

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	28II57	22♁52	0°R28
W 2	6 45 39	11°15'06	18°19	6♁ 9	25°23	17°15	0°17	23° 3	5♁ 2	25°34	5♁47	29II35	28°54	22°59	0♁24
T 3	6 49 36	12°16'16	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°18'35	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°19'44	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°20'53	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°23'10	12°25	0°36	3°26	22°46	1°41	23°23	4°59	25°41	5°38	29°30	28°32	23°46	29II58
T 10	7 17 11	19°24'18	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°25'26	7II52	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°27'41	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
M14	7 32 58	23°28'48	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°29'54	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
W16	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°33'12	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 40	28°34'18	1♁46	4°45	14°40	0♁38	3°49	23°42	5° 0	25°54	5°25	29°16	28° 0	24°53	29°24
S 20	7 56 37	29°35'23	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
M21	8 0 34	0♁36'28	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°37'33	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
W23	8 8 27	2°38'38	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°33	4°56	23°49	5° 2	26° 2	5°18	29°16	27°44	25°27	29° 9
F 25	8 16 20	4°40'47	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
M28	8 28 9	7°43'56	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
W30	8 36 3	9°45'58	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♁46'58	8♁36	18♁26	27♁36	10♁ 4	6♁31	23♁52	5♁ 7	26♁13	5♁ 9	28II50	27II22	26♁14	28II50

Delta T = 06m39s

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	27II19	26♁20	28°R47
S 2	8 47 52	12°48'54	2°V25	21° 7	29°41	11°38	6°59	23°R53	5° 9	26°17	5♁ 6	28II34	27°15	26°27	28II45
S 3	8 51 49	13°49'51	14°16	22°29	0°V43	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°50'46	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°51'40	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 38	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°53'24	2II48	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°54'14	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°55'03	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°55'50	12♁34	2°32	7°44	17°54	8°51	23°49	5°19	26°31	4°55	28°23	26°50	27°21	28°28
M11	9 23 21	21°56'36	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
W13	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°58'45	11♁25	8°37	11°34	21° 1	9°48	23°45	5°25	26°39	4°50	27°57	26°37	27°48	28°21
F 15	9 39 7	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° 0'05	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° 0'43	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
M18	9 50 57	29° 1'20	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♁ 1'56	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
W20	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° 3'04	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° 3'37	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° 4'08	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 36	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
M25	10 18 33	6° 5'06	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° 5'33	23°15	28°12	22° 2	0°V22	12°40	23°22	5°48	27° 4	4°36	27° 6	25°59	29° 9	28° 9
W27	10 26 26	8° 5'58	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♁ 6'43	29♁ 7	3♁26	24°V21	2°V41	13♁24	23♁14	5♁54	27♁11	4♁33	26II25	25II50	29♁29	28II 8

Delta T = 06m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

MARCH 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 38 16	11♋7°03	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° 7'52	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° 8'23	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° 8'29	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° 8'33	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° 8'35	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° 8'35	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° 8'33	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° 8'22	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° 8'14	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° 8'04	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° 7'52	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° 7'39	3♋7	7°39	4°22	16°30	17°44	22°13	6°41	27°51	4°17	24°30	24°52	1°30	28°16					
W19	11 49 14	29° 7'24	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° 6'49	13°29	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° 6'29	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° 5'44	20°21	18°56	5°38	21° 4	19°10	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° 4'51	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° 3'17	19°51	26°55	5°39	24°50	20°21	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°04	13♋44	29♏33	5♋22	26♏21	20♋50	21♋17	7♋20	28♋21	4♏9	22♏51	24♏11	2♏57	28♏38					

Delta T = 06m40s

APRIL 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 40 29	12♏1°25	25♋48	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°59'12	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°53'45	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°52'43	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°51'38	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°50'32	13♏24	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°16	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°45'48	9♋30	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°44'33	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°43'16	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°40'37	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°39'15	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°37'51	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°34'58	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°33'29	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°31'58	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♋27'14	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 = 06m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

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°23'55	13° 2	25♌53	20♌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°20'28	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°18'41	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°11'14	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° 9'17	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° 7'19	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♌11	27°45	19°43	27°13	29°54	18°15	9°42	29°43	4°15	20°27	21°58	7°39	1°10								
T13	15 26 4	23° 3'18	20°26	28°21	19°54	27°56	0♌6	18°12	9°45	29°45	4°16	20°D26	21°54	7°46	1°14								
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								
T15	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								
F16	15 37 54	25°57'06	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								
S17	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								
S18	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								
T20	15 53 40	29°48'32	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♌33	5°13	22°26	3°38	1°34	17°47	10°12	29°56	4°22	20°28	21°29	8°40	1°54								
T22	16 1 33	1°44'08	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								
F23	16 5 30	2°41'54	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								
S24	16 9 26	3°39'39	7♌20	8°39	23°52	5°45	2° 5	17°40	10°22	0♌0	4°25	20°20	21°19	9° 0	2°10								
S25	16 13 23	4°37'23	19°29	9°53	24°23	6°28	2°15	17°37	10°25	0° 1	4°25	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								
T27	16 21 16	6°32'47	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°30'27	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								
T29	16 29 9	8°28'06	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								
F30	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								
S31	16 37 2	10♌23'20	6♌33	18♌14	27♌59	10♌41	3♌14	17♌24	10♌44	0♌8	4♌32	20♌18	20♌57	9♌47	2♌47								

Delta T = 06m40s

JUNE 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 40 59	11♌20°54	20♌11	19♌46	28♌39	11♌23	3♌24	17°R23	10♌47	0♌9	4♌33	20♌18	20♌54	9♌54	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°15'59	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 48	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° 5'53	15°54	29°51	2°59	15°35	4°17	17°14	11° 5	0°14	4°40	20°17	20°35	10°34	3°25								
S 8	17 8 35	18° 3'19	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								
T10	17 16 28	19°58'07	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°55'30	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								
T12	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								
F13	17 28 18	22°50'14	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								
S14	17 32 14	23°47'35	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								
S15	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								
T17	17 44 4	26°39'35	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°36'54	9♌39	21°52	12°10	23°11	5°44	17° 7	11°36	0°21	4°54	20°16	20° 0	11°48	4°27								
T19	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								
F20	17 55 53	29°31'31	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								
S21	17 59 50	0♌28'49	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								
S22	18 3 46	1°26'07	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°36	6°17	17° 7	11°49	0°23	5° 1	20°20	19°44	12°21	4°55								
T24	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								
T26	18 19 33	5°15'15	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								
F27	18 23 29	6°12'31	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								
S28	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								
S29	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♌4'16	14♌58	17♌49	23♌27	1♌22	6♌57	17♌13	12♌5	0♌25	5♌12	20♌10	19♌22	13♌8	5♌36								

Delta T = 06m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

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°58'43	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°53'08	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°50'20	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°47'32	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°44'44	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°41'55	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°21
W 9	19 10 48	17°39'07	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°33'30	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°30'42	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°27'54	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°19'33	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°16'47	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°42	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°5'49	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♏3'06	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°0'24	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°57'42	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°55'01	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 49	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°49'40	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°44'21	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°41'42	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♏39'03	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 = 06m40s

AUGUST 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	20 41 29	9♏36'25	22♏36	6♏43	27♏12	22♄43	8°R 7	18♁36	12♌55	0°R11	6♁4	19°II 8	17♏40	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 18	12°28'34	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°25'58	16°38	9°54	1°40	25°21	8°2	18°53	12°57	0°8	6°11	19°6	17°28	17°10	8°54
W 6	21 1 12	14°23'23	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°20'49	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°13'12	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°10'42	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°8'13	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 16	29°44'43	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♏42'30	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°38'08	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°35'59	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°33'51	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°31'44	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°10	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°51	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°II 46	16°II 5	20♃4	10♄52

Delta T = 06m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

SEPTEMBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 43 42	9♍23'30	13♌29	1°R58	2♃41	12♂47	6°R10	21♁14	12°R56	29°R33	6♁54	16°R44	16♂2	20♃11	10♌56
T 2	22 47 39	10°21'29	26°23	1♍21	3°52	13°26	6♃3	21°20	12♂56	29♃31	6°56	16♂40	15°59	20°18	10°59
W 3	22 51 35	11°19'30	9♌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°17'33	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♌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°13'42	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°9'58	10♃17	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°8'09	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♌59	0°55	13°20	18°31	5°8	22°11	12°48	29°18	7°7	15°10	15°33	21°11	11°27
T 11	23 23 8	19°4'36	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°2'53	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♂43	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♌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♁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°53'17	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°51'48	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°50'21	14♍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♁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♁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°44'53	14♂32	18°52	0♍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°43'36	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°42'20	13♁7	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°41'06	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♌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 5	6°38'43	23°26	27°54	6°10	0♍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♁37'34	6♌10	29♍43	7♍23	1♍4	2♃31	24♁27	12♂18	28♃45	7♁30	13♂47	14♂30	23♃25	12♌18

Delta T = 06m41s

OCTOBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 41 59	8♁36'27	18♌40	1♁33	8♍36	1♍41	2°R23	24♁34	12°R16	28°R44	7♁31	13°R41	14♂26	23♃32	12♌20
T 2	0 45 55	9°35'21	0♃59	3°22	9°49	2°19	2°Y15	24°41	12♂14	28♃42	7°32	13♂33	14°23	23°38	12°22
F 3	0 49 52	10°34'17	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°33'15	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°32'15	7♃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°31'17	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°30'21	0♌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°28'36	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♂29	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°26'59	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♌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°25'32	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°24'14	9♁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°23'38	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♍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♂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♁28	2°46	0♁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°21'13	8♂0	6°0	3°8	14°0	29♃59	26°59	11°32	28°13	7°46	11°52	13°23	25°45	12°R38
W22	2 4 46	29°20'50	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♂20'29	7♁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°20'10	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°19'53	6♌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°19'37	19°44	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°19'23	2♌49	15°28	10°33	17°39	29°26	27°43	11°18	28°5	7°48	11°R51	13°4	26°26	12°37
T 28	2 28 26	5°19'11	15°33	17°0	11°48	18°15	29°20	27°50	11°15	28°4	7°48	11°50	13°1	26°32	12°36
W29	2 32 22	6°19'00	27°59	18°32	13°2	18°52	29°16	27°57	11°13	28°3	7°49	11°48	12°57	26°39	12°36
T 30	2 36 19	7°18'51	10♃11	20°4	14°17	19°28	29°11	28°4	11°10	28°2	7°49	11°44	12°54	26°46	12°35
F 31	2 40 15	8♂18'44	22♃14	21♂35	15♁31	20♍4	29♃6	28♁12	11♂8	28♃1	7♁49	11♂39	12♂51	26♃52	12♌34

Delta T = 06m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188

NOVEMBER 2188

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂
S 1	2 44 12	9♈18°38	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°18'34	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°18'33	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°18'42	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°18'49	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°19'10	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°19'39	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°19'56	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°20'37	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°21'00	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°21'25	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°21'52	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°24'30	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°25'05	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°25'42	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°12	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 = 06m41s

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°30'29	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°32'49	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°34'29	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°36'13	15°53	28°58	4°18	12°56	28°42	2°32	9°40	27°37	7°37	11° 7	10°47	1°13	11° 5		
W10	5 17 57	18°37'07	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°38'59	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°47'10	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♉49'20	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°50'25	2♋14	14°43	21°54	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°51'31	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°52'37	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°53'43	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°54'49	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°57'02	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 = 06m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]