

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

JANUARY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 41 6	10°3'09	26°14	17°R14	12°13	25°R13	10°R24	18°5	17°1	12°12	10°R12	25°1	25°47	19°12	27°3
S 2	6 45 2	11°6'17	9°5	16°3	13°27	25°8	10°16	1°12	17°4	12°14	10°10	25°R 1	25°43	19°19	27°5
S 3	6 48 59	12°7'26	21°35	14°46	14°42	25°3	10°7	1°18	17°7	12°16	10°9	25°1	25°40	19°26	27°6
M 4	6 52 55	13°8'35	3°49	13°25	15°57	24°56	9°59	1°25	17°10	12°18	10°8	25°0	25°37	19°32	27°8
T 5	6 56 52	14°9'44	15°51	12°3	17°11	24°49	9°51	1°32	17°13	12°20	10°7	24°59	25°34	19°39	27°9
W 6	7 0 48	15°10'54	27°44	10°44	18°26	24°41	9°43	1°39	17°16	12°22	10°5	24°57	25°31	19°46	27°11
T 7	7 4 45	16°12'04	9°34	9°28	19°41	24°32	9°35	1°46	17°19	12°24	10°4	24°56	25°28	19°52	27°12
F 8	7 8 41	17°13'14	21°22	8°19	20°56	24°23	9°27	1°53	17°22	12°26	10°3	24°55	25°24	19°59	27°14
S 9	7 12 38	18°14'24	3°12	7°18	22°10	24°12	9°19	2°0	17°25	12°28	10°2	24°54	25°21	20°6	27°16
S 10	7 16 35	19°15'34	15°6	6°26	23°25	24°1	9°11	2°7	17°29	12°30	10°1	24°53	25°18	20°12	27°18
M11	7 20 31	20°16'44	27°6	5°44	24°40	23°49	9°3	2°14	17°32	12°33	9°59	24°D53	25°15	20°19	27°19
T 12	7 24 28	21°17'54	9°14	5°12	25°55	23°36	8°55	2°21	17°35	12°35	9°58	24°53	25°12	20°26	27°21
W13	7 28 24	22°19'04	21°31	4°50	27°10	23°22	8°48	2°28	17°38	12°37	9°57	24°54	25°8	20°32	27°23
T 14	7 32 21	23°20'13	3°59	4°37	28°24	23°8	8°40	2°35	17°41	12°39	9°56	24°54	25°5	20°39	27°25
F 15	7 36 17	24°21'21	16°41	4°D34	29°39	22°52	8°32	2°43	17°45	12°41	9°55	24°54	25°2	20°46	27°27
S 16	7 40 14	25°22'29	29°37	4°39	0°54	22°36	8°25	2°50	17°48	12°43	9°53	24°R54	24°59	20°52	27°29
S 17	7 44 10	26°23'37	12°51	4°52	2°9	22°20	8°18	2°57	17°51	12°46	9°52	24°54	24°56	20°59	27°31
M18	7 48 7	27°24'44	26°24	5°13	3°24	22°2	8°10	3°4	17°55	12°48	9°51	24°D54	24°53	21°6	27°34
T 19	7 52 4	28°25'50	10°17	5°40	4°39	21°44	8°3	3°11	17°58	12°50	9°50	24°54	24°49	21°12	27°36
W20	7 56 0	29°26'55	24°29	6°13	5°53	21°26	7°56	3°18	18°1	12°52	9°49	24°54	24°46	21°19	27°38
T 21	7 59 57	0°27'59	9°II	6°51	7°8	21°6	7°49	3°25	18°5	12°54	9°48	24°55	24°43	21°26	27°40
F 22	8 3 53	1°29'03	23°0	7°35	8°23	20°47	7°42	3°32	18°8	12°57	9°46	24°55	24°40	21°32	27°43
S 23	8 7 50	2°30'06	8°38	8°23	9°38	20°26	7°35	3°40	18°11	12°59	9°45	24°56	24°37	21°39	27°45
S 24	8 11 46	3°31'08	23°33	9°14	10°53	20°5	7°29	3°47	18°15	13°1	9°44	24°R56	24°34	21°46	27°47
M25	8 15 43	4°32'10	8°II	10°10	12°8	19°44	7°22	3°54	18°18	13°3	9°43	24°56	24°30	21°53	27°50
T 26	8 19 39	5°33'11	22°54	11°8	13°23	19°22	7°16	4°1	18°22	13°6	9°42	24°55	24°27	21°59	27°52
W27	8 23 36	6°34'11	7°II	12°10	14°38	19°0	7°10	4°8	18°25	13°8	9°41	24°54	24°24	22°6	27°55
T 28	8 27 33	7°35'10	20°57	13°14	15°52	18°37	7°4	4°15	18°28	13°10	9°40	24°52	24°21	22°13	27°58
F 29	8 31 29	8°36'09	4°II	14°21	17°7	18°14	6°58	4°22	18°32	13°13	9°39	24°50	24°18	22°19	28°0
S 30	8 35 26	9°37'07	17°19	15°30	18°22	17°51	6°52	4°29	18°35	13°15	9°38	24°49	24°14	22°26	28°3
S 31	8 39 22	10°38'05	29°55	16°41	19°37	17°II	6°46	4°37	18°39	13°17	9°37	24°48	24°11	22°33	28°5

Delta T = 355.41 sec.

FEBRUARY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 43 19	11°39'02	12°II	17°53	20°52	17°R 4	6°R41	4°44	18°42	13°19	9°R36	24°47	24°8	22°39	28°8
T 2	8 47 15	12°39'58	24°14	19°8	22°7	16°II	6°35	4°51	18°46	13°22	9°35	24°48	24°5	22°46	28°11
W 3	8 51 12	13°40'54	6°7	20°24	23°22	16°16	6°30	4°58	18°49	13°24	9°34	24°49	24°2	22°52	28°14
T 4	8 55 8	14°41'49	17°56	21°41	24°37	15°52	6°25	5°5	18°53	13°26	9°33	24°51	23°59	22°59	28°17
F 5	8 59 5	15°42'44	29°44	23°0	25°52	15°28	6°20	5°12	18°56	13°28	9°32	24°52	23°55	23°6	28°20
S 6	9 3 2	16°43'37	11°36	24°20	27°7	15°4	6°16	5°19	19°0	13°31	9°31	24°54	23°52	23°12	28°22
S 7	9 6 58	17°44'29	23°36	25°41	28°22	14°40	6°11	5°26	19°3	13°33	9°30	24°R54	23°49	23°19	28°25
M 8	9 10 55	18°45'21	5°46	27°4	29°37	14°16	6°7	5°33	19°7	13°35	9°29	24°54	23°46	23°26	28°28
T 9	9 14 51	19°46'11	18°8	28°27	0°52	13°52	6°3	5°40	19°10	13°38	9°28	24°52	23°43	23°32	28°31
W10	9 18 48	20°47'00	0°43	29°52	2°7	13°29	5°59	5°47	19°14	13°40	9°27	24°49	23°40	23°39	28°34
T 11	9 22 44	21°47'48	13°32	18°17	3°22	13°6	5°55	5°54	19°17	13°42	9°26	24°45	23°36	23°46	28°38
F 12	9 26 41	22°48'34	26°34	2°44	4°37	12°43	5°52	6°1	19°21	13°44	9°25	24°40	23°33	23°52	28°41
S 13	9 30 37	23°49'19	9°50	4°12	5°51	12°20	5°48	6°8	19°24	13°47	9°25	24°35	23°30	23°59	28°44
S 14	9 34 34	24°50'03	23°18	5°40	7°6	11°58	5°45	6°15	19°28	13°49	9°24	24°31	23°27	24°6	28°47
M15	9 38 31	25°50'45	6°59	7°10	8°21	11°37	5°42	6°22	19°31	13°51	9°23	24°28	23°24	24°12	28°50
T 16	9 42 27	26°51'25	20°51	8°40	9°36	11°15	5°39	6°29	19°34	13°53	9°22	24°D27	23°20	24°19	28°53
W17	9 46 24	27°52'03	4°II	10°11	10°51	10°55	5°37	6°36	19°38	13°56	9°21	24°27	23°17	24°26	28°57
T 18	9 50 20	28°52'40	19°5	11°43	12°6	10°35	5°34	6°42	19°41	13°58	9°21	24°28	23°14	24°32	29°0
F 19	9 54 17	29°53'15	3°25	13°16	13°21	10°15	5°32	6°49	19°45	14°0	9°20	24°30	23°11	24°39	29°3
S 20	9 58 13	0°53'49	17°51	14°50	14°36	9°56	5°30	6°56	19°48	14°2	9°19	24°R31	23°8	24°46	29°6
S 21	10 2 10	1°54'21	2°II	16°25	15°51	9°38	5°28	7°3	19°52	14°4	9°19	24°31	23°5	24°52	29°10
M22	10 6 6	2°54'51	16°42	18°1	17°6	9°20	5°27	7°9	19°55	14°7	9°18	24°29	23°1	24°59	29°13
T 23	10 10 3	3°55'19	0°II	19°37	18°21	9°3	5°25	7°16	19°59	14°9	9°17	24°25	22°58	25°6	29°17
W24	10 14 0	4°55'46	15°0	21°15	19°35	8°47	5°24	7°23	20°2	14°11	9°17	24°19	22°55	25°12	29°20
T 25	10 17 56	5°56'11	28°44	22°53	20°50	8°31	5°23	7°29	20°5	14°13	9°16	24°12	22°52	25°19	29°23
F 26	10 21 53	6°56'34	12°6	24°32	22°5	8°16	5°22	7°36	20°9	14°15	9°15	24°5	22°49	25°26	29°27
S 27	10 25 49	7°56'56	25°7	26°13	23°20	8°2	5°22	7°42	20°12	14°17	9°15	23°58	22°45	25°32	29°30
S 28	10 29 46	8°57'17	7°II	27°54	24°35	7°48	5°21	7°49	20°16	14°20	9°14	23°52	22°42	25°39	29°34
M29	10 33 42	9°57'36	20°II	29°36	25°50	7°II	5°21	7°55	20°19	14°22	9°14	23°48	22°39	25°46	29°37

Delta T = 355.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

MARCH 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 37 39	10 Λ 57'54	2 Λ 10	1 Λ 20	27 Λ 5	7°R24	5 Ω 21	8 Λ 2	20 Λ 22	14 Λ 24	9°R13	23°R46	22 Ω 36	25 Λ 52	29 Λ 41
W 2	10 41 35	11°58'11	14° 5	3° 4	28°19	7 Ω 12	5°21	8° 8	20°25	14°26	9 Ω 13	23°D45	22°33	25°59	29°44
T 3	10 45 32	12°58'26	25°54	4°49	29°34	7° 2	5°22	8°14	20°29	14°28	9°12	23 Ω 46	22°30	26° 6	29°48
F 4	10 49 29	13°58'39	7 Ω 43	6°36	0 Λ 49	6°52	5°22	8°21	20°32	14°30	9°12	23°47	22°26	26°12	29°51
S 5	10 53 25	14°58'51	19°37	8°23	2° 4	6°44	5°23	8°27	20°35	14°32	9°11	23°R48	22°23	26°19	29°55
S 6	10 57 22	15°59'02	1 Λ 41	10°12	3°19	6°36	5°24	8°33	20°39	14°34	9°11	23°48	22°20	26°26	29°58
M 7	11 1 18	16°59'10	13°59	12° 1	4°34	6°28	5°25	8°39	20°42	14°36	9°11	23°46	22°17	26°32	0 Υ 2
T 8	11 5 15	17°59'17	26°33	13°52	5°48	6°22	5°27	8°45	20°45	14°38	9°10	23°41	22°14	26°39	0° 6
W 9	11 9 11	18°59'23	9 Λ 26	15°44	7° 3	6°16	5°28	8°51	20°48	14°40	9°10	23°34	22°11	26°46	0° 9
T 10	11 13 8	19°59'26	22°37	17°36	8°18	6°11	5°30	8°57	20°51	14°42	9°10	23°25	22° 7	26°52	0°13
F 11	11 17 4	20°59'28	6 Υ 4	19°30	9°33	6° 7	5°32	9° 3	20°54	14°44	9° 9	23°15	22° 4	26°59	0°16
S 12	11 21 1	21°59'27	19°46	21°25	10°47	6° 4	5°34	9° 9	20°58	14°46	9° 9	23° 5	22° 1	27° 6	0°20
S 13	11 24 57	22°59'25	3 Ω 39	23°20	12° 2	6° 1	5°36	9°15	21° 1	14°48	9° 9	22°56	21°58	27°12	0°24
M14	11 28 54	23°59'20	17°40	25°17	13°17	6° 0	5°39	9°21	21° 4	14°50	9° 9	22°49	21°55	27°19	0°27
T 15	11 32 51	24°59'14	1 Π 44	27°14	14°32	5°59	5°42	9°27	21° 7	14°51	9° 9	22°44	21°51	27°26	0°31
W16	11 36 47	25°59'05	15°51	29°12	15°46	5°D58	5°45	9°32	21°10	14°53	9° 8	22°42	21°48	27°32	0°35
T 17	11 40 44	26°58'54	29°58	1° Υ 11	17° 1	5°59	5°48	9°38	21°13	14°55	9° 8	22°D41	21°45	27°39	0°38
F 18	11 44 40	27°58'40	14 Ω 4	3°10	18°16	6° 0	5°51	9°43	21°16	14°57	9° 8	22°42	21°42	27°46	0°42
S 19	11 48 37	28°58'25	28° 8	5° 9	19°30	6° 2	5°54	9°49	21°19	14°59	9° 8	22°R42	21°39	27°52	0°46
S 20	11 52 33	29°58'07	12 Ω 9	7° 9	20°45	6° 5	5°58	9°54	21°22	15° 0	9° 8	22°40	21°36	27°59	0°49
M21	11 56 30	0 Υ 57'47	26° 6	9° 8	22° 0	6° 8	6° 2	10° 0	21°25	15° 2	9° 8	22°36	21°32	28° 6	0°53
T 22	12 0 26	1°57'24	9 Π 55	11° 7	23°14	6°12	6° 6	10° 5	21°27	15° 4	9° 8	22°30	21°29	28°12	0°57
W23	12 4 23	2°57'00	23°34	13° 5	24°29	6°17	6°10	10°10	21°30	15° 6	9°D 8	22°20	21°26	28°19	1° 0
T 24	12 8 20	3°56'33	6 Ω 59	15° 2	25°44	6°22	6°14	10°15	21°33	15° 7	9° 8	22° 9	21°23	28°26	1° 4
F 25	12 12 16	4°56'05	20° 9	16°57	26°58	6°28	6°19	10°21	21°36	15° 9	9° 8	21°56	21°20	28°32	1° 8
S 26	12 16 13	5°55'34	3 Π 2	18°51	28°13	6°35	6°23	10°26	21°39	15°10	9° 8	21°44	21°16	28°39	1°11
S 27	12 20 9	6°55'02	15°36	20°42	29°27	6°42	6°28	10°31	21°41	15°12	9° 8	21°33	21°13	28°45	1°15
M28	12 24 6	7°54'28	27°54	22°31	0 Υ 42	6°50	6°33	10°35	21°44	15°14	9° 8	21°25	21°10	28°52	1°19
T 29	12 28 2	8°53'52	9 Λ 59	24°17	1°56	6°58	6°39	10°40	21°47	15°15	9° 8	21°19	21° 7	28°59	1°22
W30	12 31 59	9°53'14	21°53	25°59	3°11	7° 7	6°44	10°45	21°49	15°17	9° 8	21°16	21° 4	29° 5	1°26
T 31	12 35 55	10 Υ 52'34	3 Ω 42	27 Υ 38	4 Υ 26	7 Ω 17	6 Ω 49	10 Λ 50	21 Λ 52	15 Λ 18	9 Ω 9	21 Ω 14	21 Ω 1	29 Λ 12	1 Υ 30

Delta T = 355.77 sec.

APRIL 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 39 52	11° Υ 51'53	15 Ω 31	29 Υ 12	5 Υ 40	7 Ω 27	6 Ω 55	10 Λ 54	21 Λ 54	15 Λ 20	9 Ω 9	21°R14	20 Ω 57	29 Λ 19	1 Υ 33
S 2	12 43 49	12°51'10	27°26	0 Ω 41	6°55	7°38	7° 1	10°59	21°57	15°21	9° 9	21 Ω 14	20°54	29°25	1°37
S 3	12 47 45	13°50'25	9 Λ 31	2° 5	8° 9	7°49	7° 7	11° 4	21°59	15°22	9° 9	21°13	20°51	29°32	1°40
M 4	12 51 42	14°49'39	21°52	3°24	9°24	8° 1	7°13	11° 8	22° 2	15°24	9°10	21°10	20°48	29°39	1°44
T 5	12 55 38	15°48'50	4 Λ 34	4°38	10°38	8°14	7°19	11°12	22° 4	15°25	9°10	21° 4	20°45	29°45	1°48
W 6	12 59 35	16°48'00	17°38	5°45	11°52	8°26	7°26	11°17	22° 6	15°27	9°10	20°56	20°42	29°52	1°51
T 7	13 3 31	17°47'07	1° Υ 5	6°46	13° 7	8°40	7°32	11°21	22° 9	15°28	9°11	20°45	20°38	29°59	1°55
F 8	13 7 28	18°46'13	14°54	7°41	14°21	8°54	7°39	11°25	22°11	15°29	9°11	20°33	20°35	0 Ω 5	1°58
S 9	13 11 24	19°45'17	29° 2	8°30	15°36	9° 8	7°46	11°29	22°13	15°30	9°11	20°21	20°32	0°12	2° 2
S 10	13 15 21	20°44'19	13 Ω 22	9°12	16°50	9°23	7°53	11°33	22°16	15°32	9°12	20°10	20°29	0°19	2° 5
M11	13 19 17	21°43'18	27°48	9°48	18° 5	9°38	8° 0	11°37	22°18	15°33	9°12	20° 1	20°26	0°25	2° 9
T 12	13 23 14	22°42'16	12 Π 16	10°16	19°19	9°54	8° 8	11°40	22°20	15°34	9°13	19°54	20°22	0°32	2°12
W13	13 27 11	23°41'11	26°39	10°38	20°33	10°10	8°15	11°44	22°22	15°35	9°13	19°51	20°19	0°39	2°16
T 14	13 31 7	24°40'04	10 Ω 54	10°54	21°48	10°27	8°23	11°48	22°24	15°36	9°14	19°50	20°16	0°45	2°19
F 15	13 35 4	25°38'55	25° 0	11° 3	23° 2	10°44	8°30	11°51	22°26	15°37	9°14	19°50	20°13	0°52	2°23
S 16	13 39 0	26°37'43	8 Ω 55	11°R 5	24°16	11° 2	8°38	11°55	22°28	15°38	9°15	19°49	20°10	0°59	2°26
S 17	13 42 57	27°36'30	22°41	11° 1	25°31	11°20	8°46	11°58	22°30	15°39	9°15	19°47	20° 7	1° 5	2°29
M18	13 46 53	28°35'13	6 Π 16	10°51	26°45	11°38	8°54	12° 1	22°32	15°40	9°16	19°43	20° 3	1°12	2°33
T 19	13 50 50	29°33'55	19°41	10°36	27°59	11°57	9° 3	12° 5	22°34	15°41	9°17	19°36	20° 0	1°19	2°36
W20	13 54 46	0 Ω 32'34	2 Ω 56	10°15	29°13	12°16	9°11	12° 8	22°35	15°42	9°17	19°26	19°57	1°25	2°39
T 21	13 58 43	1°31'12	15°59	9°49	0 Ω 27	12°35	9°20	12°11	22°37	15°43	9°18	19°15	19°54	1°32	2°43
F 22	14 2 40	2°29'47	28°49	9°20	1°42	12°55	9°28	12°14	22°39	15°44	9°18	19° 2	19°51	1°38	2°46
S 23	14 6 36	3°28'20	11 Π 26	8°46	2°56	13°15	9°37	12°17	22°41	15°45	9°19	18°49	19°48	1°45	2°49
S 24	14 10 33	4°26'52	23°49	8°10	4°10	13°36	9°46	12°19	22°42	15°45	9°20	18°38	19°44	1°52	2°53
M25	14 14 29	5°25'22	6 Λ 0	7°31	5°24	13°57	9°55	12°22	22°44	15°46	9°21	18°29	19°41	1°58	2°56
T 26	14 18 26	6°23'50	18° 1	6°51	6°38	14°18	10° 4	12°25	22°45	15°47	9°21	18°22	19°38	2° 5	2°59
W27	14 22 22	7°22'16	29°53	6°10	7°52	14°39	10°13	12°27	22°47	15°48	9°22	18°18	19°35	2°12	3° 2
T 28	14 26 19	8°20'41	11 Ω 41	5°29	9° 7	15° 1	10°22	12°29	22°48	15°48	9°23	18°17	19°32	2°18	3° 5
F 29	14 30 15	9°19'04	23°29	4°49	10°21	15°23	10°32	12°32	22°50	15°49	9°24	18°D17	19°28	2°25	3° 8
S 30	14 34 12	10 Ω 17'26	5 Λ 23	4 Ω 10	11 Ω 35	15 Ω 46	10 Ω 41	12 Λ 34	22 Λ 51	15 Λ 49	9 Ω 25	18°R17	19 Ω 25	2 Ω 32	3° Υ 12

Delta T = 355.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

MAY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 38 9	11♈15'46	17♋28	3°R34	12♉49	16♊8	10♌51	12♍36	22♎52	15♏50	9♐25	18°R17	19♑22	2♒38	3♓15
M 2	14 42 5	12°14'04	29°49	3♈0	14°3	16°31	11°1	12°38	22°54	15°51	9°26	18♌16	19°19	2°45	3°18
T 3	14 46 2	13°12'21	12♋31	2°29	15°17	16°55	11°11	12°40	22°55	15°51	9°27	18°12	19°16	2°52	3°21
W 4	14 49 58	14°10'37	25°38	2°2	16°31	17°18	11°21	12°42	22°56	15°52	9°28	18°6	19°13	2°58	3°24
T 5	14 53 55	15°8'51	9♈12	1°38	17°45	17°42	11°31	12°44	22°57	15°52	9°29	17°58	19°9	3°5	3°26
F 6	14 57 51	16°7'03	23°12	1°19	18°59	18°6	11°41	12°45	22°58	15°52	9°30	17°49	19°6	3°12	3°29
S 7	15 1 48	17°5'14	7♉35	1°5	20°13	18°31	11°51	12°47	22°59	15°53	9°31	17°39	19°3	3°18	3°32
S 8	15 5 44	18°3'23	22°15	0°55	21°27	18°55	12°1	12°48	23°0	15°53	9°32	17°30	19°0	3°25	3°35
M 9	15 9 41	19°1'31	7♊6	0°50	22°41	19°20	12°12	12°50	23°1	15°53	9°33	17°23	18°57	3°32	3°38
T 10	15 13 38	19°59'36	21°57	0°D49	23°55	19°45	12°22	12°51	23°2	15°54	9°34	17°18	18°54	3°38	3°41
W11	15 17 34	20°57'41	6♌42	0°53	25°9	20°11	12°33	12°52	23°3	15°54	9°35	17°16	18°50	3°45	3°43
T 12	15 21 31	21°55'43	21°15	1°2	26°23	20°37	12°44	12°53	23°4	15°54	9°36	17°D15	18°47	3°51	3°46
F 13	15 25 27	22°53'43	5♍32	1°16	27°37	21°2	12°54	12°54	23°4	15°54	9°37	17°16	18°44	3°58	3°49
S 14	15 29 24	23°51'42	19°32	1°34	28°51	21°29	13°5	12°55	23°5	15°54	9°38	17°R17	18°41	4°5	3°51
S 15	15 33 20	24°49'38	3♎14	1°56	0♏5	21°55	13°16	12°56	23°6	15°55	9°39	17°17	18°38	4°11	3°54
M16	15 37 17	25°47'33	16°39	2°22	1°19	22°22	13°27	12°56	23°6	15°55	9°40	17°15	18°34	4°18	3°57
T 17	15 41 13	26°45'26	29°49	2°53	2°32	22°48	13°38	12°57	23°7	15°55	9°42	17°10	18°31	4°25	3°59
W18	15 45 10	27°43'17	12♑45	3°28	3°46	23°15	13°50	12°57	23°7	15°R55	9°43	17°4	18°28	4°31	4°2
T 19	15 49 7	28°41'06	25°29	4°7	5°0	23°43	14°1	12°58	23°8	15°55	9°44	16°57	18°25	4°38	4°4
F 20	15 53 3	29°38'54	8♒0	4°49	6°14	24°10	14°12	12°58	23°8	15°55	9°45	16°48	18°22	4°45	4°6
S 21	15 57 0	0♓36'40	20°20	5°36	7°28	24°38	14°24	12°58	23°8	15°54	9°46	16°40	18°19	4°51	4°9
S 22	16 0 56	1°34'25	2♈30	6°25	8°42	25°5	14°35	12°R58	23°9	15°54	9°47	16°32	18°15	4°58	4°11
M23	16 4 53	2°32'09	14°32	7°18	9°55	25°33	14°47	12°58	23°9	15°54	9°49	16°26	18°12	5°5	4°13
T 24	16 8 49	3°29'52	26°26	8°15	11°9	26°1	14°58	12°58	23°9	15°54	9°50	16°22	18°9	5°11	4°16
W25	16 12 46	4°27'33	8♌15	9°15	12°23	26°30	15°10	12°58	23°9	15°54	9°51	16°20	18°6	5°18	4°18
T 26	16 16 42	5°25'13	20°2	10°17	13°37	26°58	15°22	12°58	23°9	15°54	9°52	16°D20	18°3	5°25	4°20
F 27	16 20 39	6°22'52	1♌51	11°23	14°50	27°27	15°34	12°57	23°R9	15°53	9°54	16°21	17°59	5°31	4°22
S 28	16 24 36	7°20'30	13°45	12°32	16°4	27°56	15°45	12°57	23°9	15°53	9°55	16°22	17°56	5°38	4°24
S 29	16 28 32	8°18'07	25°50	13°44	17°18	28°25	15°57	12°56	23°9	15°53	9°56	16°24	17°53	5°45	4°26
M30	16 32 29	9°15'43	8♋10	14°58	18°31	28°54	16°9	12°56	23°9	15°52	9°58	16°R24	17°50	5°51	4°28
T 31	16 36 25	10♓13'18	20♋50	16♌15	19♌45	29♌24	16♌22	12♍55	23♎9	15♏52	9♐59	16♑24	17♑47	5♒58	4♓30

Delta T = 356.13 sec.

JUNE 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 40 22	11♊10'52	3♈54	17♉35	20♊59	29♌53	16♌34	12°R54	23°R9	15°R51	10♌0	16°R22	17♌44	6♒4	4♓32
T 2	16 44 18	12°8'26	17°25	18°58	22°12	0♎23	16°46	12°55	23°9	15°51	10°2	16♌19	17°40	6°11	4°34
F 3	16 48 15	13°5'58	1♉25	20°24	23°26	0°53	16°58	12°52	23°8	15°50	10°3	16°14	17°37	6°18	4°36
S 4	16 52 11	14°3'30	15°50	21°52	24°40	1°23	17°10	12°51	23°8	15°50	10°4	16°9	17°34	6°24	4°37
S 5	16 56 8	15°1'01	0♓38	23°22	25°53	1°53	17°23	12°49	23°8	15°49	10°6	16°5	17°31	6°31	4°39
M 6	17 0 5	15°58'31	15°39	24°56	27°7	2°23	17°35	12°48	23°7	15°49	10°7	16°2	17°28	6°38	4°41
T 7	17 4 1	16°56'00	0♌47	26°31	28°21	2°54	17°48	12°47	23°7	15°48	10°8	15°59	17°25	6°44	4°42
W 8	17 7 58	17°53'29	15°51	28°10	29°34	3°25	18°0	12°45	23°6	15°47	10°10	15°D59	17°21	6°51	4°44
T 9	17 11 54	18°50'56	0♍42	29°51	0♌48	3°55	18°13	12°43	23°5	15°47	10°11	15°59	17°18	6°58	4°45
F 10	17 15 51	19°48'22	15°16	1♓34	2°2	4°26	18°25	12°42	23°5	15°46	10°13	16°1	17°15	7°4	4°47
S 11	17 19 47	20°45'46	29°28	3°20	3°15	4°57	18°38	12°40	23°4	15°45	10°14	16°2	17°12	7°11	4°48
S 12	17 23 44	21°43'10	13♎16	5°9	4°29	5°29	18°51	12°38	23°3	15°45	10°15	16°3	17°9	7°18	4°50
M13	17 27 41	22°40'33	26°42	7°0	5°42	6°0	19°3	12°36	23°3	15°44	10°17	16°R3	17°5	7°24	4°51
T 14	17 31 37	23°37'54	9♑47	8°53	6°56	6°31	19°16	12°34	23°2	15°43	10°18	16°2	17°2	7°31	4°52
W15	17 35 34	24°35'14	22°33	10°49	8°9	7°3	19°29	12°32	23°1	15°42	10°20	16°0	16°59	7°38	4°53
T 16	17 39 30	25°32'34	5♒4	12°47	9°23	7°35	19°42	12°29	23°0	15°41	10°21	15°58	16°56	7°44	4°54
F 17	17 43 27	26°29'53	17°21	14°48	10°36	8°7	19°55	12°27	22°59	15°40	10°23	15°55	16°53	7°51	4°56
S 18	17 47 23	27°27'11	29°29	16°50	11°50	8°39	20°8	12°25	22°58	15°39	10°24	15°52	16°50	7°57	4°57
S 19	17 51 20	28°24'28	11♈28	18°54	13°3	9°11	20°20	12°22	22°57	15°38	10°25	15°50	16°46	8°4	4°58
M20	17 55 16	29°21'45	23°21	21°0	14°17	9°43	20°33	12°20	22°56	15°37	10°27	15°48	16°43	8°11	4°59
T 21	17 59 13	0♌19'01	5♓10	23°8	15°30	10°15	20°46	12°17	22°55	15°36	10°28	15°47	16°40	8°17	4°59
W22	18 3 10	1°16'16	16°58	25°17	16°44	10°48	20°59	12°14	22°54	15°35	10°30	15°D46	16°37	8°24	5°0
T 23	18 7 6	2°13'31	28°46	27°26	17°57	11°21	21°13	12°11	22°53	15°34	10°31	15°47	16°34	8°31	5°1
F 24	18 11 3	3°10'46	10♋38	29°37	19°11	11°53	21°26	12°8	22°51	15°33	10°33	15°47	16°31	8°37	5°2
S 25	18 14 59	4°8'01	22°36	1♌48	20°24	12°26	21°39	12°6	22°50	15°32	10°34	15°49	16°27	8°44	5°3
S 26	18 18 56	5°5'15	4♋45	4°0	21°37	12°59	21°52	12°2	22°49	15°31	10°36	15°50	16°24	8°51	5°3
M27	18 22 52	6°2'29	17°7	6°11	22°51	13°32	22°5	11°59	22°47	15°30	10°37	15°50	16°21	8°57	5°4
T 28	18 26 49	6°59'43	29°47	8°23	24°4	14°5	22°18	11°56	22°46	15°29	10°39	15°51	16°18	9°4	5°4
W29	18 30 45	7°56'57	12♈48	10°33	25°17	14°39	22°32	11°53	22°44	15°28	10°40	15°R51	16°15	9°11	5°5
T 30	18 34 42	8♌54'11	26♈13	12♌43	26♌31	15♎12	22♌45	11♏50	22♎43	15♏26	10♐42	15♑51	16♑11	9♒17	5♓5

Delta T = 356.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

JULY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 38 39	9 ^h 51'25"	10 ^h 8'4"	14 ^h 52'	27 ^h 44'	15 ^h 45'	22 ^h 58'	11 ^h R46	22 ^h R41	15 ^h R25	10 ^h 43'	15 ^h R50	16 ^h 8'	9 ^h 24'	5 ^h Y 6
S 2	18 42 35	10 ^h 48'39"	24 ^h 21'	16 ^h 59'	28 ^h 57'	16 ^h 19'	23 ^h 11'	11 ^h 43'	22 ^h 40'	15 ^h 24'	10 ^h 45'	15 ^h 50'	16 ^h 5'	9 ^h 31'	5 ^h 6
S 3	18 46 32	11 ^h 45'54"	9 ^h II 1	19 ^h 6'	0 ^h II 11	16 ^h 53'	23 ^h 25'	11 ^h 39'	22 ^h 38'	15 ^h 23'	10 ^h 46'	15 ^h 49'	16 ^h 2'	9 ^h 37'	5 ^h 6
M 4	18 50 28	12 ^h 43'08"	24 ^h 0'	21 ^h 10'	1 ^h 24'	17 ^h 27'	23 ^h 38'	11 ^h 36'	22 ^h 37'	15 ^h 21'	10 ^h 48'	15 ^h 49'	15 ^h 59'	9 ^h 44'	5 ^h 6
T 5	18 54 25	13 ^h 40'23"	9 ^h III 9	23 ^h 13'	2 ^h 37'	18 ^h 1'	23 ^h 51'	11 ^h 32'	22 ^h 35'	15 ^h 20'	10 ^h 49'	15 ^h D49	15 ^h 56'	9 ^h 50'	5 ^h 7
W 6	18 58 21	14 ^h 37'37"	24 ^h 19'	25 ^h 15'	3 ^h 51'	18 ^h 35'	24 ^h 5'	11 ^h 28'	22 ^h 33'	15 ^h 19'	10 ^h 51'	15 ^h 49'	15 ^h 52'	9 ^h 57'	5 ^h 7
T 7	19 2 18	15 ^h 34'51"	9 ^h II 22	27 ^h 14'	5 ^h 4'	19 ^h 9'	24 ^h 18'	11 ^h 25'	22 ^h 32'	15 ^h 17'	10 ^h 52'	15 ^h R49	15 ^h 49'	10 ^h 4'	5 ^h R 7
F 8	19 6 14	16 ^h 32'05"	24 ^h 8'	29 ^h 12'	6 ^h 17'	19 ^h 43'	24 ^h 31'	11 ^h 21'	22 ^h 30'	15 ^h 16'	10 ^h 54'	15 ^h 49'	15 ^h 46'	10 ^h 10'	5 ^h 7
S 9	19 10 11	17 ^h 29'19"	8 ^h III 33	1 ^h II 8	7 ^h 31'	20 ^h 17'	24 ^h 45'	11 ^h 17'	22 ^h 28'	15 ^h 15'	10 ^h 55'	15 ^h 49'	15 ^h 43'	10 ^h 17'	5 ^h 7
S 10	19 14 8	18 ^h 26'33"	22 ^h 31'	3 ^h 2'	8 ^h 44'	20 ^h 52'	24 ^h 58'	11 ^h 13'	22 ^h 26'	15 ^h 13'	10 ^h 57'	15 ^h 48'	15 ^h 40'	10 ^h 24'	5 ^h 7
M11	19 18 4	19 ^h 23'46"	6 ^h II 4	4 ^h 54'	9 ^h 57'	21 ^h 26'	25 ^h 12'	11 ^h 9'	22 ^h 24'	15 ^h 12'	10 ^h 58'	15 ^h 48'	15 ^h 37'	10 ^h 30'	5 ^h 6
T 12	19 22 1	20 ^h 21'00"	19 ^h 10'	6 ^h 43'	11 ^h 10'	22 ^h 1'	25 ^h 25'	11 ^h 5'	22 ^h 22'	15 ^h 10'	11 ^h 0'	15 ^h D48	15 ^h 33'	10 ^h 37'	5 ^h 6
W13	19 25 57	21 ^h 18'13"	1 ^h II 55	8 ^h 31'	12 ^h 23'	22 ^h 36'	25 ^h 38'	11 ^h 1'	22 ^h 21'	15 ^h 9'	11 ^h 1'	15 ^h 48'	15 ^h 30'	10 ^h 44'	5 ^h 6
T 14	19 29 54	22 ^h 15'26"	14 ^h 20'	10 ^h 18'	13 ^h 37'	23 ^h 11'	25 ^h 52'	10 ^h 57'	22 ^h 19'	15 ^h 7'	11 ^h 3'	15 ^h 49'	15 ^h 27'	10 ^h 50'	5 ^h 6
F 15	19 33 50	23 ^h 12'39"	26 ^h 31'	12 ^h 2'	14 ^h 50'	23 ^h 46'	26 ^h 5'	10 ^h 53'	22 ^h 17'	15 ^h 6'	11 ^h 4'	15 ^h 49'	15 ^h 24'	10 ^h 57'	5 ^h 5
S 16	19 37 47	24 ^h 9'52"	8 ^h III 23	13 ^h 44'	16 ^h 3'	24 ^h 21'	26 ^h 19'	10 ^h 49'	22 ^h 15'	15 ^h 5'	11 ^h 6'	15 ^h 50'	15 ^h 21'	11 ^h 4'	5 ^h 5
S 17	19 41 43	25 ^h 7'06"	20 ^h 31'	15 ^h 24'	17 ^h 16'	24 ^h 56'	26 ^h 32'	10 ^h 45'	22 ^h 13'	15 ^h 3'	11 ^h 7'	15 ^h 51'	15 ^h 17'	11 ^h 10'	5 ^h 4
M18	19 45 40	26 ^h 4'19"	2 ^h III 11	17 ^h 2'	18 ^h 29'	25 ^h 31'	26 ^h 46'	10 ^h 40'	22 ^h 11'	15 ^h 2'	11 ^h 8'	15 ^h 52'	15 ^h 14'	11 ^h 17'	5 ^h 4
T 19	19 49 37	27 ^h 1'33"	13 ^h 59'	18 ^h 38'	19 ^h 42'	26 ^h 6'	26 ^h 59'	10 ^h 36'	22 ^h 8'	15 ^h 0'	11 ^h 10'	15 ^h R52	15 ^h 11'	11 ^h 24'	5 ^h 3
W20	19 53 33	27 ^h 58'47"	25 ^h 48'	20 ^h 12'	20 ^h 55'	26 ^h 42'	27 ^h 13'	10 ^h 32'	22 ^h 6'	14 ^h 58'	11 ^h 11'	15 ^h 52'	15 ^h 8'	11 ^h 30'	5 ^h 3
T 21	19 57 30	28 ^h 56'01"	7 ^h III 42	21 ^h 45'	22 ^h 8'	27 ^h 17'	27 ^h 26'	10 ^h 28'	22 ^h 4'	14 ^h 57'	11 ^h 13'	15 ^h 51'	15 ^h 5'	11 ^h 37'	5 ^h 2
F 22	20 1 26	29 ^h 53'16"	19 ^h 41'	23 ^h 15'	23 ^h 21'	27 ^h 53'	27 ^h 39'	10 ^h 23'	22 ^h 2'	14 ^h 55'	11 ^h 14'	15 ^h 49'	15 ^h 2'	11 ^h 43'	5 ^h 1
S 23	20 5 23	0 ^h II 50'32"	1 ^h III 49	24 ^h 43'	24 ^h 34'	28 ^h 28'	27 ^h 53'	10 ^h 19'	22 ^h 0'	14 ^h 54'	11 ^h 16'	15 ^h 47'	14 ^h 58'	11 ^h 50'	5 ^h 0
S 24	20 9 19	1 ^h 47'48"	14 ^h 7'	26 ^h 10'	25 ^h 47'	29 ^h 4'	28 ^h 6'	10 ^h 14'	21 ^h 58'	14 ^h 52'	11 ^h 17'	15 ^h 45'	14 ^h 55'	11 ^h 57'	4 ^h 59
M25	20 13 16	2 ^h 45'04"	26 ^h 37'	27 ^h 34'	27 ^h 0'	29 ^h 40'	28 ^h 20'	10 ^h 10'	21 ^h 56'	14 ^h 51'	11 ^h 18'	15 ^h 43'	14 ^h 52'	12 ^h 3'	4 ^h 59
T 26	20 17 12	3 ^h 42'22"	9 ^h Y 23	28 ^h 56'	28 ^h 13'	0 ^h II 16	28 ^h 33'	10 ^h 6'	21 ^h 53'	14 ^h 49'	11 ^h 20'	15 ^h 41'	14 ^h 49'	12 ^h 10'	4 ^h 58
W27	20 21 9	4 ^h 39'40"	22 ^h 25'	0 ^h III 16	29 ^h 26'	0 ^h 52'	28 ^h 46'	10 ^h 1'	21 ^h 51'	14 ^h 47'	11 ^h 21'	15 ^h 40'	14 ^h 46'	12 ^h 17'	4 ^h 57
T 28	20 25 6	5 ^h 36'59"	5 ^h III 47	1 ^h 34'	0 ^h III 39	1 ^h 28'	29 ^h 0'	9 ^h 57'	21 ^h 49'	14 ^h 46'	11 ^h 23'	15 ^h D39	14 ^h 43'	12 ^h 23'	4 ^h 56
F 29	20 29 2	6 ^h 34'20"	19 ^h 30'	2 ^h 50'	1 ^h 52'	2 ^h 4'	29 ^h 13'	9 ^h 52'	21 ^h 47'	14 ^h 44'	11 ^h 24'	15 ^h 40'	14 ^h 39'	12 ^h 30'	4 ^h 54
S 30	20 32 59	7 ^h 31'41"	3 ^h III 34	4 ^h 3'	3 ^h 5'	2 ^h 40'	29 ^h 27'	9 ^h 48'	21 ^h 44'	14 ^h 43'	11 ^h 25'	15 ^h 41'	14 ^h 36'	12 ^h 37'	4 ^h 53
S 31	20 36 55	8 ^h II 29'03"	18 ^h II 0	5 ^h III 14	4 ^h III 18	3 ^h II 16	29 ^h 40'	9 ^h 43'	21 ^h 42'	14 ^h 41'	11 ^h 27'	15 ^h 42'	14 ^h 33'	12 ^h 34'	4 ^h Y 52

Delta T = 356.49 sec.

AUGUST 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 40 52	9 ^h II 26'27"	2 ^h III 43	6 ^h III 23	5 ^h III 30	3 ^h II 53	29 ^h 53'	9 ^h R39	21 ^h R40	14 ^h R39	11 ^h III 28	15 ^h III 43	14 ^h III 30	12 ^h III 50	4 ^h R51
T 2	20 44 48	10 ^h 23'51"	17 ^h 39'	7 ^h 29'	6 ^h 43'	4 ^h 29'	0 ^h II 7	9 ^h III 34	21 ^h III 37	14 ^h III 38	11 ^h 29'	15 ^h R44	14 ^h 27'	12 ^h 57'	4 ^h Y 50
W 3	20 48 45	11 ^h 21'16"	2 ^h II 41	8 ^h 33'	7 ^h 56'	5 ^h 6'	0 ^h 20'	9 ^h 30'	21 ^h 35'	14 ^h 36'	11 ^h 31'	15 ^h 43'	14 ^h 23'	13 ^h 3'	4 ^h 48
T 4	20 52 41	12 ^h 18'43"	17 ^h 40'	9 ^h 34'	9 ^h 9'	5 ^h 43'	0 ^h 33'	9 ^h 26'	21 ^h 33'	14 ^h 35'	11 ^h 32'	15 ^h 41'	14 ^h 20'	13 ^h 10'	4 ^h 47
F 5	20 56 38	13 ^h 16'09"	2 ^h III 29	10 ^h 32'	10 ^h 22'	6 ^h 19'	0 ^h 46'	9 ^h 21'	21 ^h 30'	14 ^h 33'	11 ^h 33'	15 ^h 38'	14 ^h 17'	13 ^h 16'	4 ^h 45
S 6	21 0 35	14 ^h 13'37"	16 ^h 58'	11 ^h 27'	11 ^h 34'	6 ^h 56'	1 ^h 0'	9 ^h 17'	21 ^h 28'	14 ^h 31'	11 ^h 35'	15 ^h 34'	14 ^h 14'	13 ^h 23'	4 ^h 44
S 7	21 4 31	15 ^h 11'05"	1 ^h III 3	12 ^h 19'	12 ^h 47'	7 ^h 33'	1 ^h 13'	9 ^h 12'	21 ^h 26'	14 ^h 30'	11 ^h 36'	15 ^h 29'	14 ^h 11'	13 ^h 30'	4 ^h 42
M 8	21 8 28	16 ^h 8'34"	14 ^h 42'	13 ^h 8'	14 ^h 0'	8 ^h 10'	1 ^h 26'	9 ^h 8'	21 ^h 23'	14 ^h 28'	11 ^h 37'	15 ^h 26'	14 ^h 8'	13 ^h 36'	4 ^h 41
T 9	21 12 24	17 ^h 6'04"	27 ^h 53'	13 ^h 54'	15 ^h 12'	8 ^h 47'	1 ^h 39'	9 ^h 3'	21 ^h 21'	14 ^h 26'	11 ^h 39'	15 ^h 23'	14 ^h 4'	13 ^h 43'	4 ^h 39
W10	21 16 21	18 ^h 3'35"	10 ^h III 40	14 ^h 36'	16 ^h 25'	9 ^h 25'	1 ^h 52'	8 ^h 59'	21 ^h 18'	14 ^h 25'	11 ^h 40'	15 ^h 21'	14 ^h 1'	13 ^h 50'	4 ^h 38
T 11	21 20 17	19 ^h 1'06"	23 ^h 6'	15 ^h 15'	17 ^h 38'	10 ^h 2'	2 ^h 6'	8 ^h 55'	21 ^h 16'	14 ^h 23'	11 ^h 41'	15 ^h D21	13 ^h 58'	13 ^h 56'	4 ^h 36
F 12	21 24 14	19 ^h 58'38"	5 ^h III 14	15 ^h 49'	18 ^h 50'	10 ^h 39'	2 ^h 19'	8 ^h 50'	21 ^h 14'	14 ^h 21'	11 ^h 42'	15 ^h 22'	13 ^h 55'	14 ^h 3'	4 ^h 34
S 13	21 28 10	20 ^h 56'12"	17 ^h 11'	16 ^h 20'	20 ^h 3'	11 ^h 17'	2 ^h 32'	8 ^h 46'	21 ^h 11'	14 ^h 20'	11 ^h 43'	15 ^h			

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

SEPTEMBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 43 5	9♍13'42	26♌13	10°R15	12♌55	23♌22	6♌33	7°R31	20°R27	13°R51	12♌4	14°R31	12♌51	16♌16	3°R51
F 2	22 47 2	10°11'44	10♍49	9♍19	14° 7	24° 1	6°45	7♌28	20♌25	13♌49	12° 4	14♌23	12°48	16°23	3°V49
S 3	22 50 58	11° 9'48	25°11	8°25	15°19	24°40	6°57	7°24	20°22	13°48	12° 5	14°15	12°45	16°29	3°46
S 4	22 54 55	12° 7'53	9♌13	7°34	16°31	25°19	7° 9	7°21	20°20	13°46	12° 6	14° 5	12°42	16°36	3°44
M 5	22 58 51	13° 6'00	22°51	6°47	17°43	25°58	7°21	7°18	20°18	13°45	12° 7	13°56	12°39	16°42	3°41
T 6	23 2 48	14° 4'08	6♌4	6° 4	18°54	26°37	7°33	7°15	20°16	13°44	12° 8	13°49	12°35	16°49	3°39
W 7	23 6 44	15° 2'17	18°52	5°28	20° 6	27°17	7°45	7°12	20°14	13°42	12° 9	13°44	12°32	16°56	3°36
T 8	23 10 41	16° 0'29	1♌19	4°58	21°18	27°56	7°57	7° 9	20°12	13°41	12° 9	13°40	12°29	17° 2	3°34
F 9	23 14 37	16°58'41	13°28	4°36	22°29	28°36	8° 9	7° 6	20°10	13°40	12°10	13°D39	12°26	17° 9	3°31
S 10	23 18 34	17°56'55	25°25	4°23	23°41	29°15	8°21	7° 3	20° 8	13°38	12°11	13°39	12°23	17°16	3°28
S 11	23 22 31	18°55'11	7♌15	4°D18	24°53	29°55	8°32	7° 0	20° 6	13°37	12°12	13°40	12°20	17°22	3°26
M12	23 26 27	19°53'28	19° 2	4°22	26° 4	0♌34	8°44	6°58	20° 4	13°36	12°12	13°R40	12°16	17°29	3°23
T 13	23 30 24	20°51'47	0♌54	4°35	27°16	1°14	8°55	6°55	20° 2	13°35	12°13	13°39	12°13	17°36	3°20
W14	23 34 20	21°50'07	12°52	4°57	28°27	1°54	9° 7	6°52	20° 0	13°33	12°14	13°35	12°10	17°42	3°18
T 15	23 38 17	22°48'29	25° 2	5°28	29°38	2°34	9°18	6°50	19°58	13°32	12°14	13°28	12° 7	17°49	3°15
F 16	23 42 13	23°46'52	7♌25	6° 7	0♌50	3°14	9°29	6°48	19°56	13°31	12°15	13°20	12° 4	17°56	3°12
S 17	23 46 10	24°45'17	20° 4	6°55	2° 1	3°54	9°41	6°45	19°54	13°30	12°15	13° 9	12° 0	18° 2	3°10
S 18	23 50 6	25°43'44	2°V57	7°51	3°12	4°34	9°52	6°43	19°52	13°29	12°16	12°57	11°57	18° 9	3° 7
M19	23 54 3	26°42'13	16° 5	8°54	4°23	5°14	10° 3	6°41	19°51	13°28	12°16	12°45	11°54	18°15	3° 4
T 20	23 57 59	27°40'44	29°26	10° 4	5°34	5°54	10°14	6°39	19°49	13°27	12°17	12°34	11°51	18°22	3° 1
W21	0 1 56	28°39'17	12♌58	11°20	6°46	6°35	10°25	6°37	19°47	13°26	12°18	12°25	11°48	18°29	2°58
T 22	0 5 53	29°37'52	26°39	12°42	7°57	7°15	10°36	6°35	19°45	13°25	12°18	12°19	11°45	18°35	2°56
F 23	0 9 49	0♌36'30	10♌28	14° 9	9° 7	7°56	10°46	6°34	19°44	13°24	12°18	12°15	11°41	18°42	2°53
S 24	0 13 46	1°35'10	24°25	15°40	10°18	8°36	10°57	6°32	19°42	13°23	12°19	12°14	11°38	18°49	2°50
S 25	0 17 42	2°33'52	8♌28	17°15	11°29	9°17	11° 8	6°31	19°41	13°22	12°19	12°14	11°35	18°55	2°47
M26	0 21 39	3°32'36	22°38	18°53	12°40	9°57	11°18	6°29	19°39	13°21	12°20	12°14	11°32	19° 2	2°45
T 27	0 25 35	4°31'22	6♌52	20°34	13°51	10°38	11°28	6°28	19°38	13°20	12°20	12°12	11°29	19° 9	2°42
W28	0 29 32	5°30'11	21°10	22°17	15° 2	11°19	11°39	6°27	19°36	13°19	12°20	12° 8	11°26	19°15	2°39
T 29	0 33 28	6°29'02	5♍27	24° 1	16°12	12° 0	11°49	6°25	19°35	13°18	12°21	12° 1	11°22	19°22	2°36
F 30	0 37 25	7♌27'55	19♍39	25♍47	17♌23	12♌41	11♌59	6♌24	19♌33	13♌17	12♌21	11♌51	11♌19	19♌29	2°V34

Delta T = 356.86 sec.

OCTOBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 41 22	8♌26'50	3♌41	27♍34	18♌33	13♌22	12♌ 9	6°R23	19°R32	13°R17	12♌21	11°R40	11♌16	19♌35	2°R31
S 2	0 45 18	9°25'47	17°28	29°22	19°44	14° 3	12°19	6♌22	19♌31	13♌16	12°22	11♌27	11°13	19°42	2°V28
M 3	0 49 15	10°24'46	0♌56	1♌10	20°54	14°44	12°29	6°22	19°30	13°15	12°22	11°15	11°10	19°48	2°25
T 4	0 53 11	11°23'47	14° 3	2°58	22° 5	15°25	12°38	6°21	19°28	13°15	12°22	11° 4	11° 6	19°55	2°23
W 5	0 57 8	12°22'49	26°48	4°47	23°15	16° 7	12°48	6°20	19°27	13°14	12°22	10°56	11° 3	20° 2	2°20
T 6	1 1 4	13°21'54	9♌13	6°35	24°25	16°48	12°57	6°20	19°26	13°13	12°22	10°50	11° 0	20° 8	2°17
F 7	1 5 1	14°21'01	21°22	8°23	25°35	17°30	13° 7	6°20	19°25	13°13	12°22	10°47	10°57	20°15	2°14
S 8	1 8 57	15°20'09	3♌19	10°10	26°45	18°11	13°16	6°19	19°24	13°12	12°23	10°46	10°54	20°22	2°12
S 9	1 12 54	16°19'19	15° 9	11°57	27°55	18°53	13°25	6°19	19°23	13°12	12°23	10°46	10°51	20°28	2° 9
M10	1 16 51	17°18'31	26°57	13°43	29° 5	19°35	13°34	6°D19	19°22	13°11	12°23	10°46	10°47	20°35	2° 6
T 11	1 20 47	18°17'44	8♌49	15°29	0♌15	20°16	13°43	6°19	19°21	13°11	12°23	10°45	10°44	20°42	2° 4
W12	1 24 44	19°17'00	20°51	17°14	1°25	20°58	13°52	6°19	19°20	13°10	12°R23	10°41	10°41	20°48	2° 1
T 13	1 28 40	20°16'17	3♌6	18°59	2°35	21°40	14° 0	6°19	19°20	13°10	12°23	10°35	10°38	20°55	1°59
F 14	1 32 37	21°15'36	15°38	20°42	3°44	22°22	14° 9	6°20	19°19	13° 9	12°23	10°26	10°35	21° 2	1°56
S 15	1 36 33	22°14'56	28°30	22°25	4°54	23° 4	14°17	6°20	19°18	13° 9	12°23	10°15	10°31	21° 8	1°53
S 16	1 40 30	23°14'19	11°V41	24° 8	6° 3	23°46	14°26	6°21	19°17	13° 9	12°23	10° 3	10°28	21°15	1°51
M17	1 44 26	24°13'44	25°11	25°49	7°12	24°28	14°34	6°21	19°17	13° 8	12°22	9°50	10°25	21°22	1°48
T 18	1 48 23	25°13'10	8♌56	27°30	8°22	25°10	14°42	6°22	19°16	13° 8	12°22	9°39	10°22	21°28	1°46
W19	1 52 20	26°12'39	22°54	29°11	9°31	25°53	14°50	6°23	19°16	13° 8	12°22	9°30	10°19	21°35	1°43
T 20	1 56 16	27°12'10	6♌59	0♌50	10°40	26°35	14°57	6°24	19°15	13° 8	12°22	9°24	10°16	21°41	1°41
F 21	2 0 13	28°11'43	21° 8	2°29	11°49	27°17	15° 5	6°25	19°15	13° 8	12°22	9°20	10°12	21°48	1°38
S 22	2 4 9	29°11'19	5♌19	4° 7	12°57	28° 0	15°12	6°26	19°15	13° 8	12°22	9°D19	10° 9	21°55	1°36
S 23	2 8 6	0♌10'57	19°27	5°45	14° 6	28°42	15°20	6°27	19°14	13° 8	12°21	9°19	10° 6	22° 1	1°34
M24	2 12 2	1°10'37	3♌34	7°22	15°15	29°25	15°27	6°29	19°14	13° 7	12°21	9°R19	10° 3	22° 8	1°31
T 25	2 15 59	2°10'19	17°37	8°59	16°23	0♌8	15°34	6°30	19°14	13°D 7	12°21	9°18	10° 0	22°15	1°29
W26	2 19 55	3°10'04	1♍36	10°35	17°32	0°50	15°41	6°32	19°14	13° 8	12°21	9°15	9°57	22°21	1°27
T 27	2 23 52	4° 9'51	15°29	12°10	18°40	1°33	15°48	6°33	19°14	13° 8	12°20	9°10	9°53	22°28	1°25
F 28	2 27 49	5° 9'40	29°15	13°45	19°48	2°16	15°54	6°35	19°13	13° 8	12°20	9° 1	9°50	22°35	1°22
S 29	2 31 45	6° 9'31	12♌51	15°19	20°56	2°59	16° 1	6°37	19°D13	13° 8	12°19	8°51	9°47	22°41	1°20
S 30	2 35 42	7° 9'24	26°14	16°53	22° 4	3°42	16° 7	6°39	19°13	13° 8	12°19	8°40	9°44	22°48	1°18
M31	2 39 38	8♌9'19	9♌23	18♌26	23♌12	4♌25	16♌13	6♌41	19♌14	13♌8	12♌19	8♌29	9♌41	22♌55	1°V16

Delta T = 357.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

NOVEMBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 35	9♍ 9'16	22♌15	19♍59	24♌19	5♌ 8	16♏19	6♌43	19♌14	13♌ 8	12°R18	8°R20	9♄37	23♄ 1	1°R14	
W 2	2 47 31	10° 9'15	4♌50	21°31	25°27	5°52	16°25	6°45	19°14	13° 9	12♄18	8♄13	9°34	23° 8	1°Y12	
T 3	2 51 28	11° 9'16	17° 9	23° 3	26°34	6°35	16°31	6°47	19°14	13° 9	12°17	8° 8	9°31	23°15	1°10	
F 4	2 55 24	12° 9'18	29°15	24°34	27°41	7°18	16°37	6°50	19°14	13° 9	12°17	8° 5	9°28	23°21	1° 8	
S 5	2 59 21	13° 9'22	11♄10	26° 5	28°48	8° 2	16°42	6°52	19°15	13°10	12°16	8°D 5	9°25	23°28	1° 6	
S 6	3 3 18	14° 9'28	22°59	27°36	29°55	8°45	16°47	6°55	19°15	13°10	12°16	8° 6	9°22	23°34	1° 4	
M 7	3 7 14	15° 9'36	4♌46	29° 6	1♄ 2	9°29	16°52	6°58	19°16	13°10	12°15	8° 7	9°18	23°41	1° 3	
T 8	3 11 11	16° 9'45	16°38	0♌35	2° 8	10°12	16°57	7° 1	19°16	13°11	12°15	8°R 7	9°15	23°48	1° 1	
W 9	3 15 7	17° 9'55	28°39	2° 4	3°15	10°56	17° 2	7° 3	19°17	13°11	12°14	8° 7	9°12	23°54	0°59	
T 10	3 19 4	18°10'07	10♌54	3°33	4°21	11°40	17° 6	7° 6	19°17	13°12	12°13	8° 4	9° 9	24° 1	0°57	
F 11	3 23 0	19°10'20	23°28	5° 1	5°27	12°23	17°11	7° 9	19°18	13°13	12°13	7°59	9° 6	24° 8	0°56	
S 12	3 26 57	20°10'35	6°Y25	6°29	6°33	13° 7	17°15	7°13	19°19	13°13	12°12	7°52	9° 3	24°14	0°54	
S 13	3 30 53	21°10'51	19°45	7°56	7°38	13°51	17°19	7°16	19°19	13°14	12°11	7°45	8°59	24°21	0°53	
M14	3 34 50	22°11'09	3♄29	9°22	8°43	14°35	17°23	7°19	19°20	13°14	12°11	7°37	8°56	24°28	0°51	
T 15	3 38 46	23°11'29	17°35	10°48	9°48	15°19	17°26	7°23	19°21	13°15	12°10	7°29	8°53	24°34	0°50	
W16	3 42 43	24°11'50	1♄56	12°13	10°53	16° 3	17°30	7°26	19°22	13°16	12° 9	7°23	8°50	24°41	0°48	
T 17	3 46 40	25°12'13	16°28	13°38	11°58	16°47	17°33	7°30	19°23	13°17	12° 8	7°20	8°47	24°48	0°47	
F 18	3 50 36	26°12'38	1♄ 5	15° 2	13° 2	17°32	17°36	7°33	19°24	13°17	12° 8	7°D18	8°43	24°54	0°46	
S 19	3 54 33	27°13'04	15°39	16°25	14° 6	18°16	17°39	7°37	19°25	13°18	12° 7	7°18	8°40	25° 1	0°45	
S 20	3 58 29	28°13'33	0♄ 7	17°47	15°10	19° 0	17°42	7°41	19°26	13°19	12° 6	7°19	8°37	25° 8	0°43	
M21	4 2 26	29°14'03	14°24	19° 7	16°14	19°44	17°45	7°45	19°27	13°20	12° 5	7°21	8°34	25°14	0°42	
T 22	4 6 22	0♌14'35	28°29	20°27	17°17	20°29	17°47	7°49	19°29	13°21	12° 4	7°R21	8°31	25°21	0°41	
W23	4 10 19	1°15'08	12♄21	21°45	18°20	21°13	17°49	7°53	19°30	13°22	12° 3	7°21	8°28	25°28	0°40	
T 24	4 14 16	2°15'44	26° 0	23° 2	19°23	21°58	17°51	7°57	19°31	13°23	12° 2	7°19	8°24	25°34	0°39	
F 25	4 18 12	3°16'21	9♄25	24°17	20°25	22°43	17°53	8° 1	19°32	13°24	12° 2	7°15	8°21	25°41	0°38	
S 26	4 22 9	4°17'00	22°37	25°30	21°27	23°27	17°55	8° 6	19°34	13°25	12° 1	7°10	8°18	25°47	0°37	
S 27	4 26 5	5°17'40	5♍36	26°41	22°29	24°12	17°56	8°10	19°35	13°26	12° 0	7° 4	8°15	25°54	0°36	
M28	4 30 2	6°18'22	18°22	27°49	23°30	24°57	17°57	8°15	19°37	13°27	11°59	6°59	8°12	26° 1	0°36	
T 29	4 33 58	7°19'06	0♌55	28°54	24°31	25°42	17°58	8°19	19°38	13°28	11°58	6°54	8° 9	26° 7	0°35	
W30	4 37 55	8°19'50	13♌15	29♌56	25♄32	26♌27	17°59	8°24	19°40	13°30	11°57	6°50	8° 5	26♄14	0°Y34	

Delta T = 357.22 sec.

DECEMBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 51	9♌20'37	25♌24	0♄53	26♄32	27♌12	18♏ 0	8♌29	19♌42	13♌31	11°R56	6°R48	8♄ 2	26♄21	0°R34	
F 2	4 45 48	10°21'24	7♄24	1°47	27°32	27°57	18° 0	8°33	19°43	13°32	11♄55	6°D48	7°59	26°27	0°Y33	
S 3	4 49 45	11°22'12	19°16	2°35	28°31	28°42	18° 0	8°38	19°45	13°33	11°54	6♄48	7°56	26°34	0°33	
S 4	4 53 41	12°23'02	1♌ 4	3°18	29°30	29°27	18°R 1	8°43	19°47	13°35	11°53	6°50	7°53	26°41	0°32	
M 5	4 57 38	13°23'52	12°51	3°54	0♌28	0♄12	18° 0	8°48	19°49	13°36	11°52	6°52	7°49	26°47	0°32	
T 6	5 1 34	14°24'43	24°41	4°23	1°26	0°57	18° 0	8°53	19°50	13°37	11°51	6°53	7°46	26°54	0°32	
W 7	5 5 31	15°25'35	6♌40	4°44	2°24	1°42	17°59	8°59	19°52	13°39	11°50	6°54	7°43	27° 1	0°31	
T 8	5 9 27	16°26'28	18°52	4°57	3°21	2°28	17°59	9° 4	19°54	13°40	11°48	6°R55	7°40	27° 7	0°31	
F 9	5 13 24	17°27'22	1°Y23	4°R59	4°17	3°13	17°58	9° 9	19°56	13°41	11°47	6°54	7°37	27°14	0°31	
S 10	5 17 20	18°28'16	14°15	4°51	5°13	3°59	17°57	9°14	19°58	13°43	11°46	6°52	7°34	27°21	0°31	
S 11	5 21 17	19°29'11	27°33	4°32	6° 9	4°44	17°55	9°20	20° 0	13°44	11°45	6°50	7°30	27°27	0°D31	
M12	5 25 14	20°30'07	11♄18	4° 1	7° 3	5°30	17°54	9°25	20° 2	13°46	11°44	6°48	7°27	27°34	0°31	
T 13	5 29 10	21°31'04	25°29	3°19	7°57	6°15	17°52	9°31	20° 5	13°48	11°43	6°46	7°24	27°41	0°31	
W14	5 33 7	22°32'01	10♄ 3	2°27	8°51	7° 1	17°50	9°36	20° 7	13°49	11°42	6°44	7°21	27°47	0°31	
T 15	5 37 3	23°32'59	24°53	1°24	9°43	7°47	17°48	9°42	20° 9	13°51	11°41	6°43	7°18	27°54	0°31	
F 16	5 41 0	24°33'58	9♄53	0°12	10°35	8°32	17°46	9°48	20°11	13°52	11°39	6°D43	7°15	28° 1	0°32	
S 17	5 44 56	25°34'58	24°54	28♌55	11°26	9°18	17°43	9°53	20°14	13°54	11°38	6°43	7°11	28° 7	0°32	
S 18	5 48 53	26°35'59	9♄47	27°33	12°17	10° 4	17°40	9°59	20°16	13°56	11°37	6°44	7° 8	28°14	0°32	
M19	5 52 49	27°37'00	24°26	26°10	13° 7	10°50	17°38	10° 5	20°18	13°57	11°36	6°45	7° 5	28°21	0°33	
T 20	5 56 46	28°38'03	8♄46	24°48	13°55	11°36	17°34	10°11	20°21	13°59	11°35	6°46	7° 2	28°27	0°33	
W21	6 0 43	29°39'06	22°45	23°31	14°43	12°22	17°31	10°17	20°23	14° 1	11°34	6°46	6°59	28°34	0°34	
T 22	6 4 39	0♄40'10	6♄22	22°20	15°30	13° 8	17°28	10°23	20°26	14° 3	11°32	6°R46	6°55	28°41	0°34	
F 23	6 8 36	1°41'15	19°38	21°18	16°16	13°54	17°24	10°29	20°28	14° 4	11°31	6°46	6°52	28°47	0°35	
S 24	6 12 32	2°42'21	2♍36	20°26	17° 2	14°40	17°20	10°35	20°31	14° 6	11°30	6°45	6°49	28°54	0°36	
S 25	6 16 29	3°43'28	15°17	19°43	17°46	15°26	17°16	10°42	20°34	14° 8	11°29	6°45	6°46	29° 0	0°36	
M26	6 20 25	4°44'35	27°44	19°12	18°29	16°12	17°12	10°48	20°36	14°10	11°27	6°45	6°43	29° 7	0°37	
T 27	6 24 22	5°45'43	9♌59	18°52	19°11	16°58	17° 8	10°54	20°39	14°12	11°26	6°44	6°40	29°14	0°38	
W28	6 28 18	6°46'52	22° 5	18°42	19°52	17°45	17° 3	11° 0	20°42	14°14	11°25	6°D44	6°36	29°20	0°39	
T 29	6 32 15	7°48'00	4♄ 3	18°D42	20°31	18°31	16°59	11° 7	20°44	14°15	11°24	6°R44	6°33	29°27	0°40	
F 30	6 36 12	8°49'10	15°56	18°51	21°10	19°17	16°54	11°13	20°47	14°17	11°23	6°44	6°30	29°34	0°41	
S 31	6 40 8	9♄50'19	27♄45	19♌ 8	21♌47	20♄ 4	16♏49	11°20	20°50	14°19	11°22	6°44	6°27	29♄40	0°Y42	

Delta T = 357.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]