

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

JANUARY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 41 57	10♁18°35	15♋34	18♂30	26♌55	6♁13	25♁0	10♁43	27♁42	1♁33	4°R34	3°R43	2♌29	25♁36	7♁35								
S 2	6 45 53	11°19'45	0♁12	19°41	28° 5	6°55	25°14	10°49	27°46	1°36	4♁33	3♌40	2°25	25°43	7°38								
M 3	6 49 50	12°20'55	15° 0	20°54	29°15	7°36	25°28	10°56	27°49	1°38	4°31	3°35	2°22	25°49	7°40								
T 4	6 53 47	13°22'06	29°53	22° 9	0♁26	8°17	25°42	11° 2	27°53	1°40	4°30	3°27	2°19	25°56	7°43								
W 5	6 57 43	14°23'17	14♁41	23°26	1°36	8°59	25°56	11° 9	27°56	1°42	4°29	3°16	2°16	26° 3	7°46								
T 6	7 1 40	15°24'27	29°16	24°44	2°47	9°41	26°10	11°15	28° 0	1°44	4°28	3° 5	2°13	26° 9	7°48								
F 7	7 5 36	16°25'38	13♁31	26° 3	3°58	10°22	26°24	11°21	28° 3	1°46	4°27	2°53	2°10	26°16	7°51								
S 8	7 9 33	17°26'49	27°20	27°24	5° 8	11° 4	26°38	11°28	28° 7	1°49	4°25	2°43	2° 6	26°23	7°54								
S 9	7 13 29	18°27'59	10♁42	28°46	6°19	11°45	26°52	11°34	28°10	1°51	4°24	2°35	2° 3	26°29	7°57								
M10	7 17 26	19°29'09	23°37	0♁ 9	7°30	12°27	27° 6	11°40	28°14	1°53	4°23	2°30	2° 0	26°36	8° 0								
T 11	7 21 22	20°30'18	6♁ 8	1°33	8°41	13° 9	27°20	11°46	28°17	1°55	4°22	2°27	1°57	26°42	8° 3								
W12	7 25 19	21°31'27	18°20	2°58	9°53	13°51	27°34	11°52	28°21	1°58	4°21	2°D27	1°54	26°49	8° 6								
T 13	7 29 16	22°32'35	0♁18	4°23	11° 4	14°32	27°48	11°58	28°24	2° 0	4°20	2°R27	1°50	26°56	8° 9								
F 14	7 33 12	23°33'43	12° 7	5°49	12°15	15°14	28° 2	12° 4	28°28	2° 2	4°18	2°26	1°47	27° 2	8°12								
S 15	7 37 9	24°34'51	23°54	7°16	13°27	15°56	28°16	12°10	28°31	2° 4	4°17	2°25	1°44	27° 9	8°15								
S 16	7 41 5	25°35'58	5♌44	8°44	14°38	16°38	28°30	12°16	28°35	2° 7	4°16	2°21	1°41	27°16	8°18								
M17	7 45 2	26°37'04	17°39	10°12	15°50	17°20	28°44	12°21	28°38	2° 9	4°15	2°14	1°38	27°22	8°21								
T 18	7 48 58	27°38'10	29°45	11°41	17° 2	18° 2	28°58	12°27	28°42	2°11	4°14	2° 4	1°35	27°29	8°25								
W19	7 52 55	28°39'16	12♁ 3	13°11	18°13	18°44	29°12	12°33	28°45	2°14	4°13	1°51	1°31	27°36	8°28								
T 20	7 56 52	29°40'20	24°34	14°41	19°25	19°25	29°26	12°38	28°49	2°16	4°12	1°38	1°28	27°42	8°31								
F 21	8 0 48	0♁41'24	7♌19	16°11	20°37	20° 7	29°41	12°44	28°52	2°18	4°11	1°23	1°25	27°49	8°35								
S 22	8 4 45	1°42'28	20°17	17°43	21°49	20°50	29°55	12°49	28°56	2°20	4°10	1°10	1°22	27°56	8°38								
S 23	8 8 41	2°43'31	3♌27	19°15	23° 1	21°32	0♁ 9	12°55	29° 0	2°23	4° 9	0°59	1°19	28° 2	8°41								
M24	8 12 38	3°44'34	16°47	20°47	24°13	22°14	0°23	13° 0	29° 3	2°25	4° 8	0°50	1°16	28° 9	8°45								
T 25	8 16 34	4°45'36	0♁17	22°20	25°26	22°56	0°37	13° 6	29° 7	2°27	4° 7	0°45	1°12	28°16	8°48								
W26	8 20 31	5°46'37	13°56	23°53	26°38	23°38	0°51	13°11	29°10	2°29	4° 6	0°42	1° 9	28°22	8°52								
T 27	8 24 27	6°47'39	27°45	25°28	27°50	24°20	1° 5	13°16	29°14	2°32	4° 5	0°42	1° 6	28°29	8°55								
F 28	8 28 24	7°48'39	11♌43	27° 2	29° 3	25° 2	1°19	13°21	29°17	2°34	4° 4	0°42	1° 3	28°36	8°59								
S 29	8 32 20	8°49'40	25°51	28°38	0♁15	25°45	1°33	13°26	29°21	2°36	4° 3	0°41	1° 0	28°42	9° 2								
S 30	8 36 17	9°50'40	10♁ 8	0♁14	1°28	26°27	1°47	13°31	29°24	2°39	4° 2	0°38	0°56	28°49	9° 6								
M31	8 40 14	10♁51'39	24♁31	1♁50	2♁40	27♁ 9	2♁ 1	13♁36	29♁28	2♁41	4♁ 1	0♌33	0♌53	28♁56	9♁ 9								

Delta T = 05m44s

FEBRUARY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 44 10	11♁52'38	8♁56	3♁28	3♁53	27♁52	2♁15	13♁41	29♁31	2♁43	4°R 0	0°R24	0♌50	29♁ 2	9♁13								
W 2	8 48 7	12°53'36	23°19	5° 6	5° 5	28°34	2°29	13°46	29°35	2°45	3♁59	0♌13	0°47	29° 9	9°17								
T 3	8 52 3	13°54'33	7♁33	6°44	6°18	29°16	2°43	13°50	29°38	2°48	3°58	0° 1	0°44	29°16	9°20								
F 4	8 56 0	14°55'29	21°32	8°24	7°31	29°59	2°57	13°55	29°42	2°50	3°57	29♁49	0°41	29°22	9°24								
S 5	8 59 56	15°56'23	5♁11	10° 4	8°44	0♁41	3°11	13°59	29°45	2°52	3°56	29°38	0°37	29°29	9°28								
S 6	9 3 53	16°57'17	18°28	11°44	9°56	1°24	3°25	14° 4	29°49	2°54	3°55	29°29	0°34	29°36	9°32								
M 7	9 7 50	17°58'09	1°V21	13°26	11° 9	2° 6	3°39	14° 8	29°52	2°56	3°55	29°23	0°31	29°42	9°35								
T 8	9 11 46	18°59'00	13°54	15° 8	12°22	2°49	3°53	14°13	29°55	2°59	3°54	29°20	0°28	29°49	9°39								
W 9	9 15 43	19°59'50	26° 8	16°51	13°35	3°31	4° 7	14°17	29°59	3° 1	3°53	29°D19	0°25	29°56	9°43								
T 10	9 19 39	21° 0'38	8♁ 8	18°35	14°48	4°14	4°21	14°21	0♁ 2	3° 3	3°52	29°19	0°22	0♌ 2	9°47								
F 11	9 23 36	22° 1'25	19°59	20°20	16° 1	4°57	4°34	14°25	0° 5	3° 5	3°51	29°R19	0°18	0° 9	9°51								
S 12	9 27 32	23° 2'10	1♌48	22° 5	17°14	5°39	4°48	14°29	0° 9	3° 7	3°51	29°19	0°15	0°16	9°55								
S 13	9 31 29	24° 2'54	13°38	23°51	18°27	6°22	5° 2	14°33	0°12	3°10	3°50	29°17	0°12	0°22	9°58								
M14	9 35 25	25° 3'36	25°36	25°38	19°40	7° 5	5°16	14°37	0°15	3°12	3°49	29°12	0° 9	0°29	10° 2								
T 15	9 39 22	26° 4'17	7♁46	27°25	20°53	7°47	5°29	14°40	0°19	3°14	3°49	29° 5	0° 6	0°36	10° 6								
W16	9 43 18	27° 4'56	20°12	29°14	22° 6	8°30	5°43	14°44	0°22	3°16	3°48	28°56	0° 2	0°42	10°10								
T 17	9 47 15	28° 5'33	2♌54	1♁ 3	23°20	9°13	5°57	14°48	0°25	3°18	3°47	28°45	29♁59	0°49	10°14								
F 18	9 51 12	29° 6'09	15°55	2°53	24°33	9°56	6°10	14°51	0°28	3°20	3°47	28°34	29°56	0°56	10°18								
S 19	9 55 8	0♁ 6'44	29°13	4°43	25°46	10°39	6°24	14°54	0°32	3°22	3°46	28°24	29°53	1° 2	10°22								
S 20	9 59 5	1° 7'16	12♌47	6°34	26°59	11°22	6°37	14°58	0°35	3°24	3°45	28°15	29°50	1° 9	10°26								
M21	10 3 1	2° 7'48	26°33	8°25	28°13	12° 4	6°51	15° 1	0°38	3°27	3°45	28° 8	29°47	1°16	10°30								
T 22	10 6 58	3° 8'18	10♁28	10°17	29°26	12°47	7° 4	15° 4	0°41	3°29	3°44	28° 5	29°43	1°22	10°34								
W23	10 10 54	4° 8'46	24°29	12° 8	0♁39	13°30	7°17	15° 7	0°44	3°31	3°44	28°D 3	29°40	1°29	10°38								
T 24	10 14 51	5° 9'14	8♌35	14° 0	1°53	14°13	7°31	15°10	0°47	3°33	3°43	28° 4	29°37	1°36	10°42								
F 25	10 18 47	6° 9'40	22°42	15°52	3° 6	14°56	7°44	15°13	0°50	3°35	3°43	28° 5	29°34	1°42	10°46								
S 26	10 22 44	7°10'04	6♁49	17°43	4°19	15°39	7°57	15°16	0°53	3°37	3°42	28°R 5	29°31	1°49	10°50								
S 27	10 26 41	8°10'28	20°56	19°34	5°33	16°22	8°11	15°18	0°56	3°39	3°42	28° 4	29°27	1°56	10°54								
M28	10 30 37	9♁10'50	5♁ 1	21♁24	6♁46	17♁ 6	8♁24	15♁21	0♁59	3♁41	3♁42	28♁ 2	29♁24	2♌ 2	10♁58								

Delta T = 05m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

MARCH 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 34 34	10♋11'11	19♌2	23♋12	8♌0	17♌49	8♌37	15♌23	1♌2	3♌42	3♌41	27♌57	29♌21	2♌9	11♋2					
W 2	10 38 30	11°11'30	2♌57	24°59	9°13	18°32	8°50	15°26	1°5	3°44	3♌41	27♌50	29°18	2°16	11°6					
T 3	10 42 27	12°11'48	21°42	26°44	10°27	19°15	9°3	15°28	1°8	3°46	3°40	27°42	29°15	2°22	11°9					
F 4	10 46 23	13°12'03	0♋15	28°26	11°40	19°58	9°16	15°30	1°11	3°48	3°40	27°34	29°12	2°29	11°13					
S 5	10 50 20	14°12'18	13°32	0♌5	12°54	20°41	9°29	15°32	1°14	3°50	3°40	27°27	29°8	2°36	11°17					
S 6	10 54 16	15°12'30	26°33	1°40	14°7	21°25	9°41	15°34	1°17	3°52	3°39	27°21	29°5	2°42	11°21					
M 7	10 58 13	16°12'41	9♌16	3°11	15°21	22°8	9°54	15°36	1°19	3°54	3°39	27°18	29°2	2°49	11°25					
T 8	11 2 10	17°12'49	21°42	4°37	16°34	22°51	10°7	15°38	1°22	3°55	3°39	27°16	28°59	2°56	11°29					
W 9	11 6 6	18°12'56	3♌54	5°58	17°48	23°34	10°19	15°40	1°25	3°57	3°39	27°16	28°56	3°2	11°33					
T 10	11 10 3	19°13'01	15°54	7°13	19°2	24°18	10°32	15°41	1°28	3°59	3°39	27°17	28°53	3°9	11°37					
F 11	11 13 59	20°13'03	27°46	8°21	20°15	25°1	10°44	15°43	1°30	4°1	3°38	27°19	28°49	3°16	11°41					
S 12	11 17 56	21°13'04	9♌35	9°23	21°29	25°45	10°57	15°44	1°33	4°2	3°38	27°20	28°46	3°22	11°45					
S 13	11 21 52	22°13'02	21°27	10°17	22°42	26°28	11°9	15°46	1°35	4°4	3°38	27°21	28°43	3°29	11°49					
M 14	11 25 49	23°12'58	3♌25	11°3	23°56	27°11	11°21	15°47	1°38	4°6	3°38	27°21	28°40	3°36	11°53					
T 15	11 29 45	24°12'52	15°35	11°42	25°10	27°55	11°34	15°48	1°40	4°7	3°38	27°18	28°37	3°42	11°57					
W 16	11 33 42	25°12'44	28°2	12°12	26°23	28°38	11°46	15°49	1°43	4°9	3°38	27°15	28°33	3°49	12°1					
T 17	11 37 39	26°12'34	10♌49	12°33	27°37	29°22	11°58	15°50	1°45	4°11	3°38	27°11	28°30	3°56	12°5					
F 18	11 41 35	27°12'21	23°57	12°45	28°51	0♌5	12°10	15°51	1°48	4°12	3°38	27°6	28°27	4°2	12°9					
S 19	11 45 32	28°12'06	7♌28	12°R49	0♋4	0°49	12°22	15°51	1°50	4°14	3°38	27°1	28°24	4°9	12°12					
S 20	11 49 28	29°11'49	21°19	12°45	1°18	1°32	12°33	15°52	1°52	4°15	3°38	26°57	28°21	4°16	12°16					
M 21	11 53 25	0♌11'30	5♌28	12°33	2°31	2°16	12°45	15°52	1°55	4°17	3°38	26°54	28°18	4°22	12°20					
T 22	11 57 21	1°11'10	19°50	12°12	3°45	2°59	12°57	15°53	1°57	4°18	3°38	26°53	28°14	4°29	12°24					
W 23	12 1 18	2°10'47	4♌20	11°45	4°59	3°43	13°8	15°53	1°59	4°19	3°38	26°53	28°11	4°36	12°28					
T 24	12 5 14	3°10'22	18°51	11°11	6°12	4°27	13°20	15°53	2°1	4°21	3°38	26°54	28°8	4°42	12°32					
F 25	12 9 11	4°9'56	3♌20	10°32	7°26	5°10	13°31	15°53	2°3	4°22	3°38	26°55	28°5	4°49	12°35					
S 26	12 13 7	5°9'28	17°41	9°48	8°40	5°54	13°43	15°53	2°5	4°24	3°39	26°57	28°2	4°56	12°39					
S 27	12 17 4	6°8'59	1♌53	9°0	9°54	6°37	13°54	15°53	2°7	4°25	3°39	26°57	27°59	5°2	12°43					
M 28	12 21 1	7°8'27	15°53	8°9	11°7	7°21	14°5	15°53	2°9	4°26	3°39	26°57	27°55	5°9	12°47					
T 29	12 24 57	8°7'54	29°40	7°17	12°21	8°5	14°16	15°53	2°11	4°27	3°39	26°56	27°52	5°16	12°50					
W 30	12 28 54	9°7'19	13♌14	6°25	13°35	8°49	14°27	15°52	2°13	4°29	3°39	26°54	27°49	5°22	12°54					
T 31	12 32 50	10♌6'42	26♌35	5♌33	14♋48	9♌32	14♌38	15♌52	2♌15	4♌30	3♌40	26♌52	27♌46	5♌29	12♌58					

Delta T = 05m45s

APRIL 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 36 47	11♌6'04	9♋42	4♌43	16♋2	10♌16	14♌49	15♌51	2♌17	4♌31	3♌40	26♌49	27♌43	5♌36	13♋1					
S 2	12 40 43	12°5'23	22°35	3♌55	17°16	11°0	14°59	15°51	2°18	4°32	3°40	26°47	27°39	5°42	13°5					
S 3	12 44 40	13°4'41	5♌15	3°11	18°30	11°44	15°10	15°50	2°20	4°33	3°41	26°46	27°36	5°49	13°8					
M 4	12 48 36	14°3'56	17°41	2°30	19°43	12°27	15°20	15°49	2°22	4°34	3°41	26°45	27°33	5°56	13°12					
T 5	12 52 33	15°3'10	29°56	1°54	20°57	13°11	15°31	15°48	2°23	4°36	3°41	26°45	27°30	6°2	13°15					
W 6	12 56 30	16°2'21	12♌1	1°23	22°11	13°55	15°41	15°47	2°25	4°37	3°42	26°45	27°27	6°9	13°19					
T 7	13 0 26	17°1'30	23°57	0°58	23°24	14°39	15°51	15°46	2°26	4°38	3°42	26°46	27°24	6°16	13°22					
F 8	13 4 23	18°0'38	5♌49	0°37	24°38	15°23	16°1	15°44	2°28	4°38	3°43	26°47	27°20	6°22	13°26					
S 9	13 8 19	18°59'42	17°38	0°22	25°52	16°7	16°11	15°43	2°29	4°39	3°43	26°48	27°17	6°29	13°29					
S 10	13 12 16	19°58'45	29°29	0°13	27°6	16°50	16°21	15°42	2°31	4°40	3°44	26°49	27°14	6°36	13°33					
M 11	13 16 12	20°57'45	11♌27	0°D10	28°19	17°34	16°30	15°40	2°32	4°41	3°44	26°49	27°11	6°42	13°36					
T 12	13 20 9	21°56'44	23°36	0°11	29°33	18°18	16°40	15°38	2°33	4°42	3°45	26°49	27°8	6°49	13°39					
W 13	13 24 5	22°55'39	6♌0	0°18	0♌47	19°2	16°49	15°37	2°35	4°43	3°45	26°49	27°4	6°56	13°43					
T 14	13 28 2	23°54'33	18°44	0°30	2°0	19°46	16°59	15°35	2°36	4°44	3°46	26°49	27°1	7°2	13°46					
F 15	13 31 59	24°53'24	1♌51	0°47	3°14	20°30	17°8	15°33	2°37	4°44	3°47	26°48	26°58	7°9	13°49					
S 16	13 35 55	25°52'13	15°23	1°9	4°28	21°14	17°17	15°31	2°38	4°45	3°47	26°48	26°55	7°16	13°52					
S 17	13 39 52	26°51'00	29°21	1°35	5°41	21°57	17°26	15°29	2°39	4°46	3°48	26°48	26°52	7°23	13°55					
M 18	13 43 48	27°49'44	13♌42	2°6	6°55	22°41	17°35	15°26	2°40	4°46	3°49	26°48	26°49	7°29	13°58					
T 19	13 47 45	28°48'27	28°22	2°41	8°9	23°25	17°43	15°24	2°41	4°47	3°49	26°48	26°45	7°36	14°2					
W 20	13 51 41	29°47'07	13♌15	3°19	9°22	24°9	17°52	15°22	2°42	4°48	3°50	26°48	26°42	7°43	14°5					
T 21	13 55 38	0♌45'46	28°12	4°2	10°36	24°53	18°0	15°19	2°43	4°48	3°51	26°48	26°39	7°49	14°8					
F 22	13 59 34	1°44'23	13♌6	4°48	11°50	25°37	18°9	15°17	2°44	4°49	3°52	26°48	26°36	7°56	14°11					
S 23	14 3 31	2°42'59	27°49	5°38	13°3	26°21	18°17	15°14	2°44	4°49	3°52	26°47	26°33	8°3	14°13					
S 24	14 7 27	3°41'32	12♌17	6°30	14°17	27°5	18°25	15°12	2°45	4°50	3°53	26°46	26°30	8°9	14°16					
M 25	14 11 24	4°40'04	26°24	7°26	15°31	27°49	18°33	15°9	2°46	4°50	3°54	26°46	26°26	8°16	14°19					
T 26	14 15 21	5°38'35	10♌10	8°25	16°44	28°33	18°41	15°6	2°46	4°50	3°55	26°46	26°23	8°23	14°22					
W 27	14 19 17	6°37'04	23°35	9°27	17°58	29°16	18°48	15°3	2°47	4°51	3°56	26°46	26°20	8°29	14°25					
T 28	14 23 14	7°35'31	6♋41	10°31	19°12	0♋0	18°56	15°0	2°47	4°51	3°56	26°47	26°17	8°36	14°28					
F 29	14 27 10	8°33'56	19°30	11°38	20°25	0°44	19°3	14°57	2°48	4°51	3°57	26°48	26°14	8°43	14°30					
S 30	14 31 7	9♌32'20	2♌4	12♌48	21♌39	1♋28	19♌10	14♌54	2♌48	4♌52	3♌58	26♌49	26♌10	8♌49	14♌33					

Delta T = 05m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

MAY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 35 3	10♂30'43	14♃25	14♃0	22♃53	2♃12	19♁17	14°R51	2♁49	4♁52	3♁59	26♁50	26♁7	8♂56	14♃35			
M 2	14 39 0	11°29'03	26°36	15°15	24°6	2°56	19°24	14♃47	2°49	4°52	4°0	26°R50	26°4	9°3	14°38			
T 3	14 42 56	12°27'22	8♂39	16°31	25°20	3°40	19°31	14°44	2°49	4°52	4°1	26°50	26°1	9°9	14°41			
W 4	14 46 53	13°25'39	20°35	17°50	26°34	4°24	19°37	14°41	2°49	4°52	4°2	26°49	25°58	9°16	14°43			
T 5	14 50 50	14°23'55	2♂27	19°12	27°47	5°8	19°44	14°37	2°49	4°52	4°3	26°47	25°55	9°23	14°45			
F 6	14 54 46	15°22'08	14°17	20°35	29°1	5°51	19°50	14°34	2°50	4°52	4°4	26°44	25°51	9°29	14°48			
S 7	14 58 43	16°20'20	26°7	22°1	0♂15	6°35	19°56	14°30	2°R50	4°R52	4°5	26°41	25°48	9°36	14°50			
S 8	15 2 39	17°18'30	7♁59	23°28	1°28	7°19	20°2	14°26	2°50	4°52	4°6	26°38	25°45	9°43	14°52			
M 9	15 6 36	18°16'38	19°58	24°58	2°42	8°3	20°8	14°23	2°50	4°52	4°7	26°35	25°42	9°49	14°55			
T 10	15 10 32	19°14'44	2♂6	26°29	3°56	8°46	20°14	14°19	2°49	4°52	4°8	26°33	25°39	9°56	14°57			
W11	15 14 29	20°12'48	14°28	28°3	5°9	9°30	20°19	14°15	2°49	4°52	4°9	26°D32	25°36	10°3	14°59			
T 12	15 18 25	21°10'50	27°8	29°39	6°23	10°14	20°25	14°11	2°49	4°52	4°10	26°32	25°32	10°10	15°1			
F 13	15 22 22	22°8'50	10♂9	1♂16	7°36	10°58	20°30	14°7	2°49	4°52	4°12	26°33	25°29	10°16	15°3			
S 14	15 26 19	23°6'49	23°35	2°56	8°50	11°41	20°35	14°3	2°48	4°52	4°13	26°34	25°26	10°23	15°5			
S 15	15 30 15	24°4'45	7♁28	4°37	10°4	12°25	20°40	13°59	2°48	4°51	4°14	26°36	25°23	10°30	15°7			
M16	15 34 12	25°2'40	21°48	6°21	11°17	13°9	20°44	13°55	2°48	4°51	4°15	26°R36	25°20	10°36	15°9			
T 17	15 38 8	26°0'33	6♂31	8°7	12°31	13°52	20°49	13°51	2°47	4°51	4°16	26°36	25°16	10°43	15°11			
W18	15 42 5	26°58'25	21°34	9°54	13°44	14°36	20°53	13°47	2°47	4°51	4°17	26°35	25°13	10°50	15°13			
T 19	15 46 1	27°56'15	6♃46	11°44	14°58	15°19	20°57	13°43	2°46	4°50	4°19	26°32	25°10	10°56	15°14			
F 20	15 49 58	28°54'03	21°59	13°36	16°12	16°3	21°1	13°39	2°46	4°50	4°20	26°27	25°7	11°3	15°16			
S 21	15 53 54	29°51'51	7♁3	15°29	17°25	16°46	21°5	13°34	2°45	4°49	4°21	26°23	25°4	11°10	15°18			
S 22	15 57 51	0♂49'37	21°47	17°25	18°39	17°30	21°9	13°30	2°44	4°49	4°22	26°18	25°1	11°16	15°19			
M23	16 1 48	1°47'22	6♁7	19°22	19°52	18°13	21°12	13°26	2°44	4°48	4°23	26°15	24°57	11°23	15°21			
T 24	16 5 44	2°45'06	20°1	21°22	21°6	18°57	21°15	13°21	2°43	4°48	4°25	26°12	24°54	11°30	15°22			
W25	16 9 41	3°42'49	3♃27	23°23	22°20	19°40	21°18	13°17	2°42	4°47	4°26	26°D12	24°51	11°36	15°24			
T 26	16 13 37	4°40'30	16°29	25°26	23°33	20°24	21°21	13°13	2°41	4°47	4°27	26°12	24°48	11°43	15°25			
F 27	16 17 34	5°38'11	29°10	27°31	24°47	21°7	21°24	13°8	2°40	4°46	4°29	26°14	24°45	11°50	15°26			
S 28	16 21 30	6°35'51	11♃32	29°38	26°0	21°50	21°27	13°4	2°39	4°46	4°30	26°15	24°41	11°57	15°28			
S 29	16 25 27	7°33'30	23°42	1♂45	27°14	22°33	21°29	13°0	2°38	4°45	4°31	26°R16	24°38	12°3	15°29			
M30	16 29 23	8°31'07	5♂42	3°54	28°27	23°17	21°31	12°55	2°37	4°44	4°33	26°16	24°35	12°10	15°30			
T 31	16 33 20	9♂28'44	17♂36	6♂5	29♂41	24♃0	21♁33	12♃51	2♁36	4♁43	4♁34	26♁13	24♁32	12♂17	15♃31			

Delta T = 05m45s

JUNE 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 37 17	10♂26'20	29♂27	8♂16	0♂55	24♃43	21♁35	12°R46	2°R35	4°R43	4♁35	26°R9	24♁29	12♂23	15♃32			
T 2	16 41 13	11°23'54	11♂16	10°27	2°8	25°26	21°36	12♃42	2♁34	4♁42	4°37	26♁3	24°26	12°30	15°33			
F 3	16 45 10	12°21'28	23°7	12°39	3°22	26°9	21°38	12°37	2°33	4°41	4°38	25°55	24°22	12°37	15°34			
S 4	16 49 6	13°19'00	4♁59	14°51	4°36	26°52	21°39	12°33	2°31	4°40	4°39	25°46	24°19	12°43	15°35			
S 5	16 53 3	14°16'32	16°56	17°3	5°49	27°35	21°40	12°28	2°30	4°39	4°41	25°37	24°16	12°50	15°36			
M 6	16 56 59	15°14'02	29°0	19°15	7°3	28°18	21°41	12°24	2°29	4°39	4°42	25°29	24°13	12°57	15°37			
T 7	17 0 56	16°11'31	11♂12	21°25	8°16	29°1	21°41	12°20	2°27	4°38	4°43	25°22	24°10	13°3	15°37			
W 8	17 4 52	17°8'58	23°35	23°35	9°30	29°43	21°42	12°15	2°26	4°37	4°45	25°17	24°7	13°10	15°38			
T 9	17 8 49	18°6'25	6♂14	25°44	10°44	0♂26	21°42	12°11	2°24	4°36	4°46	25°14	24°3	13°17	15°39			
F 10	17 12 46	19°3'50	19°11	27°51	11°57	1°8	21°R42	12°6	2°23	4°35	4°48	25°D14	24°0	13°23	15°39			
S 11	17 16 42	20°1'14	2♁29	29°56	13°11	1°51	21°42	12°2	2°21	4°34	4°49	25°14	23°57	13°30	15°40			
S 12	17 20 39	20°58'37	16°13	2♁0	14°24	2°33	21°42	11°58	2°20	4°33	4°50	25°15	23°54	13°37	15°40			
M13	17 24 35	21°55'59	0♂23	4°2	15°38	3°16	21°41	11°53	2°18	4°32	4°52	25°R15	23°51	13°44	15°40			
T 14	17 28 32	22°53'20	14°58	6°1	16°52	3°58	21°41	11°49	2°16	4°31	4°53	25°14	23°47	13°50	15°41			
W15	17 32 28	23°50'40	29°55	7°59	18°5	4°40	21°40	11°45	2°15	4°29	4°55	25°10	23°44	13°57	15°41			
T 16	17 36 25	24°47'59	15♃7	9°54	19°19	5°23	21°39	11°40	2°13	4°28	4°56	25°4	23°41	14°4	15°41			
F 17	17 40 21	25°45'18	0♂23	11°47	20°32	6°5	21°37	11°36	2°11	4°27	4°58	24°56	23°38	14°10	15°41			
S 18	17 44 18	26°42'35	15°35	13°38	21°46	6°47	21°36	11°32	2°10	4°26	4°59	24°47	23°35	14°17	15°41			
S 19	17 48 15	27°39'53	0♁30	15°26	23°0	7°29	21°34	11°28	2°8	4°25	5°1	24°38	23°32	14°24	15°R41			
M20	17 52 11	28°37'09	15°0	17°12	24°13	8°11	21°32	11°23	2°6	4°24	5°2	24°31	23°28	14°30	15°41			
T 21	17 56 8	29°34'26	29°2	18°56	25°27	8°53	21°30	11°19	2°4	4°22	5°3	24°25	23°25	14°37	15°41			
W22	18 0 4	0♂31'42	12♃35	20°37	26°41	9°34	21°28	11°15	2°2	4°21	5°5	24°21	23°22	14°44	15°41			
T 23	18 4 1	1°28'58	25°39	22°16	27°54	10°16	21°26	11°11	2°0	4°20	5°6	24°20	23°19	14°50	15°41			
F 24	18 7 57	2°26'13	8♃19	23°52	29°8	10°58	21°23	11°7	1°58	4°18	5°8	24°D20	23°16	14°57	15°41			
S 25	18 11 54	3°23'29	20°39	25°26	0♁22	11°39	21°21	11°3	1°56	4°17	5°9	24°R20	23°13	15°4	15°40			
S 26	18 15 50	4°20'44	2♂44	26°57	1°35	12°20	21°18	10°59	1°54	4°16	5°11	24°20	23°9	15°11	15°40			
M27	18 19 47	5°18'00	14°40	28°26	2°49	13°2	21°14	10°55	1°52	4°14	5°12	24°18	23°6	15°17	15°40			
T 28	18 23 44	6°15'15	26°30	29°52	4°3	13°43	21°11	10°52	1°50	4°13	5°14	24°14	23°3	15°24	15°39			
W29	18 27 40	7°12'30	8♂19	1♂16	5°16	14°24	21°8	10°48	1°48	4°12	5°15	24°7	23°0	15°31	15°38			
T 30	18 31 37	8♁9'45	20♂9	2♂37	6♁30	15♃5	21♁4	10♃44	1♁46	4♁10	5♁17	23♁58	22♁57	15♂37	15♃38			

Delta T = 05m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

JULY 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 35 33	9♄6'59	2♄2	3♂56	7♄44	15♂46	21°R 0	10°R41	1°R44	4°R 9	5♄18	23°R46	22♄53	15♂44	15°R37			
S 2	18 39 30	10° 4'14	14° 1	5°12	8°58	16°27	20♄56	10♂737	1♄42	4♄ 7	5°19	23♄33	22°50	15°51	15♂36			
S 3	18 43 26	11° 1'28	26° 6	6°25	10°11	17° 7	20°52	10°33	1°39	4° 6	5°21	23°20	22°47	15°57	15°36			
M 4	18 47 23	11°58'42	8♂19	7°36	11°25	17°48	20°48	10°30	1°37	4° 5	5°22	23° 7	22°44	16° 4	15°35			
T 5	18 51 20	12°55'56	20°41	8°43	12°39	18°28	20°43	10°27	1°35	4° 3	5°24	22°57	22°41	16°11	15°34			
W 6	18 55 16	13°53'09	3♂13	9°48	13°53	19° 8	20°38	10°23	1°33	4° 2	5°25	22°49	22°38	16°18	15°33			
T 7	18 59 13	14°50'22	15°57	10°50	15° 6	19°49	20°34	10°20	1°30	4° 0	5°27	22°44	22°34	16°24	15°32			
F 8	19 3 9	15°47'35	28°57	11°48	16°20	20°29	20°29	10°17	1°28	3°59	5°28	22°41	22°31	16°31	15°31			
S 9	19 7 6	16°44'48	12♄14	12°44	17°34	21° 8	20°23	10°14	1°26	3°57	5°30	22°41	22°28	16°38	15°30			
S 10	19 11 2	17°42'00	25°51	13°36	18°48	21°48	20°18	10°10	1°24	3°55	5°31	22°41	22°25	16°44	15°29			
M11	19 14 59	18°39'12	9♂50	14°24	20° 1	22°28	20°13	10° 7	1°21	3°54	5°32	22°40	22°22	16°51	15°28			
T 12	19 18 55	19°36'24	24°11	15° 9	21°15	23° 7	20° 7	10° 5	1°19	3°52	5°34	22°38	22°19	16°58	15°26			
W13	19 22 52	20°33'36	8♂53	15°51	22°29	23°47	20° 1	10° 2	1°17	3°51	5°35	22°33	22°15	17° 4	15°25			
T 14	19 26 49	21°30'48	23°50	16°29	23°43	24°26	19°56	9°59	1°14	3°49	5°37	22°26	22°12	17°11	15°24			
F 15	19 30 45	22°28'00	8♄55	17° 2	24°57	25° 5	19°50	9°56	1°12	3°48	5°38	22°16	22° 9	17°18	15°22			
S 16	19 34 42	23°25'12	23°58	17°32	26°10	25°44	19°43	9°54	1°10	3°46	5°40	22° 6	22° 6	17°24	15°21			
S 17	19 38 38	24°22'24	8♄49	17°57	27°24	26°22	19°37	9°51	1° 7	3°44	5°41	21°55	22° 3	17°31	15°19			
M18	19 42 35	25°19'37	23°20	18°18	28°38	27° 1	19°31	9°49	1° 5	3°43	5°42	21°45	21°59	17°38	15°18			
T 19	19 46 31	26°16'50	7♂25	18°34	29°52	27°39	19°24	9°46	1° 2	3°41	5°44	21°38	21°56	17°45	15°16			
W20	19 50 28	27°14'04	21° 1	18°46	1♂ 6	28°18	19°18	9°44	1° 0	3°40	5°45	21°33	21°53	17°51	15°15			
T 21	19 54 24	28°11'18	4♂ 9	18°53	2°20	28°56	19°11	9°42	0°58	3°38	5°46	21°30	21°50	17°58	15°13			
F 22	19 58 21	29° 8'33	16°51	18°R55	3°33	29°34	19° 4	9°40	0°55	3°36	5°48	21°29	21°47	18° 5	15°11			
S 23	20 2 18	0♂ 5'48	29°13	18°53	4°47	0♂11	18°57	9°38	0°53	3°35	5°49	21°29	21°44	18°11	15° 9			
S 24	20 6 14	1° 3'05	11♂19	18°45	6° 1	0°49	18°50	9°36	0°50	3°33	5°51	21°29	21°40	18°18	15° 8			
M25	20 10 11	2° 0'22	23°15	18°32	7°15	1°26	18°43	9°34	0°48	3°32	5°52	21°27	21°37	18°25	15° 6			
T 26	20 14 7	2°57'40	5♂ 5	18°15	8°29	2° 3	18°36	9°32	0°46	3°30	5°53	21°23	21°34	18°31	15° 4			
W27	20 18 4	3°54'59	16°55	17°53	9°43	2°40	18°29	9°30	0°43	3°28	5°54	21°17	21°31	18°38	15° 2			
T 28	20 22 0	4°52'18	28°47	17°27	10°57	3°17	18°22	9°29	0°41	3°27	5°56	21° 8	21°28	18°45	15° 0			
F 29	20 25 57	5°49'39	10♄46	16°56	12°11	3°54	18°14	9°27	0°38	3°25	5°57	20°57	21°25	18°52	14°58			
S 30	20 29 53	6°47'00	22°52	16°22	13°25	4°30	18° 7	9°26	0°36	3°23	5°58	20°44	21°21	18°58	14°56			
S 31	20 33 50	7♂44'22	5♂ 9	15♂44	14♂39	5♂ 6	17♄59	9♂24	0♄34	3♄22	6♄ 0	20♄31	21♄18	19♂ 5	14♂54			

Delta T = 05m45s

AUGUST 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 37 47	8♂41'44	17♂35	15°R 3	15♂53	5♂42	17°R51	9°R23	0°R31	3°R20	6♄ 1	20°R20	21♄15	19♂12	14°R51			
T 2	20 41 43	9°39'08	0♂12	14♂21	17° 7	6°18	17♄44	9♂22	0♄29	3♄19	6° 2	20♄ 9	21°12	19°18	14♂49			
W 3	20 45 40	10°36'32	13° 0	13°36	18°21	6°53	17°36	9°21	0°26	3°17	6° 3	20° 2	21° 9	19°25	14°47			
T 4	20 49 36	11°33'56	26° 0	12°52	19°34	7°29	17°28	9°20	0°24	3°15	6° 5	19°57	21° 5	19°32	14°45			
F 5	20 53 33	12°31'21	9♄11	12° 7	20°48	8° 4	17°21	9°19	0°22	3°14	6° 6	19°55	21° 2	19°38	14°42			
S 6	20 57 29	13°28'47	22°36	11°22	22° 2	8°38	17°13	9°18	0°19	3°12	6° 7	19°D54	20°59	19°45	14°40			
S 7	21 1 26	14°26'14	6♂15	10°40	23°16	9°13	17° 5	9°18	0°17	3°11	6° 8	19°55	20°56	19°52	14°38			
M 8	21 5 22	15°23'41	20°10	10° 0	24°30	9°47	16°57	9°17	0°15	3° 9	6° 9	19°R55	20°53	19°59	14°35			
T 9	21 9 19	16°21'09	4♂20	9°24	25°44	10°21	16°50	9°17	0°13	3° 7	6°11	19°54	20°50	20° 5	14°33			
W10	21 13 16	17°18'38	18°45	8°51	26°58	10°55	16°42	9°16	0°10	3° 6	6°12	19°50	20°46	20°12	14°30			
T 11	21 17 12	18°16'07	3♄21	8°23	28°12	11°28	16°34	9°16	0° 8	3° 4	6°13	19°44	20°43	20°19	14°28			
F 12	21 21 9	19°13'37	18° 4	8° 1	29°26	12° 1	16°26	9°16	0° 6	3° 3	6°14	19°37	20°40	20°25	14°25			
S 13	21 25 5	20°11'08	2♄45	7°44	0♂40	12°34	16°18	9°D16	0° 4	3° 1	6°15	19°28	20°37	20°32	14°23			
S 14	21 29 2	21° 8'40	17°18	7°34	1°54	13° 7	16°11	9°16	0° 1	3° 0	6°16	19°19	20°34	20°39	14°20			
M15	21 32 58	22° 6'13	1♂35	7°D30	3° 8	13°39	16° 3	9°16	29♄59	2°58	6°17	19°11	20°31	20°46	14°17			
T 16	21 36 55	23° 3'48	15°32	7°33	4°22	14°11	15°55	9°16	29°57	2°57	6°18	19° 5	20°27	20°52	14°15			
W17	21 40 51	24° 1'23	29° 3	7°44	5°36	14°43	15°47	9°16	29°55	2°55	6°19	19° 1	20°24	20°59	14°12			
T 18	21 44 48	24°59'00	12♂11	8° 1	6°50	15°14	15°40	9°17	29°53	2°54	6°20	18°59	20°21	21° 6	14° 9			
F 19	21 48 44	25°56'39	24°54	8°26	8° 4	15°45	15°32	9°17	29°51	2°52	6°22	18°D59	20°18	21°12	14° 7			
S 20	21 52 41	26°54'19	7♂18	8°58	9°18	16°16	15°25	9°18	29°49	2°51	6°23	19° 0	20°15	21°19	14° 4			
S 21	21 56 38	27°52'00	19°27	9°37	10°32	16°46	15°17	9°18	29°47	2°49	6°24	19° 1	20°11	21°26	14° 1			
M22	22 0 34	28°49'43	1♂24	10°23	11°46	17°16	15°10	9°19	29°45	2°48	6°24	19°R 1	20° 8	21°32	13°58			
T 23	22 4 31	29°47'28	13°16	11°16	13° 0	17°46	15° 2	9°20	29°43	2°46	6°25	19° 0	20° 5	21°39	13°56			
W24	22 8 27	0♂45'14	25° 8	12°16	14°14	18°15	14°55	9°21	29°41	2°45	6°26	18°57	20° 2	21°46	13°53			
T 25	22 12 24	1°43'02	7♄ 3	13°22	15°28	18°44	14°48	9°22	29°39	2°44	6°27	18°52	19°59	21°53	13°50			
F 26	22 16 20	2°40'52	19° 6	14°35	16°42	19°13	14°41	9°23	29°37	2°42	6°28	18°45	19°56	21°59	13°47			
S 27	22 20 17	3°38'43	1♂20	15°54	17°57	19°41	14°34	9°25	29°35	2°41	6°29	18°38	19°52	22° 6	13°44			
S 28	22 24 13	4°36'36	13°47	17°18	19°11	20° 8	14°27	9°26	29°33	2°40	6°30	18°30	19°49	22°13	13°42			
M29	22 28 10	5°34'30	26°28	18°47	20°25	20°36	14°20	9°27	29°31	2°38	6°31	18°22	19°46	22°19	13°39			
T 30	22 32 7	6°32'26	9♂23	20°20	21°39	21° 3	14°13	9°29	29°30	2°37	6°32	18°16	19°43	22°26	13°36			
W31	22 36 3	7♂30'23	22♂32	21♂58	22♂53	21♂29	14♄ 7	9♂31	29♄28	2♄36	6♄32	18♄11	19♄40	22♂33	13♂33			

Delta T = 05m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

SEPTEMBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 0	8♍28'22	5♌53	23♌40	24♍7	21♌55	14°R 0	9♌32	29°R26	2°R35	6♌33	18°R 9	19♌36	22♍40	13°R30
F 2	22 43 56	9°26'22	19°26	25°25	25°21	22°21	13♌54	9°34	29♌25	2♌33	6°34	18°D 8	19°33	22°46	13♌27
S 3	22 47 53	10°24'24	3♍19	27°13	26°35	22°46	13°48	9°36	29°23	2°32	6°35	18♌9	19°30	22°53	13°24
S 4	22 51 49	11°22'27	17° 2	29° 3	27°49	23°10	13°42	9°38	29°21	2°31	6°35	18°10	19°27	23° 0	13°21
M 5	22 55 46	12°20'32	1♌2	0♍55	29° 3	23°35	13°36	9°40	29°20	2°30	6°36	18°12	19°24	23° 6	13°18
T 6	22 59 42	13°18'38	15°11	2°49	0♌17	23°58	13°30	9°43	29°18	2°29	6°37	18°R12	19°21	23°13	13°15
W 7	23 3 39	14°16'45	29°25	4°43	1°31	24°21	13°24	9°45	29°17	2°28	6°38	18°11	19°17	23°20	13°13
T 8	23 7 36	15°14'53	13♌43	6°39	2°45	24°44	13°18	9°47	29°15	2°26	6°38	18° 9	19°14	23°26	13°10
F 9	23 11 32	16°13'03	28° 1	8°35	3°59	25° 6	13°13	9°50	29°14	2°25	6°39	18° 5	19°11	23°33	13° 7
S 10	23 15 29	17°11'15	12♌15	10°31	5°13	25°28	13° 8	9°52	29°13	2°24	6°39	18° 1	19° 8	23°40	13° 4
S 11	23 19 25	18° 9'28	26°21	12°27	6°27	25°49	13° 3	9°55	29°11	2°23	6°40	17°56	19° 5	23°47	13° 1
M12	23 23 22	19° 7'42	10♌14	14°23	7°41	26° 9	12°58	9°58	29°10	2°22	6°41	17°52	19° 2	23°53	12°58
T13	23 27 18	20° 5'59	23°51	16°18	8°55	26°29	12°53	10° 1	29° 9	2°21	6°41	17°49	18°58	24° 0	12°55
W14	23 31 15	21° 4'17	7♍9	18°13	10° 9	26°49	12°48	10° 3	29° 8	2°20	6°42	17°47	18°55	24° 7	12°52
T15	23 35 11	22° 2'37	20° 8	20° 7	11°23	27° 8	12°44	10° 6	29° 6	2°20	6°42	17°D47	18°52	24°13	12°50
F16	23 39 8	23° 0'59	2♌47	22° 0	12°37	27°26	12°40	10°10	29° 5	2°19	6°43	17°48	18°49	24°20	12°47
S17	23 43 5	23°59'23	15°10	23°52	13°51	27°43	12°35	10°13	29° 4	2°18	6°43	17°49	18°46	24°27	12°44
S18	23 47 1	24°57'49	27°19	25°44	15° 5	28° 0	12°31	10°16	29° 3	2°17	6°44	17°51	18°42	24°34	12°41
M19	23 50 58	25°56'17	9♍18	27°34	16°19	28°17	12°28	10°19	29° 2	2°16	6°44	17°52	18°39	24°40	12°38
T20	23 54 54	26°54'47	21°11	29°24	17°33	28°32	12°24	10°23	29° 1	2°15	6°44	17°53	18°36	24°47	12°35
W21	23 58 51	27°53'20	3♌3	1♌12	18°46	28°47	12°21	10°26	29° 0	2°15	6°45	17°R53	18°33	24°54	12°33
T22	0 2 47	28°51'55	15° 0	3° 0	20° 0	29° 2	12°17	10°30	29° 0	2°14	6°45	17°52	18°30	25° 0	12°30
F23	0 6 44	29°50'32	27° 5	4°46	21°14	29°15	12°14	10°34	28°59	2°13	6°46	17°51	18°27	25° 7	12°27
S24	0 10 40	0♌49'11	9♌22	6°32	22°28	29°28	12°11	10°37	28°58	2°13	6°46	17°48	18°23	25°14	12°24
S25	0 14 37	1°47'52	21°56	8°16	23°42	29°40	12° 9	10°41	28°57	2°12	6°46	17°46	18°20	25°21	12°22
M26	0 18 33	2°46'35	4♍47	10° 0	24°56	29°52	12° 6	10°45	28°57	2°11	6°46	17°44	18°17	25°27	12°19
T27	0 22 30	3°45'20	17°57	11°42	26°10	0♍12	12° 4	10°49	28°56	2°11	6°47	17°42	18°14	25°34	12°16
W28	0 26 27	4°44'08	1♌25	13°24	27°24	0°12	12° 2	10°53	28°56	2°10	6°47	17°41	18°11	25°41	12°14
T29	0 30 23	5°42'57	15°11	15° 5	28°38	0°21	12° 0	10°57	28°55	2°10	6°47	17°D40	18° 7	25°47	12°11
F30	0 34 20	6♌41'48	29♌10	16♌44	29♌52	0♍30	11♌58	11♌2	28♌55	2♌9	6♌47	17♌40	18♌4	25♍54	12♌9

Delta T = 05m46s

OCTOBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 16	7♌40'42	13♍20	18♌23	1♍6	0♍37	11°R57	11♌6	28°R54	2°R 9	6♌47	17♌41	18♌1	26♍1	12°R 6
S 2	0 42 13	8°39'37	27°36	20° 1	2°20	0°44	11♌55	11°10	28♌54	2♌8	6°47	17°42	17°58	26° 7	12♌4
M 3	0 46 9	9°38'34	11♌55	21°38	3°33	0°50	11°54	11°15	28°53	2° 8	6°48	17°43	17°55	26°14	12° 1
T 4	0 50 6	10°37'32	26°14	23°14	4°47	0°55	11°53	11°19	28°53	2° 8	6°48	17°43	17°52	26°21	11°59
W 5	0 54 2	11°36'33	10♌28	24°49	6° 1	0°59	11°53	11°24	28°53	2° 7	6°48	17°R43	17°48	26°28	11°56
T 6	0 57 59	12°35'35	24°36	26°24	7°15	1° 2	11°52	11°29	28°53	2° 7	6°48	17°43	17°45	26°34	11°54
F 7	1 1 56	13°34'38	8♌35	27°57	8°29	1° 5	11°52	11°33	28°53	2° 7	6°R48	17°43	17°42	26°41	11°51
S 8	1 5 52	14°33'44	22°25	29°30	9°43	1° 6	11°D52	11°38	28°53	2° 6	6°48	17°43	17°39	26°48	11°49
S 9	1 9 49	15°32'51	6♌3	1♍2	10°56	1°R 7	11°52	11°43	28°D53	2° 6	6°48	17°42	17°36	26°54	11°47
M10	1 13 45	16°32'00	19°29	2°33	12°10	1° 7	11°52	11°48	28°53	2° 6	6°48	17°42	17°33	27° 1	11°45
T11	1 17 42	17°31'11	2♍41	4° 3	13°24	1° 6	11°52	11°53	28°53	2° 6	6°48	17°D42	17°29	27° 8	11°42
W12	1 21 38	18°30'24	15°39	5°33	14°38	1° 4	11°53	11°58	28°53	2° 6	6°48	17°R42	17°26	27°15	11°40
T13	1 25 35	19°29'39	28°23	7° 2	15°51	1° 1	11°54	12° 3	28°53	2° 6	6°47	17°42	17°23	27°21	11°38
F14	1 29 31	20°28'56	10♌52	8°30	17° 5	0°58	11°55	12° 8	28°53	2°D 6	6°47	17°42	17°20	27°28	11°36
S15	1 33 28	21°28'15	23° 9	9°57	18°19	0°53	11°56	12°14	28°54	2° 6	6°47	17°41	17°17	27°35	11°34
S16	1 37 25	22°27'36	5♍15	11°23	19°33	0°47	11°58	12°19	28°54	2° 6	6°47	17°41	17°13	27°41	11°32
M17	1 41 21	23°27'00	17°13	12°49	20°46	0°41	11°59	12°24	28°55	2° 6	6°47	17°40	17°10	27°48	11°30
T18	1 45 18	24°26'26	29° 6	14°13	22° 0	0°34	12° 1	12°30	28°55	2° 6	6°46	17°39	17° 7	27°55	11°28
W19	1 49 14	25°25'54	10♌58	15°37	23°14	0°26	12° 3	12°35	28°55	2° 6	6°46	17°39	17° 4	28° 2	11°26
T20	1 53 11	26°25'24	22°53	17° 0	24°27	0°17	12° 5	12°41	28°56	2° 6	6°46	17°D38	17° 1	28° 8	11°25
F21	1 57 7	27°24'57	4♌57	18°22	25°41	0° 7	12° 8	12°47	28°57	2° 7	6°46	17°39	16°58	28°15	11°23
S22	2 1 4	28°24'32	17°12	19°43	26°55	29♌56	12°10	12°52	28°57	2° 7	6°45	17°39	16°54	28°22	11°21
S23	2 5 0	29°24'09	29°45	21° 3	28° 8	29°44	12°13	12°58	28°58	2° 7	6°45	17°40	16°51	28°28	11°19
M24	2 8 57	0♍23'48	12♍38	22°21	29°22	29°32	12°16	13° 4	28°59	2° 7	6°45	17°41	16°48	28°35	11°18
T25	2 12 53	1°23'30	25°55	23°39	0♌36	29°19	12°19	13°10	29° 0	2° 8	6°44	17°42	16°45	28°42	11°16
W26	2 16 50	2°23'13	9♌35	24°55	1°49	29° 5	12°23	13°16	29° 0	2° 8	6°44	17°43	16°42	28°49	11°15
T27	2 20 47	3°22'59	23°39	26°10	3° 3	28°50	12°26	13°21	29° 1	2° 9	6°43	17°R43	16°39	28°55	11°13
F28	2 24 43	4°22'47	8♍2	27°23	4°17	28°34	12°30	13°27	29° 2	2° 9	6°43	17°42	16°35	29° 2	11°12
S29	2 28 40	5°22'37	22°40	28°34	5°30	28°18	12°34	13°34	29° 3	2° 9	6°42	17°41	16°32	29° 9	11°10
S30	2 32 36	6°22'29	7♌25	29°44	6°44	28° 1	12°38	13°40	29° 4	2°10	6°42	17°38	16°29	29°15	11° 9
M31	2 36 33	7♍22'23	22♌10	0♌52	7♌57	27♌44	12♌42	13♌46	29♌5	2♌10	6♌41	17♌36	16♌26	29♍22	11♌8

Delta T = 05m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2163

NOVEMBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 29	8♁22'18	6♁49	1♁57	9♁11	27°R26	12♁47	13♁52	29♁7	2♁11	6°R41	17°R33	16♁23	29♁29	11°R7
W 2	2 44 26	9°22'15	21°16	3°0	10°24	27♁7	12°52	13°58	29°8	2°12	6♁40	17♁31	16°19	29°36	11°R5
T 3	2 48 22	10°22'13	5♁26	4°0	11°38	26°48	12°56	14°4	29°9	2°12	6°40	17°D30	16°16	29°42	11°4
F 4	2 52 19	11°22'13	19°19	4°57	12°51	26°28	13°1	14°11	29°10	2°13	6°39	17°31	16°13	29°49	11°3
S 5	2 56 16	12°22'15	2♁54	5°51	14°5	26°8	13°7	14°17	29°12	2°14	6°38	17°32	16°10	29°56	11°2
S 6	3 0 12	13°22'18	16°12	6°41	15°18	25°48	13°12	14°24	29°13	2°14	6°38	17°33	16°7	0♁3	11°1
M 7	3 4 9	14°22'23	29°15	7°26	16°32	25°27	13°18	14°30	29°15	2°15	6°37	17°35	16°4	0°9	11°0
T 8	3 8 5	15°22'29	12°Y4	8°7	17°45	25°6	13°23	14°36	29°16	2°16	6°37	17°R36	16°0	0°16	11°0
W 9	3 12 2	16°22'37	24°41	8°43	18°59	24°45	13°29	14°43	29°18	2°17	6°36	17°36	15°57	0°23	10°59
T 10	3 15 58	17°22'47	7♁7	9°12	20°12	24°24	13°35	14°49	29°19	2°18	6°35	17°34	15°54	0°29	10°58
F 11	3 19 55	18°22'58	19°23	9°35	21°25	24°2	13°41	14°56	29°21	2°19	6°34	17°31	15°51	0°36	10°58
S 12	3 23 51	19°23'12	1♁31	9°51	22°39	23°40	13°48	15°3	29°23	2°20	6°34	17°26	15°48	0°43	10°57
S 13	3 27 48	20°23'27	13°32	9°R59	23°52	23°19	13°54	15°9	29°24	2°21	6°33	17°20	15°44	0°50	10°56
M 14	3 31 45	21°23'44	25°28	9°58	25°5	22°57	14°1	15°16	29°26	2°22	6°32	17°14	15°41	0°56	10°56
T 15	3 35 41	22°24'02	7♁20	9°49	26°18	22°36	14°8	15°23	29°28	2°23	6°31	17°8	15°38	1°3	10°56
W 16	3 39 38	23°24'23	19°11	9°29	27°32	22°14	14°15	15°29	29°30	2°24	6°30	17°2	15°35	1°10	10°55
T 17	3 43 34	24°24'46	1♁5	8°59	28°45	21°53	14°22	15°36	29°32	2°25	6°30	16°58	15°32	1°16	10°55
F 18	3 47 31	25°25'10	13°5	8°19	29°58	21°32	14°30	15°43	29°34	2°26	6°29	16°55	15°29	1°23	10°55
S 19	3 51 27	26°25'36	25°17	7°29	1♁11	21°11	14°37	15°50	29°36	2°27	6°28	16°D54	15°25	1°30	10°54
S 20	3 55 24	27°26'04	7♁44	6°30	2°24	20°51	14°45	15°57	29°38	2°28	6°27	16°54	15°22	1°37	10°54
M 21	3 59 20	28°26'34	20°32	5°22	3°37	20°31	14°52	16°3	29°40	2°29	6°26	16°56	15°19	1°43	10°D54
T 22	4 3 17	29°27'06	3♁44	4°7	4°50	20°11	15°0	16°10	29°42	2°31	6°25	16°57	15°16	1°50	10°54
W 23	4 7 14	0♁27'40	17°24	2°48	6°4	19°51	15°9	16°17	29°44	2°32	6°24	16°R58	15°13	1°57	10°54
T 24	4 11 10	1°28'15	1♁32	1°27	7°17	19°33	15°17	16°24	29°46	2°33	6°23	16°57	15°10	2°3	10°54
F 25	4 15 7	2°28'52	16°7	0°6	8°30	19°14	15°25	16°31	29°49	2°35	6°22	16°54	15°6	2°10	10°55
S 26	4 19 3	3°29'30	1♁2	28♁48	9°43	18°57	15°34	16°38	29°51	2°36	6°21	16°49	15°3	2°17	10°55
S 27	4 23 0	4°30'10	16°10	27°36	10°55	18°40	15°42	16°45	29°53	2°37	6°20	16°42	15°0	2°24	10°55
M 28	4 26 56	5°30'52	1♁21	26°32	12°8	18°23	15°51	16°52	29°56	2°39	6°19	16°34	14°57	2°30	10°56
T 29	4 30 53	6°31'34	16°24	25°37	13°21	18°7	16°0	16°59	29°58	2°40	6°18	16°26	14°54	2°37	10°56
W 30	4 34 49	7♁32'18	1♁11	24♁53	14♁34	17♁52	16♁9	17♁6	0♁0	2♁42	6♁17	16♁20	14♁50	2♁44	10♁56

Delta T = 05m46s

DECEMBER 2163

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 38 46	8♁33'03	15♁35	24°R21	15♁47	17°R38	16♁18	17♁13	0♁3	2♁43	6°R16	16°R16	14♁47	2♁51	10♁57
F 2	4 42 43	9°33'48	29°33	24♁0	17°0	17♁24	16°28	17°20	0°5	2°45	6♁15	16♁13	14°44	2°57	10°58
S 3	4 46 39	10°34'35	13♁7	23°D51	18°12	17°11	16°37	17°27	0°8	2°46	6°14	16°D13	14°41	3°4	10°58
S 4	4 50 36	11°35'23	26°17	23°52	19°25	16°59	16°47	17°34	0°11	2°48	6°13	16°13	14°38	3°11	10°59
M 5	4 54 32	12°36'11	9°Y7	24°4	20°38	16°48	16°56	17°41	0°13	2°49	6°12	16°14	14°35	3°17	11°0
T 6	4 58 29	13°37'00	21°41	24°25	21°50	16°37	17°6	17°49	0°16	2°51	6°11	16°R14	14°31	3°24	11°1
W 7	5 2 25	14°37'50	4♁2	24°55	23°3	16°28	17°16	17°56	0°19	2°53	6°10	16°13	14°28	3°31	11°2
T 8	5 6 22	15°38'42	16°14	25°32	24°15	16°19	17°26	18°3	0°21	2°54	6°9	16°8	14°25	3°38	11°3
F 9	5 10 18	16°39'34	28°18	26°16	25°28	16°11	17°36	18°10	0°24	2°56	6°8	16°1	14°22	3°44	11°4
S 10	5 14 15	17°40'27	10♁17	27°6	26°40	16°4	17°47	18°17	0°27	2°58	6°6	15°52	14°19	3°51	11°5
S 11	5 18 12	18°41'21	22°13	28°1	27°52	15°57	17°57	18°24	0°30	2°59	6°5	15°40	14°16	3°58	11°6
M 12	5 22 8	19°42'16	4♁6	29°2	29°4	15°52	18°8	18°31	0°33	3°1	6°4	15°27	14°12	4°4	11°7
T 13	5 26 5	20°43'12	15°58	0♁6	0♁17	15°47	18°18	18°38	0°35	3°3	6°3	15°14	14°9	4°11	11°8
W 14	5 30 1	21°44'09	27°50	1°13	1°29	15°43	18°29	18°45	0°38	3°5	6°2	15°2	14°6	4°18	11°9
T 15	5 33 58	22°45'07	9♁46	2°24	2°41	15°40	18°40	18°52	0°41	3°7	6°1	14°52	14°3	4°25	11°11
F 16	5 37 54	23°46'07	21°47	3°37	3°53	15°37	18°51	18°59	0°44	3°8	5°59	14°45	14°0	4°31	11°12
S 17	5 41 51	24°47'07	3♁57	4°53	5°5	15°36	19°2	19°7	0°47	3°10	5°58	14°40	13°56	4°38	11°14
S 18	5 45 47	25°48'08	16°20	6°11	6°16	15°D35	19°13	19°14	0°50	3°12	5°57	14°38	13°53	4°45	11°15
M 19	5 49 44	26°49'10	29°2	7°30	7°28	15°35	19°24	19°21	0°53	3°14	5°56	14°D38	13°50	4°52	11°17
T 20	5 53 41	27°50'13	12♁5	8°51	8°40	15°36	19°36	19°28	0°56	3°16	5°55	14°R38	13°47	4°58	11°18
W 21	5 57 37	28°51'17	25°35	10°13	9°52	15°37	19°47	19°35	1°0	3°18	5°54	14°38	13°44	5°5	11°20
T 22	6 1 34	29°52'22	9♁35	11°37	11°3	15°40	19°59	19°42	1°3	3°20	5°52	14°35	13°41	5°12	11°22
F 23	6 5 30	0♁53'28	24°3	13°1	12°15	15°43	20°10	19°49	1°6	3°22	5°51	14°31	13°37	5°18	11°24
S 24	6 9 27	1°54'35	8♁58	14°26	13°26	15°47	20°22	19°56	1°9	3°24	5°50	14°23	13°34	5°25	11°26
S 25	6 13 23	2°55'42	24°12	15°52	14°37	15°51	20°34	20°3	1°12	3°26	5°49	14°13	13°31	5°32	11°27
M 26	6 17 20	3°56'50	9♁34	17°19	15°49	15°57	20°46	20°10	1°15	3°28	5°48	14°2	13°28	5°39	11°29
T 27	6 21 17	4°57'58	24°52	18°47	17°0	16°3	20°58	20°17	1°19	3°30	5°46	13°50	13°25	5°45	11°31
W 28	6 25 13	5°59'07	9♁56	20°15	18°11	16°10	21°10	20°24	1°22	3°32	5°45	13°40	13°22	5°52	11°33
T 29	6 29 10	7°0'16	24°37	21°43	19°22	16°17	21°22	20°31	1°25	3°34	5°44	13°32	13°18	5°59	11°36
F 30	6 33 6	8°1'24	8♁49	23°12	20°32	16°25	21°35	20°38	1°29	3°36	5°43	13°27	13°15	6°5	11°38
S 31	6 37 3	9♁2'33	22♁31	24♁42	21♁43	16♁34	21♁47	20♁44	1♁32	3♁38	5♁41	13♁25	13♁12	6♁12	11♁40

Delta T = 05m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]