23 29	6°12'32	3♌ 4	11°29	20°32	29°20	6°41	17°10	11°58	0°24	5° 7	20°16	19°31	12°48	5°18		
S 28	18 27 26	7° 9'47	16°52	13°37	21°30	0♌ 1	6°46	17°11	12° 1	0°25	5° 9	20°14	19°28	12°55	5°24		
S 29	18 31 22	8° 7'02	0♌51	15°44	22°28	0°42	6°52	17°12	12° 3	0°25	5°10	20°12	19°25	13° 2	5°30		
M30	18 35 19	9♌ 4'17	14♌58	17♌49	23♌27	1♌22	6°Y57	17°♌13	12♌ 5	0°Y25	5♌12	20♌10	19♌22	13°Y 8	5♌36		

Delta T = 400.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

JULY 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 39 16	10☾ 1'30	29♍10	19☾52	24♃26	2☾ 3	7♃ 2	17♁14	12♃ 7	0♃25	5♁13	20°R 9	19♁19	13♃15	5☾41
W 2	18 43 12	10°58'44	13♁23	21°54	25°26	2°44	7° 7	17°15	12°10	0°R25	5°15	20°D 9	19°16	13°22	5°47
T 3	18 47 9	11°55'56	27°36	23°53	26°25	3°24	7°11	17°16	12°12	0°25	5°16	20°II 9	19°12	13°29	5°53
F 4	18 51 5	12°53'09	11♎47	25°51	27°25	4° 5	7°16	17°18	12°14	0°25	5°18	20°10	19° 9	13°35	5°59
S 5	18 55 2	13°50'21	25°53	27°47	28°26	4°45	7°20	17°19	12°16	0°25	5°20	20°12	19° 6	13°42	6° 4
S 6	18 58 58	14°47'33	9♁51	29°41	29°27	5°26	7°24	17°21	12°18	0°25	5°21	20°13	19° 3	13°49	6°10
M 7	19 2 55	15°44'45	23°40	1♁33	0♁28	6° 6	7°28	17°23	12°20	0°25	5°23	20°R13	19° 0	13°55	6°16
T 8	19 6 51	16°41'56	7♃17	3°23	1°29	6°47	7°32	17°25	12°22	0°24	5°24	20°12	18°57	14° 2	6°22
W 9	19 10 48	17°39'08	20°41	5°10	2°31	7°27	7°36	17°27	12°24	0°24	5°26	20°10	18°53	14° 9	6°27
T 10	19 14 45	18°36'19	3♁48	6°56	3°32	8° 7	7°39	17°29	12°25	0°24	5°28	20° 6	18°50	14°16	6°33
F 11	19 18 41	19°33'31	16°40	8°40	4°35	8°47	7°43	17°31	12°27	0°24	5°29	20° 2	18°47	14°22	6°39
S 12	19 22 38	20°30'43	29°15	10°22	5°37	9°28	7°46	17°33	12°29	0°24	5°31	19°57	18°44	14°29	6°44
S 13	19 26 34	21°27'55	11♁35	12° 1	6°40	10° 8	7°49	17°35	12°31	0°23	5°33	19°52	18°41	14°36	6°50
M14	19 30 31	22°25'07	23°43	13°39	7°43	10°48	7°51	17°38	12°32	0°23	5°34	19°48	18°37	14°42	6°55
T 15	19 34 27	23°22'20	5♃41	15°15	8°46	11°28	7°54	17°40	12°34	0°22	5°36	19°45	18°34	14°49	7° 1
W16	19 38 24	24°19'34	17°34	16°48	9°49	12° 8	7°56	17°43	12°35	0°22	5°37	19°44	18°31	14°56	7° 7
T 17	19 42 20	25°16'48	29°27	18°20	10°53	12°48	7°58	17°45	12°37	0°22	5°39	19°D44	18°28	15° 2	7°12
F 18	19 46 17	26°14'02	11♃23	19°49	11°57	13°28	8° 0	17°48	12°39	0°21	5°41	19°44	18°25	15° 9	7°18
S 19	19 50 14	27°11'17	23°29	21°16	13° 1	14° 8	8° 2	17°51	12°40	0°21	5°43	19°46	18°22	15°16	7°23
S 20	19 54 10	28° 8'33	5♁48	22°42	14° 5	14°48	8° 3	17°54	12°41	0°20	5°44	19°47	18°18	15°23	7°29
M21	19 58 7	29° 5'50	18°26	24° 5	15°10	15°28	8° 5	17°57	12°43	0°20	5°46	19°R48	18°15	15°29	7°34
T 22	20 2 3	0♁ 3'07	1☾23	25°26	16°15	16° 7	8° 6	18° 0	12°44	0°19	5°48	19°48	18°12	15°36	7°40
W23	20 6 0	1° 0'25	14°43	26°45	17°20	16°47	8° 7	18° 3	12°45	0°18	5°49	19°45	18° 9	15°43	7°45
T 24	20 9 56	1°57'43	28°24	28° 1	18°25	17°27	8° 8	18° 7	12°47	0°18	5°51	19°41	18° 6	15°49	7°51
F 25	20 13 53	2°55'02	12♁25	29°15	19°30	18° 7	8° 8	18°10	12°48	0°17	5°53	19°35	18° 3	15°56	7°56
S 26	20 17 50	3°52'21	26°41	0♁27	20°35	18°46	8° 9	18°14	12°49	0°16	5°54	19°29	17°59	16° 3	8° 2
S 27	20 21 46	4°49'41	11♁ 7	1°36	21°41	19°26	8°R 9	18°17	12°50	0°16	5°56	19°22	17°56	16°10	8° 7
M28	20 25 43	5°47'01	25°37	2°43	22°47	20° 5	8° 9	18°21	12°51	0°15	5°58	19°16	17°53	16°16	8°12
T 29	20 29 39	6°44'22	10♁ 4	3°47	23°53	20°45	8° 9	18°24	12°52	0°14	5°59	19°11	17°50	16°23	8°18
W30	20 33 36	7°41'43	24°25	4°49	24°59	21°24	8° 8	18°28	12°53	0°13	6° 1	19° 9	17°47	16°30	8°23
T 31	20 37 32	8♁39'04	8♎36	5♁48	26♁ 6	22☾ 4	8♃ 8	18♁32	12♃54	0♃12	6♁ 3	19°D 8	17♁43	16♃36	8☾28

Delta T = 400.94 sec.

AUGUST 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 41 29	9♁36'26	22♎36	6♁43	27♁12	22☾43	8°R 7	18♁36	12♃55	0°R11	6♁ 4	19°II 8	17°II40	16♃43	8☾33
S 2	20 45 25	10°33'48	6♁24	7°36	28°19	23°23	8°R 6	18°40	12°55	0°R10	6° 6	19° 9	17°37	16°50	8°39
S 3	20 49 22	11°31'11	20° 0	8°26	29°25	24° 2	8° 5	18°44	12°56	0°10	6° 8	19°R10	17°34	16°56	8°44
M 4	20 53 19	12°28'35	3♃24	9°12	0☾32	24°41	8° 3	18°49	12°57	0° 9	6°10	19° 9	17°31	17° 3	8°49
T 5	20 57 15	13°25'59	16°38	9°54	1°40	25°21	8° 2	18°53	12°58	0° 8	6°11	19° 6	17°28	17°10	8°54
W 6	21 1 12	14°23'24	29°39	10°33	2°47	26° 0	8° 0	18°57	12°58	0° 7	6°13	19° 0	17°24	17°17	8°59
T 7	21 5 8	15°20'50	12♁29	11° 8	3°54	26°39	7°58	19° 2	12°59	0° 6	6°15	18°53	17°21	17°23	9° 4
F 8	21 9 5	16°18'16	25° 7	11°39	5° 2	27°18	7°56	19° 6	12°59	0° 4	6°16	18°43	17°18	17°30	9° 9
S 9	21 13 1	17°15'44	7♁32	12° 6	6°10	27°57	7°53	19°11	13° 0	0° 3	6°18	18°33	17°15	17°37	9°14
S 10	21 16 58	18°13'13	19°46	12°28	7°17	28°36	7°51	19°15	13° 0	0° 2	6°20	18°22	17°12	17°43	9°19
M11	21 20 54	19°10'43	1♃49	12°46	8°25	29°15	7°48	19°20	13° 0	0° 1	6°21	18°13	17° 9	17°50	9°24
T 12	21 24 51	20° 8'14	13°45	12°59	9°33	29°54	7°45	19°25	13° 1	0° 0	6°23	18° 5	17° 5	17°57	9°29
W13	21 28 47	21° 5'46	25°37	13° 6	10°42	0♁33	7°42	19°30	13° 1	29♁59	6°25	17°59	17° 2	18° 4	9°34
T 14	21 32 44	22° 3'20	7♃27	13°R 9	11°50	1°12	7°39	19°35	13° 1	29°58	6°26	17°56	16°59	18°10	9°38
F 15	21 36 41	23° 0'55	19°22	13° 6	12°59	1°51	7°35	19°40	13° 1	29°56	6°28	17°D55	16°56	18°17	9°43
S 16	21 40 37	23°58'32	1♁26	12°58	14° 7	2°30	7°32	19°45	13° 1	29°55	6°30	17°55	16°53	18°24	9°48
S 17	21 44 34	24°56'10	13°44	12°44	15°16	3° 9	7°28	19°50	13° 1	29°54	6°31	17°R56	16°49	18°30	9°52
M18	21 48 30	25°53'50	26°22	12°25	16°25	3°48	7°24	19°55	13°R 1	29°53	6°33	17°55	16°46	18°37	9°57
T 19	21 52 27	26°51'31	9☾24	12° 0	17°34	4°27	7°20	20° 0	13° 1	29°51	6°34	17°53	16°43	18°44	10° 1
W20	21 56 23	27°49'14	22°52	11°30	18°43	5° 5	7°15	20° 6	13° 1	29°50	6°36	17°49	16°40	18°50	10° 6
T 21	22 0 20	28°46'58	6♁46	10°55	19°52	5°44	7°11	20°11	13° 1	29°49	6°38	17°43	16°37	18°57	10°10
F 22	22 4 17	29°44'44	21° 6	10°15	21° 2	6°23	7° 6	20°17	13° 1	29°47	6°39	17°34	16°34	19° 4	10°15
S 23	22 8 13	0♁42'31	5♁45	9°31	22°11	7° 1	7° 1	20°22	13° 1	29°46	6°41	17°23	16°30	19°11	10°19
S 24	22 12 10	1°40'19	20°37	8°43	23°21	7°40	6°56	20°28	13° 0	29°44	6°42	17°13	16°27	19°17	10°23
M25	22 16 6	2°38'09	5♁31	7°52	24°31	8°18	6°51	20°33	13° 0	29°43	6°44	17° 3	16°24	19°24	10°28
T 26	22 20 3	3°36'00	20°20	6°59	25°40	8°57	6°45	20°39	13° 0	29°42	6°45	16°55	16°21	19°31	10°32
W27	22 23 59	4°33'52	4♎56	6° 5	26°50	9°35	6°40	20°45	12°59	29°40	6°47	16°50	16°18	19°37	10°36
T 28	22 27 56	5°31'45	19°16	5°12	28° 0	10°14	6°34	20°50	12°59	29°39	6°48	16°48	16°14	19°44	10°40
F 29	22 31 52	6°29'39	3♁16	4°19	29°11	10°52	6°28	20°56	12°58	29°37	6°50	16°D47	16°11	19°51	10°44
S 30	22 35 49	7°27'35	16°57	3°28	0♁21	11°31	6°22	21° 2	12°58	29°36	6°52	16°R47	16° 8	19°57	10°48
S 31	22 39 45	8♁25'32	0♁21	2♁41	1♁31	12♁ 9	6♃16	21♁ 8	12♃57	29♁34	6♁53	16°II46	16°II 5	20♃ 4	10☾52

Delta T = 401.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

SEPTEMBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	22 43 42	9 ^m 23'30	13 ^z 29	1°R58	2 ^o 41	12 ^o 47	6°R10	21 ^o 14	12°R56	29°R33	6 ^o 54	16°R44	16 ^o II 2	20 ^o Y11	10 ^o 56									
T 2	22 47 39	10°21'30	26°23	1 ^m 21	3°52	13°26	6 ^o Y 3	21°20	12 ^o B56	29 ^o H31	6°56	16 ^o II40	15°59	20°18	10°59									
W 3	22 51 35	11°19'31	9 ^z 6	0°50	5° 3	14° 4	5°57	21°26	12°55	29°30	6°57	16°32	15°55	20°24	11° 3									
T 4	22 55 32	12°17'34	21°38	0°26	6°13	14°42	5°50	21°33	12°54	29°28	6°59	16°22	15°52	20°31	11° 7									
F 5	22 59 28	13°15'37	4 ^z 0	0°10	7°24	15°20	5°43	21°39	12°53	29°26	7° 0	16° 9	15°49	20°38	11°10									
S 6	23 3 25	14°13'43	16°14	0°D 2	8°35	15°58	5°37	21°45	12°52	29°25	7° 2	15°56	15°46	20°44	11°14									
S 7	23 7 21	15°11'50	28°19	0° 2	9°46	16°37	5°30	21°51	12°51	29°23	7° 3	15°42	15°43	20°51	11°17									
M 8	23 11 18	16° 9'59	10 ^o Y17	0°11	10°57	17°15	5°23	21°58	12°50	29°22	7° 4	15°29	15°40	20°58	11°21									
T 9	23 15 14	17° 8'10	22° 9	0°29	12° 8	17°53	5°15	22° 4	12°49	29°20	7° 6	15°18	15°36	21° 4	11°24									
W10	23 19 11	18° 6'22	3 ^z 59	0°55	13°20	18°31	5° 8	22°11	12°48	29°18	7° 7	15°10	15°33	21°11	11°28									
T 11	23 23 8	19° 4'37	15°48	1°30	14°31	19° 9	5° 1	22°17	12°47	29°17	7° 8	15° 5	15°30	21°18	11°31									
F 12	23 27 4	20° 2'54	27°41	2°14	15°42	19°47	4°53	22°24	12°46	29°15	7°10	15° 3	15°27	21°25	11°34									
S 13	23 31 1	21° 1'12	9 ^o II43	3° 5	16°54	20°25	4°46	22°30	12°45	29°14	7°11	15° 2	15°24	21°31	11°37									
S 14	23 34 57	21°59'33	21°59	4° 4	18° 6	21° 2	4°38	22°37	12°43	29°12	7°12	15° 2	15°20	21°38	11°40									
M15	23 38 54	22°57'56	4 ^z 33	5°10	19°17	21°40	4°30	22°43	12°42	29°10	7°14	15° 1	15°17	21°45	11°43									
T 16	23 42 50	23°56'21	17°32	6°23	20°29	22°18	4°23	22°50	12°41	29° 9	7°15	15° 0	15°14	21°51	11°46									
W17	23 46 47	24°54'48	0 ^o 58	7°42	21°41	22°56	4°15	22°57	12°39	29° 7	7°16	14°56	15°11	21°58	11°49									
T 18	23 50 43	25°53'18	14°55	9° 6	22°53	23°34	4° 7	23° 4	12°38	29° 5	7°17	14°49	15° 8	22° 5	11°51									
F 19	23 54 40	26°51'49	29°20	10°35	24° 5	24°11	3°59	23°10	12°36	29° 4	7°19	14°40	15° 5	22°11	11°54									
S 20	23 58 37	27°50'22	14 ^m 9	12° 8	25°17	24°49	3°51	23°17	12°35	29° 2	7°20	14°30	15° 1	22°18	11°57									
S 21	0 2 33	28°48'57	29°16	13°45	26°30	25°27	3°43	23°24	12°33	29° 0	7°21	14°19	14°58	22°25	11°59									
M22	0 6 30	29°47'34	14 ^z 29	15°25	27°42	26° 4	3°35	23°31	12°32	28°59	7°22	14° 9	14°55	22°31	12° 2									
T 23	0 10 26	0 ^z 46'13	29°37	17° 8	28°54	26°42	3°27	23°38	12°30	28°57	7°23	14° 1	14°52	22°38	12° 4									
W24	0 14 23	1°44'54	14 ^m 32	18°52	0 ^m 7	27°20	3°19	23°45	12°28	28°55	7°24	13°55	14°49	22°45	12° 6									
T 25	0 18 19	2°43'37	29° 7	20°39	1°19	27°57	3°11	23°52	12°27	28°54	7°25	13°53	14°46	22°52	12° 9									
F 26	0 22 16	3°42'21	13 ^z 17	22°26	2°32	28°35	3° 3	23°59	12°25	28°52	7°26	13°D52	14°42	22°58	12°11									
S 27	0 26 12	4°41'07	27° 2	24°15	3°45	29°12	2°55	24° 6	12°23	28°50	7°27	13°52	14°39	23° 5	12°13									
S 28	0 30 9	5°39'54	10 ^z 25	26° 4	4°57	29°49	2°47	24°13	12°21	28°49	7°28	13°R52	14°36	23°12	12°15									
M29	0 34 6	6°38'44	23°26	27°54	6°10	0 ^m 27	2°39	24°20	12°20	28°47	7°29	13°51	14°33	23°18	12°17									
T 30	0 38 2	7°37'35	6 ^z 10	29 ^m 43	7 ^m 23	1 ^m 4	2°Y31	24°27	12°18	28°45	7°30	13°II47	14°II30	23°Y25	12°318									

Delta T = 401.33 sec.

OCTOBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	0 41 59	8 ^z 36'27	18 ^z 40	1 ^z 33	8 ^m 36	1 ^m 42	2°R23	24 ^z 34	12°R16	28°R44	7 ^o 31	13°R41	14 ^o II26	23 ^o Y32	12 ^o 320									
T 2	0 45 55	9°35'22	0 ^z 59	3°22	9°49	2°19	2°Y15	24°41	12°B14	28°H42	7°32	13°II33	14°23	23°38	12°22									
F 3	0 49 52	10°34'18	13° 9	5°11	11° 2	2°56	2° 7	24°48	12°12	28°41	7°33	13°22	14°20	23°45	12°23									
S 4	0 53 48	11°33'16	25°12	7° 0	12°15	3°33	2° 0	24°55	12°10	28°39	7°34	13°10	14°17	23°52	12°25									
S 5	0 57 45	12°32'16	7 ^o Y 9	8°48	13°28	4°10	1°52	25° 3	12° 8	28°37	7°35	12°59	14°14	23°58	12°26									
M 6	1 1 41	13°31'18	19° 3	10°35	14°42	4°48	1°44	25°10	12° 6	28°36	7°36	12°48	14°11	24° 5	12°28									
T 7	1 5 38	14°30'22	0 ^z 53	12°22	15°55	5°25	1°37	25°17	12° 4	28°34	7°37	12°39	14° 7	24°12	12°29									
W 8	1 9 34	15°29'28	12°42	14° 8	17° 8	6° 2	1°29	25°24	12° 2	28°33	7°37	12°32	14° 4	24°19	12°30									
T 9	1 13 31	16°28'37	24°33	15°53	18°22	6°39	1°21	25°31	11°59	28°31	7°38	12°28	14° 1	24°25	12°31									
F 10	1 17 28	17°27'47	6 ^o II29	17°38	19°35	7°16	1°14	25°39	11°57	28°29	7°39	12°26	13°58	24°32	12°32									
S 11	1 21 24	18°27'00	18°32	19°22	20°49	7°53	1° 7	25°46	11°55	28°28	7°40	12°D26	13°55	24°39	12°33									
S 12	1 25 21	19°26'15	0 ^z 48	21° 5	22° 3	8°30	1° 0	25°53	11°53	28°26	7°40	12°27	13°51	24°45	12°34									
M13	1 29 17	20°25'33	13°20	22°47	23°16	9° 7	0°52	26° 1	11°51	28°25	7°41	12°28	13°48	24°52	12°35									
T 14	1 33 14	21°24'52	26°14	24°29	24°30	9°43	0°45	26° 8	11°48	28°23	7°42	12°R28	13°45	24°59	12°36									
W15	1 37 10	22°24'15	9 ^o 34	26°10	25°44	10°20	0°38	26°15	11°46	28°22	7°42	12°26	13°42	25° 5	12°36									
T 16	1 41 7	23°23'39	23°22	27°50	26°58	10°57	0°32	26°22	11°44	28°20	7°43	12°23	13°39	25°12	12°37									
F 17	1 45 3	24°23'05	7 ^m 40	29°29	28°12	11°34	0°25	26°30	11°42	28°19	7°44	12°18	13°36	25°19	12°37									
S 18	1 49 0	25°22'34	22°23	1 ^m 8	29°26	12°10	0°18	26°37	11°39	28°18	7°44	12°11	13°32	25°25	12°37									
S 19	1 52 57	26°22'05	7 ^z 28	2°46	0 ^z 40	12°47	0°12	26°44	11°37	28°16	7°45	12° 4	13°29	25°32	12°38									
M20	1 56 53	27°21'38	22°44	4°23	1°54	13°24	0° 6	26°52	11°34	28°15	7°45	11°57	13°26	25°39	12°38									
T 21	2 0 50	28°21'14	8 ^m 0	6° 0	3° 8	14° 0	29 ^z H59	26°59	11°32	28°13	7°46	11°52	13°23	25°45	12°R38									
W22	2 4 46	29°20'51	23° 7	7°36	4°22	14°37	29°53	27° 6	11°30	28°12	7°46	11°48	13°20	25°52	12°38									
T 23	2 8 43	0 ^m 20'30	7 ^z 55	9°12	5°36	15°13	29°47	27°14	11°27	28°11	7°47	11°D47	13°17	25°59	12°38									
F 24	2 12 39	1°20'11	22°18	10°47	6°50	15°50	29°42	27°21	11°25	28° 9	7°47	11°47	13°13	26° 6	12°38									
S 25	2 16 36	2°19'54	6 ^z 15	12°21	8° 5	16°26	29°36	27°28	11°22	28° 8	7°47	11°48	13°10	26°12	12°37									
S 26	2 20 32	3°19'38	19°45	13°55	9°19	17° 3	29°31	27°35	11°20	28° 7	7°48	11°50	13° 7	26°19	12°37									
M27	2 24 29	4°19'24	2 ^z 49	15°28</																				

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

NOVEMBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 44 12	9♍18'39	4♃10	23♌ 6	16♌46	20♎40	29°R 2	28♌19	11°R 5	27°R59	7♏49	11°R33	12♐48	26♃59	12°R33
S 2	2 48 8	10°18'35	16° 2	24°36	18° 0	21°16	28♌58	28°26	11♃ 3	27♌58	7°49	11♐27	12°45	27° 6	12♌32
M 3	2 52 5	11°18'32	27°52	26° 5	19°15	21°52	28°54	28°33	11° 0	27°57	7°49	11°22	12°42	27°12	12°31
T 4	2 56 1	12°18'32	9♃43	27°34	20°30	22°28	28°50	28°40	10°58	27°56	7°50	11°17	12°38	27°19	12°30
W 5	2 59 58	13°18'34	21°36	29° 3	21°44	23° 4	28°46	28°48	10°55	27°55	7°50	11°14	12°35	27°26	12°29
T 6	3 3 55	14°18'37	3♐33	0♃30	22°59	23°40	28°43	28°55	10°53	27°54	7°50	11°13	12°32	27°32	12°28
F 7	3 7 51	15°18'43	15°37	1°58	24°14	24°16	28°39	29° 2	10°50	27°53	7°50	11°D12	12°29	27°39	12°26
S 8	3 11 48	16°18'50	27°48	3°25	25°29	24°52	28°36	29° 9	10°48	27°52	7°R50	11°13	12°26	27°46	12°25
S 9	3 15 44	17°18'59	10♌12	4°51	26°44	25°28	28°33	29°16	10°46	27°51	7°50	11°15	12°23	27°53	12°23
M10	3 19 41	18°19'11	22°49	6°16	27°58	26° 3	28°31	29°23	10°43	27°50	7°50	11°17	12°19	27°59	12°22
T 11	3 23 37	19°19'24	5♌45	7°41	29°13	26°39	28°28	29°30	10°41	27°49	7°50	11°18	12°16	28° 6	12°20
W12	3 27 34	20°19'40	19° 1	9° 5	0♍28	27°15	28°26	29°37	10°38	27°48	7°50	11°R18	12°13	28°13	12°18
T 13	3 31 30	21°19'57	2♎40	10°29	1°43	27°50	28°24	29°44	10°36	27°48	7°49	11°18	12°10	28°19	12°17
F 14	3 35 27	22°20'16	16°43	11°51	2°58	28°26	28°22	29°51	10°33	27°47	7°49	11°17	12° 7	28°26	12°15
S 15	3 39 24	23°20'38	1♌10	13°13	4°13	29° 1	28°20	29°58	10°31	27°46	7°49	11°15	12° 3	28°33	12°13
S 16	3 43 20	24°21'01	15°57	14°33	5°28	29°37	28°19	0♍ 5	10°29	27°45	7°49	11°13	12° 0	28°39	12°11
M17	3 47 17	25°21'26	0♍57	15°52	6°43	0♌12	28°17	0°12	10°26	27°45	7°49	11°10	11°57	28°46	12° 9
T 18	3 51 13	26°21'53	16° 3	17°10	7°58	0°48	28°16	0°19	10°24	27°44	7°48	11° 9	11°54	28°53	12° 6
W19	3 55 10	27°22'21	1♃ 6	18°27	9°13	1°23	28°16	0°25	10°22	27°43	7°48	11° 8	11°51	28°59	12° 4
T 20	3 59 6	28°22'51	15°56	19°42	10°28	1°58	28°15	0°32	10°19	27°43	7°48	11°D 8	11°48	29° 6	12° 2
F 21	4 3 3	29°23'23	0♃26	20°55	11°44	2°33	28°14	0°39	10°17	27°42	7°47	11° 8	11°44	29°13	11°59
S 22	4 6 59	0♃23'56	14°32	22° 6	12°59	3° 8	28°14	0°46	10°15	27°41	7°47	11° 9	11°41	29°19	11°57
S 23	4 10 56	1°24'31	28°11	23°14	14°14	3°43	28°D14	0°52	10°12	27°41	7°47	11°10	11°38	29°26	11°54
M24	4 14 53	2°25'06	11♌24	24°20	15°29	4°18	28°14	0°59	10°10	27°40	7°46	11°11	11°35	29°33	11°52
T 25	4 18 49	3°25'43	24°13	25°22	16°44	4°53	28°15	1° 5	10° 8	27°40	7°46	11°11	11°32	29°39	11°49
W26	4 22 46	4°26'20	6♌41	26°21	17°59	5°28	28°15	1°12	10° 6	27°39	7°45	11°R11	11°29	29°46	11°46
T 27	4 26 42	5°26'59	18°54	27°16	19°15	6° 3	28°16	1°18	10° 4	27°39	7°45	11°11	11°25	29°53	11°43
F 28	4 30 39	6°27'39	0♃54	28° 6	20°30	6°38	28°17	1°25	10° 1	27°39	7°44	11°11	11°22	29°59	11°40
S 29	4 34 35	7°28'20	12°47	28°52	21°45	7°13	28°18	1°31	9°59	27°38	7°44	11°10	11°19	0♃ 6	11°37
S 30	4 38 32	8♃29'02	24♃37	29♃31	23♌ 0	7♌47	28♌20	1♍38	9♃57	27♌38	7♏43	11♐10	11♐16	0♃13	11♌34

Delta T = 401.71 sec.

DECEMBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 42 28	9♃29'45	6♃27	0♃ 4	24♍16	8♌22	28♌22	1♍44	9°R55	27°R38	7°R43	11°R10	11♐13	0♃20	11°R31
T 2	4 46 25	10°30'30	18°20	0°29	25°31	8°56	28°23	1°50	9♃53	27♌38	7♏42	11♐ 9	11° 9	0°26	11♌28
W 3	4 50 22	11°31'15	0♐20	0°46	26°46	9°31	28°25	1°56	9°51	27°37	7°41	11°D 9	11° 6	0°33	11°25
T 4	4 54 18	12°32'02	12°27	0°R55	28° 2	10° 5	28°28	2° 3	9°49	27°37	7°41	11°R 9	11° 3	0°40	11°22
F 5	4 58 15	13°32'50	24°44	0°53	29°17	10°39	28°30	2° 9	9°47	27°37	7°40	11° 9	11° 0	0°46	11°18
S 6	5 2 11	14°33'39	7♌12	0°41	0♃32	11°14	28°33	2°15	9°45	27°37	7°39	11° 9	10°57	0°53	11°15
S 7	5 6 8	15°34'30	19°52	0°18	1°48	11°48	28°36	2°21	9°43	27°37	7°39	11° 9	10°54	1° 0	11°12
M 8	5 10 4	16°35'21	2♏45	29♃44	3° 3	12°22	28°39	2°27	9°42	27°D37	7°38	11° 8	10°50	1° 6	11° 8
T 9	5 14 1	17°36'14	15°53	28°58	4°18	12°56	28°42	2°33	9°40	27°37	7°37	11° 7	10°47	1°13	11° 5
W10	5 17 58	18°37'08	29°15	28° 2	5°34	13°30	28°45	2°38	9°38	27°37	7°36	11° 7	10°44	1°20	11° 1
T 11	5 21 54	19°38'03	12♎54	26°56	6°49	14° 4	28°49	2°44	9°36	27°37	7°36	11° 6	10°41	1°26	10°58
F 12	5 25 51	20°39'00	26°48	25°43	8° 5	14°37	28°53	2°50	9°35	27°37	7°35	11°D 6	10°38	1°33	10°54
S 13	5 29 47	21°39'57	10♌58	24°24	9°20	15°11	28°57	2°55	9°33	27°37	7°34	11° 7	10°35	1°40	10°50
S 14	5 33 44	22°40'56	25°22	23° 1	10°35	15°45	29° 1	3° 1	9°31	27°38	7°33	11° 8	10°31	1°46	10°47
M15	5 37 40	23°41'56	9♍57	21°38	11°51	16°18	29° 5	3° 7	9°30	27°38	7°32	11° 9	10°28	1°53	10°43
T 16	5 41 37	24°42'57	24°38	20°18	13° 6	16°52	29°10	3°12	9°28	27°38	7°31	11° 9	10°25	2° 0	10°39
W17	5 45 33	25°43'59	9♃19	19° 2	14°22	17°25	29°15	3°17	9°27	27°38	7°30	11°R10	10°22	2° 6	10°35
T 18	5 49 30	26°45'02	23°54	17°54	15°37	17°59	29°20	3°23	9°25	27°39	7°29	11°10	10°19	2°13	10°32
F 19	5 53 27	27°46'06	8♃16	16°55	16°53	18°32	29°25	3°28	9°24	27°39	7°28	11° 8	10°15	2°20	10°28
S 20	5 57 23	28°47'11	22°20	16° 5	18° 8	19° 5	29°30	3°33	9°22	27°39	7°27	11° 6	10°12	2°26	10°24
S 21	6 1 20	29°48'15	6♌ 1	15°27	19°24	19°38	29°36	3°38	9°21	27°40	7°26	11° 4	10° 9	2°33	10°20
M22	6 5 16	0♃49'21	19°19	15° 0	20°39	20°11	29°41	3°43	9°20	27°40	7°25	11° 1	10° 6	2°40	10°16
T 23	6 9 13	1°50'26	2♌14	14°43	21°55	20°44	29°47	3°48	9°19	27°41	7°24	10°58	10° 3	2°46	10°12
W24	6 13 9	2°51'32	14°47	14°D37	23°10	21°17	29°53	3°53	9°17	27°41	7°23	10°56	10° 0	2°53	10° 8
T 25	6 17 6	3°52'38	27° 2	14°41	24°25	21°49	0♃ 0	3°58	9°16	27°42	7°22	10°55	9°56	3° 0	10° 4
F 26	6 21 2	4°53'44	9♃ 3	14°54	25°41	22°22	0° 6	4° 3	9°15	27°42	7°21	10°D54	9°53	3° 6	10° 0
S 27	6 24 59	5°54'50	20°56	15°15	26°56	22°54	0°12	4° 7	9°14	27°43	7°20	10°55	9°50	3°13	9°56
S 28	6 28 56	6°55'56	2♃45	15°43	28°12	23°27	0°19	4°12	9°13	27°44	7°19	10°57	9°47	3°20	9°52
M29	6 32 52	7°57'03	14°36	16°19	29°27	23°59	0°26	4°16	9°12	27°44	7°18	10°59	9°44	3°26	9°48
T 30	6 36 49	8°58'09	26°32	17° 0	0♃43	24°31	0°33	4°21	9°11	27°45	7°16	11° 0	9°41	3°33	9°44
W31	6 40 45	9♃59'16	8♐37	17♃47	1♃58	25♌ 3	0♃40	4♍25	9♃10	27♌46	7♏15	11°R 1	9♐37	3♃40	9♌40

Delta T = 401.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]