

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

JANUARY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	6 41 6	10♂5'09	26♏14	17°R14	12♏13	25°R13	10°R24	1♏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°R1	25°43	19°19	27°5			
S 3	6 48 59	12°7'25	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°8'34	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°10'53	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°12'03	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°13'13	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			
M 11	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			
W 13	7 28 24	22°19'03	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°20'12	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°42	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°23'36	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			
M 18	7 48 7	27°24'43	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°33			
T 19	7 52 4	28°25'49	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			
W 20	7 56 0	29°26'54	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♏0	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°45	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			
M 25	8 15 43	4°32'09	8♏21	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°33'10	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			
W 27	8 23 36	6°34'10	7♏8	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°57			
F 29	8 31 29	8°36'08	4♏21	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°38'04	29♎55	16♂41	19♂37	17♏28	6♂46	4♏37	18♏39	13♏17	9♂37	24♂48	24♂11	22♏33	28♏5			

Delta T = 05m55s

FEBRUARY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	8 43 19	11♏39'01	12♏12	17♂53	20♂52	17°R4	6°R41	4♏44	18♏42	13♏19	9°R36	24°D47	24♂8	22♏39	28♏8			
T 2	8 47 15	12°39'58	24°14	19°8	22°7	16♏40	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°42'43	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°43'36	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°45'20	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			
W 10	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°47'47	13°32	1♏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°50'02	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			
M 15	9 38 31	25°50'44	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°51'24	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			
W 17	9 46 24	27°52'03	4♏53	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♏53'48	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°54'20	2♏18	16°25	15°51	9°38	5°28	7°3	19°52	14°4	9°19	24°31	23°5	24°52	29°10			
M 22	10 6 6	2°54'50	16°42	18°0	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°55'18	0♏58	19°37	18°21	9°3	5°25	7°16	19°59	14°9	9°17	24°25	22°58	25°6	29°17			
W 24	10 14 0	4°55'45	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°56'10	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♏46	27°54	24°35	7°48	5°21	7°49	20°15	14°20	9°14	23°52	22°42	25°39	29°34			
M 29	10 33 42	9♏57'36	20♏6	29♏36	25♏50	7♏36	5♂21	7♏55	20♏19	14♏22	9♂14	23♂48	22♂39	25♏46	29♏37			

Delta T = 05m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

MARCH 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	10 37 39	10♋57°54	2♌10	1♃20	27♁5	7°R24	5°D21	8♁2	20♁22	14♁24	9°R13	23°R46	22♁36	25♁52	29♁41			
W 2	10 41 35	11°58'10	14° 5	3° 4	28°19	7♁12	5♁21	8° 8	20°25	14°26	9♁13	23°D45	22°33	25°59	29°44			
T 3	10 45 32	12°58'25	25°54	4°49	29°34	7° 2	5°22	8°14	20°29	14°28	9°12	23♁46	22°30	26° 6	29°48			
F 4	10 49 28	13°58'39	7♁43	6°36	0♃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°59'01	1♁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♃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°59'22	9♃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°59'27	6♃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°59'24	3♁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			
M 14	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°59'13	1♁44	27°14	14°32	5°59	5°42	9°27	21° 7	14°51	9° 8	22°44	21°51	27°26	0°31			
W 16	11 36 47	25°59'04	15°51	29°12	15°46	5°D58	5°44	9°32	21°10	14°53	9° 8	22°42	21°48	27°32	0°35			
T 17	11 40 44	26°58'53	29°58	1♃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♁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°58'24	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°58'06	12♁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			
M 21	11 56 30	0♃57°46	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♁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			
W 23	12 4 23	2°56'59	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♁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°56'04	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♁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°55'01	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			
M 28	12 24 6	7°54'27	27°54	22°31	0♃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°53'51	9♁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			
W 30	12 31 59	9°53'13	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♃52°34	3♁42	27♃38	4♃26	7♁17	6♁49	10♁50	21♁52	15♁18	9♁9	21♁14	21♁1	29♁12	1♃30			

Delta T = 05m55s

APRIL 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	12 39 52	11♃51°53	15♁31	29♃12	5♃40	7♁27	6♁55	10♁54	21♁54	15♁20	9♁9	21°R14	20♁57	29♁19	1♃33			
S 2	12 43 49	12°51'10	27°26	0♁41	6°55	7°38	7° 1	10°59	21°57	15°21	9° 9	21♁14	20°54	29°25	1°37			
S 3	12 47 45	13°50'25	9♁31	2° 5	8° 9	7°49	7° 7	11° 3	21°59	15°22	9° 9	21°13	20°51	29°32	1°40			
M 4	12 51 42	14°49'38	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♃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°47'59	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♃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♁5	1°58			
S 9	13 11 24	19°45'16	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°44'18	13♁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			
M 11	13 19 17	21°43'18	27°48	9°47	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°42'15	12♁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			
W 13	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♁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♁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°36'29	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			
M 18	13 46 53	28°35'13	6♁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°33'54	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			
W 20	13 54 46	0♁32°34	2♁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°31'11	15°59	9°49	0♁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°29'46	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♁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°26'51	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			
M 25	14 14 29	5°25'21	6♁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°23'49	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			
W 27	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♁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♁17°25	5♁23	4♁10	11♁35	15♁46	10♁41	12♁34	22♁51	15♁49	9♁25	18°R17	19♁25	2♁32	3♃12			

Delta T = 05m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

MAY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 38 9	11♈15'45	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°10'36	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°8'50	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°7'02	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°5'13	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°3'22	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°1'30	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°57'40	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°55'42	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°51'41	19°32	1°33	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°47'32	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°45'25	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°43'16	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°38'53	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°29'51	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°27'32	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°25'12	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°22'51	1♌51	11°23	14°50	27°27	15°34	12°57	23°R 9	15°53	9°54	16°21	17°59	5°31	4°22			
S 28	16 24 36	7°20'29	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°18'06	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°15'42	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♎13'17	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 = 05m56s

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°R 9	15°R51	10♓0	16°R22	17♓44	6♄4	4♅32			
T 2	16 44 18	12°8'25	17°25	18°58	22°12	0♎23	16°46	12♏53	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°3'29	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°1'00	0♎38	23°22	25°53	1°53	17°23	12°49	23°7	15°49	10°6	16°5	17°31	6°31	4°39			
M 6	17 0 5	15°58'31	15°39	24°55	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°53'28	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°50'55	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°48'21	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 40	22°40'32	26°42	7°0	5°42	6°0	19°3	12°36	23°3	15°44	10°17	16°R 3	17°5	7°24	4°51			
T 14	17 31 37	23°37'53	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°32'33	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°29'52	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°27'10	29°28	16°50	11°50	8°39	20°7	12°25	22°58	15°39	10°24	15°52	16°50	7°57	4°57			
S 19	17 51 20	28°24'27	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°21'44	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♓19'00	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°8'00	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°5'14	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°2'28	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°59'42	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°56'56	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♓54'10	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 = 05m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

JULY 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 38 39	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 4	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> R46	22 <sup>h</sup> R41	15 <sup>h</sup> R25	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R50	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
S 2	18 42 35	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 39	24 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
S 3	18 46 32	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 53	9 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
M 4	18 50 28	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 08	24 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
T 5	18 54 25	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 22	9 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> D49	15 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
W 6	18 58 21	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37	24 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
T 7	19 2 18	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 51	9 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> R49	15 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> R 7	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
F 8	19 6 14	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 05	24 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
S 9	19 10 11	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 19	8 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
S 10	19 14 8	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 32	22 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	
M 11	19 18 4	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 46	6 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
T 12	19 22 1	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 59	19 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> D48	15 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
W 13	19 25 57	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 12	1 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
T 14	19 29 54	22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 26	14 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	
F 15	19 33 50	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 39	26 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	
S 16	19 37 47	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 52	8 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	
S 17	19 41 43	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 05	20 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	
M 18	19 45 40	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 19	2 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	
T 19	19 49 37	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 32	13 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> R52	15 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	
W 20	19 53 33	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 46	25 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	
T 21	19 57 30	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 01	7 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	
F 22	20 1 26	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 16	19 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	
S 23	20 5 23	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 31	1 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	
S 24	20 9 19	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47	14 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 59	
M 25	20 13 16	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 04	26 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 59	
T 26	20 17 12	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 21	9 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 58	
W 27	20 21 9	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 40	22 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 57	
T 28	20 25 6	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 59	5 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> D39	14 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 56	
F 29	20 29 2	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 19	19 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 54	
S 30	20 32 59	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 40	3 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 53	
S 31	20 36 55	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 03	18 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 52	

Delta T = 05m56s

AUGUST 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 40 52	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26	2 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> R39	21 <sup>h</sup> R40	14 <sup>h</sup> R39	11 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> R51	4 <sup>h</sup> R51	4 <sup>h</sup> R51	
T 2	20 44 48	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 51	17 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> R44	14 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> Y50	4 <sup>h</sup> Y50	4 <sup>h</sup> Y50	
W 3	20 48 45	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 16	2 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 48	
T 4	20 52 41	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 42	17 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 47	
F 5	20 56 38	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 09	2 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 45	
S 6	21 0 35	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 36	16 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 44	
S 7	21 4 31	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 05	1 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 42	
M 8	21 8 28	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 34	14 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 41	
T 9	21 12 24	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 04	27 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 39	
W 10	21 16 21	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 34	10 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

SEPTEMBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 5	9 <sup>h</sup> 13'42	26 <sup>h</sup> 01'33	10 <sup>h</sup> R15	12 <sup>h</sup> 05'55	23 <sup>h</sup> 02'22	6 <sup>h</sup> 02'33	7 <sup>h</sup> R31	20 <sup>h</sup> R27	13 <sup>h</sup> R50	12 <sup>h</sup> 04	14 <sup>h</sup> R31	12 <sup>h</sup> 05'1	16 <sup>h</sup> 03'16	3 <sup>h</sup> R51	
F 2	22 47 2	10 <sup>h</sup> 11'44	10 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> Y49	
S 3	22 50 58	11 <sup>h</sup> 9'47	25 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 46	
S 4	22 54 55	12 <sup>h</sup> 7'53	9 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 44	
M 5	22 58 51	13 <sup>h</sup> 5'59	22 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 41	
T 6	23 2 48	14 <sup>h</sup> 4'07	6 <sup>h</sup> 11 4	6 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 39	
W 7	23 6 44	15 <sup>h</sup> 2'17	18 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 36	
T 8	23 10 41	16 <sup>h</sup> 0'28	1 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 34	
F 9	23 14 37	16 <sup>h</sup> 58'41	13 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> D39	12 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 31	
S 10	23 18 34	17 <sup>h</sup> 56'55	25 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 28	
S 11	23 22 30	18 <sup>h</sup> 55'10	7 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> D18	24 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 26	
M12	23 26 27	19 <sup>h</sup> 53'27	19 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> M34	8 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> R40	12 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 23	
T 13	23 30 24	20 <sup>h</sup> 51'46	0 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 20	
W14	23 34 20	21 <sup>h</sup> 50'06	12 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 18	
T 15	23 38 17	22 <sup>h</sup> 48'28	25 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 15	
F 16	23 42 13	23 <sup>h</sup> 46'52	7 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> M50	3 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 12	
S 17	23 46 10	24 <sup>h</sup> 45'17	20 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 9	
S 18	23 50 6	25 <sup>h</sup> 43'44	2 <sup>h</sup> Y57	7 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 7	
M19	23 54 3	26 <sup>h</sup> 42'13	16 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 4	
T 20	23 57 59	27 <sup>h</sup> 40'44	29 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 1	
W21	0 1 56	28 <sup>h</sup> 39'17	12 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 58	
T 22	0 5 53	29 <sup>h</sup> 37'52	26 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 56	
F 23	0 9 49	0 <sup>h</sup> 36'29	10 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 53	
S 24	0 13 46	1 <sup>h</sup> 35'09	24 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 50	
S 25	0 17 42	2 <sup>h</sup> 33'51	8 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 47	
M26	0 21 39	3 <sup>h</sup> 32'35	22 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 45	
T 27	0 25 35	4 <sup>h</sup> 31'22	6 <sup>h</sup> 02	20 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 42	
W28	0 29 32	5 <sup>h</sup> 30'10	21 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 39	
T 29	0 33 28	6 <sup>h</sup> 29'01	5 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 36	
F 30	0 37 25	7 <sup>h</sup> 27'54	19 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> M23	12 <sup>h</sup> M41	11 <sup>h</sup> 059	6 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> M17	12 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 051	11 <sup>h</sup> 019	19 <sup>h</sup> 029	2 <sup>h</sup> Y34	

Delta T = 05m56s

OCTOBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 22	8 <sup>h</sup> 26'49	3 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> M33	13 <sup>h</sup> M22	12 <sup>h</sup> 09	6 <sup>h</sup> R23	19 <sup>h</sup> R32	13 <sup>h</sup> R17	12 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> R40	11 <sup>h</sup> 016	19 <sup>h</sup> 035	2 <sup>h</sup> R31	
S 2	0 45 18	9 <sup>h</sup> 25'46	17 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> M16	12 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 027	11 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> Y28	
M 3	0 49 15	10 <sup>h</sup> 24'45	0 <sup>h</sup> M56	1 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 25	
T 4	0 53 11	11 <sup>h</sup> 23'46	14 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 23	
W 5	0 57 8	12 <sup>h</sup> 22'49	26 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 20	
T 6	1 1 4	13 <sup>h</sup> 21'54	9 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 17	
F 7	1 5 1	14 <sup>h</sup> 21'00	21 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 14	
S 8	1 8 57	15 <sup>h</sup> 20'08	3 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 12	
S 9	1 12 54	16 <sup>h</sup> 19'18	15 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 9	
M10	1 16 51	17 <sup>h</sup> 18'30	26 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> D19	19 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 6	
T 11	1 20 47	18 <sup>h</sup> 17'44	8 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 4	
W12	1 24 44	19 <sup>h</sup> 16'59	20 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> R23	10 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 1	
T 13	1 28 40	20 <sup>h</sup> 16'16	3 <sup>h</sup> 11 6	18 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 58	
F 14	1 32 37	21 <sup>h</sup> 15'35	15 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 56	
S 15	1 36 33	22 <sup>h</sup> 14'56	28 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 53	
S 16	1 40 30	23 <sup>h</sup> 14'18	11 <sup>h</sup> Y41	24 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 51	
M17	1 44 26	24 <sup>h</sup> 13'43	25 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 48	
T 18	1 48 23	25 <sup>h</sup> 13'10	8 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h&lt;/</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 2168

NOVEMBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 35	9♐ 9'15	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° 9'14	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° 9'15	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 17	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° 9'35	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° 9'44	16°38	0♏35	2° 8	10°12	16°57	7° 0	19°16	13°11	12°15	8°R 7	9°15	23°48	1° 1
W 9	3 15 7	17° 9'54	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°10'06	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°10'34	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°11'28	17°34	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°11'49	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°12'12	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°12'37	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°13'32	0♏ 7	17°46	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°14'02	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♏14'34	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 15	2°15'43	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°16'20	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°16'59	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°19'05	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 = 05m57s

DECEMBER 2168

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 51	9♏20'36	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°21'23	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 44	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°23'01	1♏ 4	3°18	29°30	29°27	18°R 0	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°27'21	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 13	20°30'06	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°31'03	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°32'00	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°32'58	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°33'57	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°34'57	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°35'58	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°38'02	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°39'05	22°45	23°31	14°43	12°22	17°31	10°17	20°23	14° 1	11°33	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°43'27	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°46'51	22° 5	18°42	19°52	17°44	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°58	11° 7	20°44	14°15	11°24	6°R44	6°33	29°27	0°40
F 30	6 36 12	8°49'09	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 = 05m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]