

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

JANUARY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 20	10♁9'42	0♁42	17♁48	5♁58	7♁8	21°R10	18♁29	4♁8	19♁23	13°R47	0°R58	29♁18	21♁51	18°R18
W 2	6 45 17	11°10'49	15°30	18°44	7°12	7°54	21♁7	18°33	4°10	19°25	13♁46	0°♁53	29°15	21°58	18♁15
T 3	6 49 13	12°11'56	0♁30	19°45	8°27	8°40	21°4	18°37	4°12	19°27	13°45	0°47	29°12	22°5	18°12
F 4	6 53 10	13°13'04	15°32	20°48	9°41	9°25	21°2	18°41	4°14	19°29	13°44	0°40	29°9	22°12	18°9
S 5	6 57 7	14°14'12	0♁27	21°55	10°56	10°11	21°0	18°46	4°16	19°31	13°43	0°34	29°6	22°18	18°5
S 6	7 1 3	15°15'20	15°7	23°4	12°10	10°57	20°58	18°50	4°17	19°34	13°42	0°29	29°2	22°25	18°2
M 7	7 5 0	16°16'28	29°27	24°15	13°25	11°42	20°56	18°55	4°19	19°36	13°41	0°25	28°59	22°32	17°59
T 8	7 8 56	17°17'36	13♁25	25°28	14°39	12°28	20°54	19°0	4°21	19°38	13°41	0°D24	28°56	22°39	17°55
W 9	7 12 53	18°18'45	27°1	26°43	15°54	13°13	20°53	19°4	4°23	19°40	13°40	0°24	28°53	22°45	17°52
T 10	7 16 49	19°19'54	10♁16	28°0	17°8	13°59	20°52	19°9	4°24	19°42	13°39	0°25	28°50	22°52	17°48
F 11	7 20 46	20°21'03	23°12	29°18	18°23	14°45	20°51	19°14	4°26	19°44	13°38	0°26	28°46	22°59	17°44
S 12	7 24 42	21°22'13	5♁54	0♁37	19°37	15°30	20°50	19°19	4°27	19°46	13°37	0°R26	28°43	23°5	17°41
S 13	7 28 39	22°23'22	18°24	1°58	20°52	16°16	20°49	19°24	4°29	19°48	13°36	0°25	28°40	23°12	17°37
M 14	7 32 36	23°24'31	0♁43	3°20	22°6	17°1	20°49	19°29	4°30	19°50	13°35	0°20	28°37	23°19	17°33
T 15	7 36 32	24°25'40	12°54	4°43	23°20	17°47	20°D49	19°34	4°31	19°52	13°34	0°13	28°34	23°26	17°29
W 16	7 40 29	25°26'49	24°59	6°6	24°34	18°32	20°49	19°40	4°33	19°54	13°34	0°4	28°31	23°32	17°25
T 17	7 44 25	26°27'57	6♁58	7°31	25°49	19°18	20°49	19°45	4°34	19°56	13°33	29♁53	28°27	23°39	17°21
F 18	7 48 22	27°29'05	18°53	8°56	27°3	20°3	20°49	19°51	4°35	19°57	13°32	29°41	28°24	23°46	17°17
S 19	7 52 18	28°30'12	0♁45	10°23	28°17	20°49	20°50	19°56	4°36	19°59	13°31	29°29	28°21	23°52	17°13
S 20	7 56 15	29°31'19	12°36	11°50	29°31	21°34	20°51	20°2	4°37	20°1	13°30	29°19	28°18	23°59	17°9
M 21	8 0 11	0♁32'25	24°28	13°17	0♁45	22°20	20°52	20°7	4°39	20°3	13°30	29°10	28°15	24°6	17°4
T 22	8 4 8	1°33'30	6♁26	14°46	1°59	23°5	20°53	20°13	4°39	20°5	13°29	29°5	28°12	24°13	17°0
W 23	8 8 5	2°34'34	18°33	16°15	3°13	23°50	20°55	20°19	4°40	20°7	13°28	29°1	28°8	24°19	16°56
T 24	8 12 1	3°35'37	0♁53	17°44	4°27	24°36	20°57	20°24	4°41	20°8	13°27	29°D0	28°5	24°26	16°51
F 25	8 15 58	4°36'40	13°32	19°15	5°41	25°21	20°58	20°30	4°42	20°10	13°27	29°0	28°2	24°33	16°47
S 26	8 19 54	5°37'42	26°34	20°46	6°55	26°7	21°1	20°36	4°43	20°12	13°26	29°R1	27°59	24°40	16°43
S 27	8 23 51	6°38'42	10♁3	22°17	8°9	26°52	21°3	20°42	4°44	20°14	13°26	29°0	27°56	24°46	16°38
M 28	8 27 47	7°39'42	24°3	23°49	9°23	27°37	21°5	20°48	4°44	20°15	13°25	28°58	27°52	24°53	16°34
T 29	8 31 44	8°40'40	8♁31	25°22	10°37	28°22	21°8	20°54	4°45	20°17	13°24	28°53	27°49	25°0	16°29
W 30	8 35 40	9°41'38	23°26	26°56	11°50	29°8	21°11	21°0	4°45	20°19	13°24	28°45	27°46	25°6	16°25
T 31	8 39 37	10♁42'34	8♁39	28♁30	13♁4	29♁53	21♁14	21♁7	4♁46	20♁20	13♁23	28♁35	27♁43	25♁13	16♁20

Delta T = 303.41 sec.

FEBRUARY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 43 34	11♁43'30	23♁59	0♁5	14♁18	0♁38	21♁17	21♁13	4♁46	20♁22	13°R23	28°R24	27♁40	25♁20	16°R16
S 2	8 47 30	12°44'24	9♁15	1°40	15°31	1°23	21°21	21°19	4°47	20°23	13♁22	28♁14	27°37	25°27	16♁11
S 3	8 51 27	13°45'18	24°17	3°16	16°45	2°8	21°24	21°26	4°47	20°25	13°22	28°4	27°33	25°33	16°7
M 4	8 55 23	14°46'11	8♁55	4°53	17°58	2°53	21°28	21°32	4°47	20°26	13°21	27°58	27°30	25°40	16°2
T 5	8 59 20	15°47'03	23°6	6°30	19°12	3°38	21°32	21°38	4°47	20°28	13°21	27°53	27°27	25°47	15°57
W 6	9 3 16	16°47'54	6♁49	8°9	20°25	4°23	21°37	21°45	4°48	20°29	13°20	27°52	27°24	25°53	15°53
T 7	9 7 13	17°48'45	20°4	9°48	21°38	5°8	21°41	21°51	4°48	20°31	13°20	27°51	27°21	26°0	15°48
F 8	9 11 9	18°49'35	2♁57	11°27	22°51	5°53	21°46	21°58	4°R48	20°32	13°19	27°51	27°18	26°7	15°44
S 9	9 15 6	19°50'24	15°31	13°8	24°5	6°38	21°50	22°5	4°48	20°34	13°19	27°50	27°14	26°14	15°39
S 10	9 19 3	20°51'12	27°50	14°49	25°18	7°23	21°55	22°11	4°48	20°35	13°19	27°47	27°11	26°20	15°35
M 11	9 22 59	21°51'59	9♁58	16°31	26°31	8°8	22°0	22°18	4°47	20°36	13°18	27°41	27°8	26°27	15°30
T 12	9 26 56	22°52'45	21°59	18°14	27°44	8°53	22°6	22°25	4°47	20°38	13°18	27°32	27°5	26°34	15°26
W 13	9 30 52	23°53'30	3♁55	19°57	28°57	9°37	22°11	22°32	4°47	20°39	13°18	27°20	27°2	26°41	15°21
T 14	9 34 49	24°54'13	15°49	21°42	0♁9	10°22	22°17	22°39	4°47	20°40	13°17	27°6	26°58	26°47	15°16
F 15	9 38 45	25°54'56	27°41	23°27	1°22	11°7	22°23	22°45	4°46	20°41	13°17	26°51	26°55	26°54	15°12
S 16	9 42 42	26°55'36	9♁33	25°13	2°35	11°51	22°29	22°52	4°46	20°42	13°17	26°36	26°52	27°1	15°8
S 17	9 46 38	27°56'16	21°27	27°0	3°48	12°36	22°35	22°59	4°45	20°44	13°17	26°22	26°49	27°7	15°3
M 18	9 50 35	28°56'53	3♁23	28°48	5°0	13°21	22°41	23°6	4°45	20°45	13°17	26°11	26°46	27°14	14°59
T 19	9 54 31	29°57'29	15°24	0♁36	6°13	14°5	22°48	23°13	4°44	20°46	13°16	26°2	26°43	27°21	14°54
W 20	9 58 28	0♁58'04	27°33	2°26	7°25	14°50	22°54	23°20	4°44	20°47	13°16	25°57	26°39	27°28	14°50
T 21	10 2 25	1°58'37	9♁54	4°16	8°37	15°34	23°1	23°27	4°43	20°48	13°16	25°54	26°36	27°34	14°46
F 22	10 6 21	2°59'08	22°30	6°7	9°50	16°19	23°8	23°34	4°42	20°49	13°16	25°D54	26°33	27°41	14°41
S 23	10 10 18	3°59'37	5♁26	7°58	11°2	17°3	23°15	23°42	4°42	20°50	13°16	25°R54	26°30	27°48	14°37
S 24	10 14 14	5°0'05	18°46	9°50	12°14	17°48	23°23	23°49	4°41	20°51	13°16	25°53	26°27	27°55	14°33
M 25	10 18 11	6°0'30	2♁34	11°43	13°26	18°32	23°30	23°56	4°40	20°52	13°16	25°51	26°24	28°1	14°29
T 26	10 22 7	7°0'54	16°51	13°36	14°38	19°16	23°38	24°3	4°39	20°53	13°D16	25°46	26°20	28°8	14°25
W 27	10 26 4	8°1'15	1♁35	15°29	15°49	20°1	23°45	24°10	4°38	20°53	13°16	25°39	26°17	28°15	14°21
T 28	10 30 1	9♁1'35	16♁41	17♁22	17♁1	20♁45	23♁53	24♁18	4♁37	20♁54	13♁16	25♁29	26♁14	28♁21	14♁17

Delta T = 303.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

MARCH 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 33 57	10♌ 1'53	1♏59	19♌15	18♍13	21♍29	24♌ 1	24♌25	4°R36	20♌55	13♏16	25°R18	26♏11	28♌28	14°R13								
S 2	10 37 54	11° 2'09	17°20	21° 8	19°24	22°13	24° 9	24°32	4♏35	20°56	13°16	25♏ 7	26° 8	28°35	14° 9								
S 3	10 41 50	12° 2'24	2♌30	23° 0	20°35	22°57	24°18	24°39	4°33	20°56	13°16	24°58	26° 4	28°42	14° 5								
M 4	10 45 47	13° 2'37	17°20	24°52	21°47	23°41	24°26	24°47	4°32	20°57	13°16	24°51	26° 1	28°48	14° 2								
T 5	10 49 43	14° 2'48	1♏44	26°42	22°58	24°25	24°35	24°54	4°31	20°58	13°16	24°46	25°58	28°55	13°58								
W 6	10 53 40	15° 2'58	15°38	28°30	24° 9	25° 9	24°43	25° 1	4°30	20°58	13°16	24°44	25°55	29° 2	13°54								
T 7	10 57 36	16° 3'06	29° 2	0♍17	25°20	25°53	24°52	25° 9	4°28	20°59	13°17	24°D44	25°52	29° 8	13°51								
F 8	11 1 33	17° 3'13	12♌ 0	2° 0	26°31	26°37	25° 1	25°16	4°27	20°59	13°17	24°R44	25°49	29°15	13°47								
S 9	11 5 29	18° 3'18	24°36	3°41	27°41	27°21	25°10	25°23	4°25	21° 0	13°17	24°44	25°45	29°22	13°44								
S 10	11 9 26	19° 3'22	6♌54	5°19	28°52	28° 5	25°20	25°31	4°24	21° 0	13°17	24°43	25°42	29°29	13°41								
M11	11 13 23	20° 3'24	18°59	6°52	0♌ 3	28°49	25°29	25°38	4°22	21° 1	13°18	24°39	25°39	29°35	13°37								
T 12	11 17 19	21° 3'24	0♌56	8°20	1°13	29°32	25°38	25°46	4°21	21° 1	13°18	24°32	25°36	29°42	13°34								
W13	11 21 16	22° 3'23	12°49	9°44	2°23	0♌16	25°48	25°53	4°19	21° 2	13°18	24°23	25°33	29°49	13°31								
T 14	11 25 12	23° 3'20	24°39	11° 2	3°33	1° 0	25°58	26° 0	4°17	21° 2	13°19	24°12	25°29	29°56	13°28								
F 15	11 29 9	24° 3'15	6♌31	12°13	4°43	1°43	26° 8	26° 8	4°16	21° 2	13°19	24° 0	25°26	0♌ 2	13°25								
S 16	11 33 5	25° 3'08	18°26	13°18	5°53	2°27	26°17	26°15	4°14	21° 3	13°19	23°48	25°23	0° 9	13°22								
S 17	11 37 2	26° 2'59	0♍25	14°16	7° 3	3°10	26°28	26°23	4°12	21° 3	13°20	23°37	25°20	0°16	13°20								
M18	11 40 58	27° 2'49	12°29	15° 6	8°13	3°54	26°38	26°30	4°10	21° 3	13°20	23°28	25°17	0°22	13°17								
T 19	11 44 55	28° 2'36	24°40	15°49	9°22	4°37	26°48	26°38	4° 8	21° 3	13°21	23°22	25°14	0°29	13°14								
W20	11 48 52	29° 2'21	6♌59	16°23	10°31	5°21	26°58	26°45	4° 6	21° 3	13°21	23°18	25°10	0°36	13°12								
T 21	11 52 48	0♍ 2'04	19°29	16°50	11°41	6° 4	27° 9	26°52	4° 4	21° 3	13°22	23°D16	25° 7	0°43	13° 9								
F 22	11 56 45	1° 1'45	2♏12	17° 8	12°50	6°47	27°19	27° 0	4° 3	21° 3	13°22	23°17	25° 4	0°49	13° 7								
S 23	12 0 41	2° 1'24	15°12	17°18	13°59	7°31	27°30	27° 7	4° 0	21° 4	13°23	23°18	25° 1	0°56	13° 5								
S 24	12 4 38	3° 1'01	28°30	17°R20	15° 7	8°14	27°41	27°15	3°58	21°R 4	13°23	23°R19	24°58	1° 3	13° 3								
M25	12 8 34	4° 0'35	12♌11	17°14	16°16	8°57	27°52	27°22	3°56	21° 3	13°24	23°18	24°55	1° 9	13° 1								
T 26	12 12 31	5° 0'07	26°15	17° 0	17°24	9°40	28° 3	27°29	3°54	21° 3	13°24	23°16	24°51	1°16	12°59								
W27	12 16 27	5°59'36	10♌42	16°39	18°33	10°23	28°14	27°37	3°52	21° 3	13°25	23°12	24°48	1°23	12°57								
T 28	12 20 24	6°59'03	25°28	16°11	19°41	11° 6	28°25	27°44	3°50	21° 3	13°26	23° 7	24°45	1°30	12°55								
F 29	12 24 21	7°58'28	10♏27	15°37	20°48	11°49	28°36	27°52	3°48	21° 3	13°26	23° 0	24°42	1°36	12°54								
S 30	12 28 17	8°57'51	25°32	14°59	21°56	12°32	28°48	27°59	3°46	21° 3	13°27	22°53	24°39	1°43	12°52								
S 31	12 32 14	9♍57'11	10♌32	14♍16	23♌ 4	13♌15	28♌59	28♌ 6	3♏43	21♌ 3	13♏28	22♏47	24♏35	1♌50	12♌51								

Delta T = 303.74 sec.

APRIL 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 36 10	10♍56'30	25♌18	13°R29	24♌11	13♌58	29♌11	28♌14	3°R41	21°R 2	13♏28	22°R42	24♏32	1♌57	12°R49								
T 2	12 40 7	11°55'47	9♏42	12♍40	25°18	14°41	29°22	28°21	3♏39	21♌ 2	13°29	22♏40	24°29	2° 3	12♌48								
W 3	12 44 3	12°55'02	23°41	11°50	26°25	15°23	29°34	28°28	3°36	21° 2	13°30	22°D39	24°26	2°10	12°47								
T 4	12 48 0	13°54'15	7♌13	11° 0	27°32	16° 6	29°46	28°35	3°34	21° 1	13°30	22°40	24°23	2°17	12°46								
F 5	12 51 56	14°53'26	20°18	10°10	28°38	16°49	29°57	28°43	3°32	21° 1	13°31	22°41	24°20	2°23	12°45								
S 6	12 55 53	15°52'35	3♌ 0	9°22	29°44	17°32	0♏ 9	28°50	3°29	21° 1	13°32	22°43	24°16	2°30	12°44								
S 7	12 59 49	16°51'43	15°23	8°37	0♏50	18°14	0°21	28°57	3°27	21° 0	13°33	22°R44	24°13	2°37	12°43								
M 8	13 3 46	17°50'49	27°30	7°54	1°56	18°57	0°33	29° 4	3°24	21° 0	13°34	22°43	24°10	2°44	12°43								
T 9	13 7 43	18°49'53	9♌28	7°16	3° 2	19°39	0°46	29°11	3°22	20°59	13°34	22°41	24° 7	2°50	12°42								
W10	13 11 39	19°48'55	21°21	6°42	4° 7	20°22	0°58	29°19	3°20	20°59	13°35	22°38	24° 4	2°57	12°42								
T 11	13 15 36	20°47'56	3♌12	6°13	5°12	21° 4	1°10	29°26	3°17	20°58	13°36	22°33	24° 0	3° 4	12°42								
F 12	13 19 32	21°46'55	15° 5	5°48	6°17	21°46	1°22	29°33	3°15	20°57	13°37	22°28	23°57	3°10	12°41								
S 13	13 23 29	22°45'51	27° 4	5°29	7°22	22°29	1°35	29°40	3°12	20°57	13°38	22°22	23°54	3°17	12°D41								
S 14	13 27 25	23°44'46	9♍10	5°16	8°26	23°11	1°47	29°47	3°10	20°56	13°39	22°17	23°51	3°24	12°41								
M15	13 31 22	24°43'39	21°24	5° 8	9°30	23°53	2° 0	29°54	3° 7	20°55	13°40	22°13	23°48	3°31	12°41								
T 16	13 35 18	25°42'30	3♌49	5°D 5	10°34	24°35	2°13	0♍ 1	3° 4	20°55	13°41	22°11	23°45	3°37	12°42								
W17	13 39 15	26°41'19	16°25	5° 7	11°38	25°18	2°25	0° 8	3° 2	20°54	13°42	22°D 9	23°41	3°44	12°42								
T 18	13 43 12	27°40'06	29°12	5°14	12°41	26° 0	2°38	0°15	2°59	20°53	13°43	22° 9	23°38	3°51	12°42								
F 19	13 47 8	28°38'51	12♏13	5°27	13°44	26°42	2°51	0°21	2°57	20°52	13°44	22°10	23°35	3°58	12°43								
S 20	13 51 5	29°37'34	25°27	5°44	14°47	27°24	3° 4	0°28	2°54	20°51	13°45	22°12	23°32	4° 4	12°44								
S 21	13 55 1	0♌36'15	8♌56	6° 6	15°49	28° 6	3°16	0°35	2°52	20°51	13°46	22°13	23°29	4°11	12°44								
M22	13 58 58	1°34'53	22°40	6°33	16°51	28°48	3°29	0°42	2°49	20°50	13°47	22°14	23°26	4°18	12°45								
T 23	14 2 54	2°33'30	6♏40	7° 3	17°53	29°30	3°42	0°49	2°47	20°49	13°48	22°R14	23°22	4°24	12°46								
W24	14 6 51	3°32'03	20°54	7°38	18°54	0♏12	3°56	0°55	2°44	20°48	13°49	22°14	23°19	4°31	12°47								
T 25	14 10 47	4°30'35	5♏20	8°17	19°55	0°53	4° 9	1° 2	2°41	20°47	13°50	22°12	23°16	4°38	12°48								
F 26	14 14 44	5°29'04	19°55	9° 0	20°56	1°35	4°22	1° 8	2°39	20°46	13°51	22°10	23°13	4°45	12°50								
S 27	14 18 41	6°27'32	4♌34	9°46	21°56	2°17	4°35	1°15	2°36	20°45	13°52	22° 8	23°10	4°51	12°51								
S 28	14 22 37	7°25'57	19° 9	10°35	22°56	2°58	4°48	1°21	2°34	20°44	13°54	22° 6	23° 6	4°58	12°53								
M29	14 26 34	8°24'20	3♏34	11°28	23°55	3°40	5° 1	1°28	2°31	20°43	13°55	22° 5	23° 3	5° 5	12°54								
T 30	14 30 30	9♌22'42	17♏45	12♍24	24♏54	4♏22	5♏15	1♍34	2♏29	20♌42	13♏56	22°D 5	23♏ 0	5♌11	12♌56								

Delta T = 303.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

MAY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 34 27	10♌21'02	1♌36	13♋23	25♋53	5♋3	5♋28	1♋41	2♋R26	20♋R40	13♋57	22♋5	22♋57	5♋18	12♋58
T 2	14 38 23	11°19'20	15° 5	14°25	26°51	5°45	5°42	1°47	2♋L24	20♋L39	13°58	22° 5	22°54	5°25	13° 0
F 3	14 42 20	12°17'37	28°11	15°29	27°49	6°26	5°55	1°53	2°21	20°38	13°59	22° 6	22°51	5°32	13° 2
S 4	14 46 16	13°15'52	10♌56	16°37	28°46	7° 8	6° 8	2° 0	2°19	20°37	14° 1	22° 7	22°47	5°38	13° 4
S 5	14 50 13	14°14'05	23°23	17°47	29°43	7°49	6°22	2° 6	2°16	20°36	14° 2	22° 8	22°44	5°45	13° 6
M 6	14 54 10	15°12'17	5♌34	18°59	0♌39	8°30	6°35	2°12	2°14	20°35	14° 3	22° 8	22°41	5°52	13° 8
T 7	14 58 6	16°10'27	17°35	20°14	1°34	9°12	6°49	2°18	2°11	20°33	14° 4	22°R 8	22°38	5°58	13°11
W 8	15 2 3	17° 8'36	29°29	21°31	2°29	9°53	7° 3	2°24	2° 9	20°32	14° 6	22° 8	22°35	6° 5	13°13
T 9	15 5 59	18° 6'44	11♌21	22°51	3°24	10°34	7°16	2°30	2° 6	20°31	14° 7	22° 8	22°32	6°12	13°16
F 10	15 9 56	19° 4'50	23°17	24°12	4°18	11°15	7°30	2°36	2° 4	20°29	14° 8	22° 7	22°28	6°19	13°19
S 11	15 13 52	20° 2'55	5♋18	25°36	5°11	11°56	7°44	2°42	2° 1	20°28	14° 9	22° 7	22°25	6°25	13°21
S 12	15 17 49	21° 0'58	17°30	27° 2	6° 4	12°37	7°57	2°47	1°59	20°27	14°11	22° 7	22°22	6°32	13°24
M 13	15 21 45	21°59'00	29°55	28°31	6°56	13°19	8°11	2°53	1°57	20°25	14°12	22°D 7	22°19	6°39	13°27
T 14	15 25 42	22°57'00	12♌34	0♌ 1	7°48	14° 0	8°25	2°59	1°54	20°24	14°13	22° 7	22°16	6°46	13°30
W 15	15 29 39	23°54'59	25°28	1°34	8°39	14°41	8°39	3° 4	1°52	20°23	14°14	22°R 7	22°12	6°52	13°33
T 16	15 33 35	24°52'56	8♋38	3° 8	9°29	15°22	8°53	3°10	1°50	20°21	14°16	22° 7	22° 9	6°59	13°37
T 17	15 37 32	25°50'52	22° 3	4°45	10°18	16° 2	9° 6	3°15	1°47	20°20	14°17	22° 7	22° 6	7° 6	13°40
S 18	15 41 28	26°48'46	5♌41	6°24	11° 7	16°43	9°20	3°21	1°45	20°18	14°18	22° 6	22° 3	7°12	13°44
S 19	15 45 25	27°46'39	19°31	8° 5	11°55	17°24	9°34	3°26	1°43	20°17	14°20	22° 6	22° 0	7°19	13°47
M 20	15 49 21	28°44'29	3♌30	9°48	12°42	18° 5	9°48	3°32	1°41	20°15	14°21	22° 5	21°57	7°26	13°51
T 21	15 53 18	29°42'18	17°37	11°33	13°28	18°46	10° 2	3°37	1°39	20°14	14°22	22° 4	21°53	7°33	13°55
W 22	15 57 14	0♌40'06	1♌49	13°20	14°13	19°26	10°16	3°42	1°36	20°12	14°24	22°D 4	21°50	7°39	13°58
T 23	16 1 11	1°37'51	16° 4	15° 9	14°57	20° 7	10°30	3°47	1°34	20°11	14°25	22° 5	21°47	7°46	14° 2
F 24	16 5 8	2°35'35	0♌19	17° 1	15°41	20°48	10°44	3°52	1°32	20° 9	14°26	22° 5	21°44	7°53	14° 6
S 25	16 9 4	3°33'17	14°32	18°54	16°23	21°28	10°58	3°57	1°30	20° 8	14°28	22° 6	21°41	7°59	14°10
S 26	16 13 1	4°30'58	28°38	20°49	17° 4	22° 9	11°12	4° 2	1°28	20° 6	14°29	22° 7	21°38	8° 6	14°15
M 27	16 16 57	5°28'37	12♌36	22°47	17°45	22°49	11°26	4° 7	1°26	20° 5	14°30	22° 8	21°34	8°13	14°19
T 28	16 20 54	6°26'15	26°23	24°46	18°24	23°30	11°40	4°11	1°24	20° 3	14°32	22°R 8	21°31	8°20	14°23
W 29	16 24 50	7°23'52	9♌55	26°47	19° 2	24°10	11°54	4°16	1°22	20° 2	14°33	22° 7	21°28	8°26	14°28
T 30	16 28 47	8°21'27	23°11	28°50	19°38	24°51	12° 8	4°21	1°20	20° 0	14°35	22° 6	21°25	8°33	14°32
F 31	16 32 43	9♋19'02	6♌ 9	0♌55	20♌14	25♋31	12♋21	4♋25	1♋18	19♋59	14♋36	22♋4	21♋22	8♋40	14♋37

Delta T = 304.07 sec.

JUNE 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 36 40	10♌16'35	18♌51	3♋2	20♌48	26♋11	12♋35	4♋30	1♋R17	19♋R57	14♋37	22°R 1	21♋18	8♋46	14♋41
S 2	16 40 37	11°14'08	1♌16	5°10	21°21	26°52	12°49	4°34	1♋L15	19♋L55	14°39	21♋L58	21°15	8°53	14°46
M 3	16 44 33	12°11'39	13°28	7°19	21°52	27°32	13° 3	4°38	1°13	19°54	14°40	21°56	21°12	9° 0	14°51
T 4	16 48 30	13° 9'10	25°29	9°29	22°22	28°12	13°17	4°42	1°11	19°52	14°41	21°54	21° 9	9° 7	14°56
W 5	16 52 26	14° 6'40	7♌24	11°40	22°51	28°52	13°31	4°46	1°10	19°51	14°43	21°53	21° 6	9°13	15° 1
T 6	16 56 23	15° 4'09	19°17	13°52	23°18	29°32	13°45	4°51	1° 8	19°49	14°44	21°D53	21° 3	9°20	15° 6
F 7	17 0 19	16° 1'37	1♋13	16° 4	23°43	0♌13	13°59	4°54	1° 7	19°47	14°46	21°53	20°59	9°27	15°11
S 8	17 4 16	16°59'05	13°15	18°16	24° 7	0°53	14°13	4°58	1° 5	19°46	14°47	21°55	20°56	9°33	15°16
S 9	17 8 12	17°56'31	25°30	20°28	24°29	1°33	14°27	5° 2	1° 4	19°44	14°48	21°57	20°53	9°40	15°21
M 10	17 12 9	18°53'58	8♌ 1	22°39	24°49	2°13	14°41	5° 6	1° 2	19°42	14°50	21°58	20°50	9°47	15°27
T 11	17 16 6	19°51'23	20°50	24°50	25° 7	2°53	14°55	5° 9	1° 1	19°41	14°51	21°R59	20°47	9°54	15°32
W 12	17 20 2	20°48'48	4♋ 0	27° 0	25°23	3°33	15° 9	5°13	0°59	19°39	14°52	21°58	20°43	10° 0	15°38
T 13	17 23 59	21°46'13	17°30	29° 9	25°38	4°13	15°23	5°16	0°58	19°38	14°54	21°56	20°40	10° 7	15°43
F 14	17 27 55	22°43'36	1♌20	1♌16	25°50	4°53	15°37	5°20	0°57	19°36	14°55	21°53	20°37	10°14	15°49
S 15	17 31 52	23°40'59	15°26	3°21	26° 0	5°32	15°51	5°23	0°56	19°34	14°57	21°49	20°34	10°20	15°54
S 16	17 35 48	24°38'21	29°43	5°25	26° 9	6°12	16° 5	5°26	0°54	19°33	14°58	21°44	20°31	10°27	16° 0
M 17	17 39 45	25°35'42	14♌ 7	7°27	26°15	6°52	16°19	5°29	0°53	19°31	14°59	21°39	20°28	10°34	16° 6
T 18	17 43 41	26°33'02	28°31	9°27	26°18	7°32	16°33	5°32	0°52	19°29	15° 1	21°35	20°24	10°41	16°12
W 19	17 47 38	27°30'21	12♌52	11°25	26°R20	8°12	16°47	5°35	0°51	19°28	15° 2	21°33	20°21	10°47	16°18
T 20	17 51 35	28°27'39	27° 7	13°20	26°19	8°51	17° 0	5°38	0°50	19°26	15° 3	21°D32	20°18	10°54	16°24
F 21	17 55 31	29°24'56	11♌12	15°14	26°16	9°31	17°14	5°41	0°49	19°25	15° 5	21°33	20°15	11° 1	16°30
S 22	17 59 28	0♌22'13	25° 6	17° 5	26°10	10°11	17°28	5°43	0°48	19°23	15° 6	21°34	20°12	11° 7	16°36
S 23	18 3 24	1°19'28	8♌50	18°54	26° 2	10°50	17°42	5°46	0°47	19°21	15° 7	21°35	20° 9	11°14	16°42
M 24	18 7 21	2°16'43	22°23	20°40	25°51	11°30	17°56	5°48	0°47	19°20	15° 9	21°R36	20° 5	11°21	16°49
T 25	18 11 17	3°13'58	5♌44	22°24	25°38	12° 9	18° 9	5°51	0°46	19°18	15°10	21°35	20° 2	11°28	16°55
W 26	18 15 14	4°11'12	18°53	24° 6	25°23	12°49	18°23	5°53	0°45	19°17	15°11	21°32	19°59	11°34	17° 1
T 27	18 19 10	5° 8'25	1♌50	25°46	25° 5	13°28	18°37	5°55	0°44	19°15	15°13	21°27	19°56	11°41	17° 8
F 28	18 23 7	6° 5'38	14°34	27°23	24°45	14° 8	18°50	5°57	0°44	19°14	15°14	21°21	19°53	11°48	17°14
S 29	18 27 4	7° 2'51	27° 5	28°58	24°23	14°47	19° 4	5°59	0°43	19°12	15°15	21°13	19°50	11°54	17°21
S 30	18 31 0	8♌ 0'04	9♌24	0♌31	23♌59	15♌27	19♋17	6♋ 1	0♋L43	19♋L11	15♋17	21♋5	19♋L46	12♋ 1	17♋27

Delta T = 304.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

JULY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 34 57	8°57'16	21°32'	23°R32	16°56	19°II31	6°V 3	0°R42	19°R 9	15°II18	20°R57	19°M43	12°K 8	17°Ω34	
T 2	18 38 53	9°54'28	3°K31	3°28	23°56	16°46	19°45	6° 5	0°M42	19°K 8	15°19	20°M50	19°40	12°15	17°40
W 3	18 42 50	10°51'41	15°25	4°54	22°34	17°25	19°58	6° 6	0°42	19° 6	15°20	20°45	19°37	12°21	17°47
T 4	18 46 46	11°48'53	27°16	6°17	22° 2	18° 4	20°11	6° 8	0°41	19° 5	15°22	20°41	19°34	12°28	17°54
F 5	18 50 43	12°46'05	9°Y10	7°37	21°29	18°43	20°25	6° 9	0°41	19° 3	15°23	20°D40	19°30	12°35	18° 1
S 6	18 54 39	13°43'18	21°12	8°55	20°54	19°23	20°38	6°10	0°41	19° 2	15°24	20°40	19°27	12°41	18° 8
S 7	18 58 36	14°40'31	3°B26	10°10	20°19	20° 2	20°52	6°12	0°41	19° 0	15°25	20°41	19°24	12°48	18°14
M 8	19 2 33	15°37'44	15°57	11°23	19°42	20°41	21° 5	6°13	0°41	18°59	15°27	20°R42	19°21	12°55	18°21
T 9	19 6 29	16°34'58	28°51	12°32	19° 6	21°20	21°18	6°14	0°D41	18°58	15°28	20°42	19°18	13° 2	18°28
W10	19 10 26	17°32'12	12°II 8	13°40	18°28	21°59	21°31	6°15	0°41	18°56	15°29	20°40	19°15	13° 8	18°35
T 11	19 14 22	18°29'26	25°52	14°44	17°51	22°39	21°45	6°15	0°41	18°55	15°30	20°36	19°11	13°15	18°42
F 12	19 18 19	19°26'40	10°S 1	15°45	17°13	23°18	21°58	6°16	0°41	18°53	15°31	20°29	19° 8	13°22	18°50
S 13	19 22 15	20°23'54	24°30	16°43	16°36	23°57	22°11	6°17	0°41	18°52	15°32	20°21	19° 5	13°28	18°57
S 14	19 26 12	21°21'09	9°Ω13	17°39	16° 0	24°36	22°24	6°17	0°41	18°51	15°34	20°12	19° 2	13°35	19° 4
M15	19 30 8	22°18'23	24° 3	18°31	15°24	25°15	22°37	6°17	0°41	18°50	15°35	20° 3	18°59	13°42	19°11
T 16	19 34 5	23°15'38	8°M50	19°19	14°50	25°54	22°50	6°18	0°42	18°48	15°36	19°55	18°55	13°49	19°18
W17	19 38 2	24°12'53	23°28	20° 4	14°16	26°33	23° 3	6°18	0°42	18°47	15°37	19°49	18°52	13°55	19°26
T 18	19 41 58	25°10'07	7°Ω52	20°45	13°44	27°12	23°15	6°R18	0°43	18°46	15°38	19°46	18°49	14° 2	19°33
F 19	19 45 55	26° 7'22	21°58	21°23	13°13	27°51	23°28	6°18	0°43	18°45	15°39	19°D45	18°46	14° 9	19°40
S 20	19 49 51	27° 4'37	5°M46	21°57	12°45	28°30	23°41	6°18	0°44	18°43	15°40	19°45	18°43	14°15	19°48
S 21	19 53 48	28° 1'52	19°17	22°26	12°18	29° 9	23°54	6°18	0°44	18°42	15°41	19°R45	18°40	14°22	19°55
M22	19 57 44	28°59'07	2°A32	22°51	11°53	29°48	24° 6	6°17	0°45	18°41	15°42	19°45	18°36	14°29	20° 3
T 23	20 1 41	29°56'22	15°33	23°12	11°30	0°Ω26	24°19	6°17	0°46	18°40	15°44	19°42	18°33	14°36	20°10
W24	20 5 37	0°Ω53'37	28°22	23°28	11° 9	1° 5	24°31	6°16	0°46	18°39	15°45	19°37	18°30	14°42	20°18
T 25	20 9 34	1°50'53	11°Z 0	23°40	10°51	1°44	24°44	6°16	0°47	18°38	15°46	19°29	18°27	14°49	20°25
F 26	20 13 31	2°48'10	3°45'27	23°48	10°35	2°23	24°56	6°15	0°48	18°37	15°47	19°19	18°24	14°56	20°33
S 27	20 17 27	3°45'27	5°Ω46	23°R49	10°21	3° 2	25° 8	6°14	0°49	18°36	15°48	19° 7	18°21	15° 2	20°40
S 28	20 21 24	4°42'44	17°56	23°46	10°10	3°40	25°21	6°13	0°50	18°35	15°49	18°54	18°17	15° 9	20°48
M29	20 25 20	5°40'02	29°57	23°37	10° 1	4°19	25°33	6°12	0°51	18°34	15°49	18°41	18°14	15°16	20°55
T 30	20 29 17	6°37'21	11°K53	23°24	9°54	4°58	25°45	6°11	0°52	18°33	15°50	18°30	18°11	15°23	21° 3
W31	20 33 13	7°Ω34'41	23°K44	23°Ω 6	9°50	5°Ω36	25°II57	6°V10	0°M53	18°K32	15°II51	18°M21	18°M 8	15°K29	21°Ω11

Delta T = 304.41 sec.

AUGUST 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 10	8°Ω32'01	5°Y34	22°R43	9°548	6°Ω15	26°II 9	6°R 8	0°M54	18°R31	15°II52	18°R14	18°M 5	15°K36	21°Ω18
F 2	20 41 6	9°29'23	17°26	22°Ω16	9°49	6°54	26°21	6°V 7	0°55	18°K30	15°53	18°M11	18° 1	15°43	21°26
S 3	20 45 3	10°26'46	29°26	21°44	9°52	7°32	26°33	6° 6	0°57	18°29	15°54	18° 9	17°58	15°49	21°34
S 4	20 49 0	11°24'09	11°B38	21° 8	9°57	8°11	26°44	6° 4	0°58	18°28	15°55	18° 9	17°55	15°56	21°42
M 5	20 52 56	12°21'34	24° 7	20°29	10° 5	8°50	26°56	6° 2	0°59	18°27	15°56	18° 9	17°52	16° 3	21°49
T 6	20 56 53	13°19'01	6°II58	19°46	10°14	9°28	27° 8	6° 0	1° 1	18°27	15°57	18° 8	17°49	16° 9	21°57
W 7	21 0 49	14°16'28	20°16	19° 2	10°26	10° 7	27°19	5°59	1° 2	18°26	15°57	18° 5	17°46	16°16	22° 5
T 8	21 4 46	15°13'56	4°S 2	18°16	10°39	10°45	27°31	5°57	1° 4	18°25	15°58	18° 0	17°42	16°23	22°13
F 9	21 8 42	16°11'26	18°18	17°29	10°55	11°24	27°42	5°54	1° 5	18°25	15°59	17°52	17°39	16°30	22°20
S 10	21 12 39	17° 8'57	2°Ω59	16°42	11°13	12° 2	27°53	5°52	1° 7	18°24	16° 0	17°42	17°36	16°36	22°28
S 11	21 16 35	18° 6'29	17°59	15°56	11°32	12°41	28° 4	5°50	1° 9	18°23	16° 0	17°31	17°33	16°43	22°36
M12	21 20 32	19° 4'02	3°M 8	15°13	11°53	13°19	28°15	5°48	1°10	18°23	16° 1	17°20	17°30	16°50	22°44
T 13	21 24 29	20° 1'36	18°17	14°31	12°16	13°58	28°26	5°45	1°12	18°22	16° 2	17°11	17°27	16°56	22°52
W14	21 28 25	20°59'10	3°Ω14	13°54	12°41	14°36	28°37	5°43	1°14	18°22	16° 3	17° 4	17°23	17° 3	23° 0
T 15	21 32 22	21°56'46	17°52	13°20	13° 7	15°15	28°48	5°40	1°16	18°21	16° 3	16°59	17°20	17°10	23° 7
F 16	21 36 18	22°54'23	2°M 8	12°52	13°35	15°53	28°59	5°37	1°17	18°21	16° 4	16°57	17°17	17°17	23°15
S 17	21 40 15	23°52'00	16° 0	12°29	14° 4	16°31	29°10	5°35	1°19	18°20	16° 5	16°57	17°14	17°23	23°23
S 18	21 44 11	24°49'39	29°28	12°13	14°35	17°10	29°20	5°32	1°21	18°20	16° 5	16°57	17°11	17°30	23°31
M19	21 48 8	25°47'18	12°K36	12° 3	15° 7	17°48	29°31	5°29	1°23	18°19	16° 6	16°56	17° 7	17°37	23°39
T 20	21 52 4	26°44'59	25°26	12°D 0	15°41	18°27	29°41	5°26	1°25	18°19	16° 6	16°53	17° 4	17°43	23°47
W21	21 56 1	27°42'40	8°Z 2	12° 5	16°15	19° 5	29°51	5°23	1°28	18°19	16° 7	16°48	17° 1	17°50	23°55
T 22	21 59 58	28°40'23	20°25	12°17	16°51	19°43	0°S 1	5°19	1°30	18°18	16° 7	16°40	16°58	17°57	24° 2
F 23	22 3 54	29°38'07	2°Ω40	12°36	17°29	20°22	0°11	5°16	1°32	18°18	16° 8	16°29	16°55	18° 3	24°10
S 24	22 7 51	0°M35'52	14°47	13° 3	18° 7	21° 0	0°21	5°13	1°34	18°18	16° 8	16°17	16°52	18°10	24°18
S 25	22 11 47	1°33'38	26°47	13°38	18°47	21°38	0°31	5° 9	1°36	18°18	16° 9	16° 4	16°48	18°17	24°26
M26	22 15 44	2°31'26	8°K43	14°20	19°27	22°16	0°41	5° 6	1°39	18°17	16° 9	15°51	16°45	18°24	24°34
T 27	22 19 40	3°29'15	20°35	15°10	20° 9	22°55	0°50	5° 2	1°41	18°17	16°10	15°39	16°42	18°30	24°42
W28	22 23 37	4°27'05	2°Y25	16° 6	20°52	23°33	1° 0	4°59	1°44	18°17	16°10	15°30	16°39	18°37	24°49
T 29	22 27 33	5°24'57	14°16	17° 9	21°36	24°11	1° 9	4°55	1°46	18°17	16°11	15°23	16°36	18°44	24°57
F 30	22 31 30	6°22'51	26° 9	18°19	22°20	24°49	1°18	4°51	1°49	18°17	16°11	15°19	16°33	18°50	25° 5
S 31	22 35 27	7°M20'47	8°B 9	19°Ω35	23°56	25°Ω28	1°27	4°V47	1°M51	18°D17	16°II11	15°M17	16°M29	18°K57	25°Ω13

Delta T = 304.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

SEPTEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 23	8♍18'45	20♌21	20♌56	23♄52	26♌6	1♄36	4°R44	1♍54	18♌17	16♍12	15♍17	16♍26	19♌4	25♌21
M 2	22 43 20	9°16'44	2♍48	22°23	24°40	26°44	1°45	4°Y40	1°56	18°17	16°12	15°18	16°23	19°10	25°28
T 3	22 47 16	10°14'45	15°36	23°55	25°28	27°22	1°54	4°36	1°59	18°17	16°12	15°R18	16°20	19°17	25°36
W 4	22 51 13	11°12'48	28°49	25°31	26°17	28°0	2°3	4°32	2°2	18°17	16°12	15°16	16°17	19°24	25°44
T 5	22 55 9	12°10'54	12♄30	27°11	27°6	28°38	2°11	4°28	2°4	18°17	16°13	15°13	16°13	19°31	25°52
F 6	22 59 6	13°9'01	26°41	28°55	27°57	29°17	2°20	4°23	2°7	18°18	16°13	15°7	16°10	19°37	25°59
S 7	23 3 2	14°7'09	11♌19	0♍41	28°48	29°55	2°28	4°19	2°10	18°18	16°13	14°59	16°7	19°44	26°7
S 8	23 6 59	15°5'20	26°20	2°30	29°40	0♍33	2°36	4°15	2°13	18°18	16°13	14°50	16°4	19°51	26°15
M 9	23 10 56	16°3'33	11♍35	4°20	0♌32	1°11	2°44	4°11	2°15	18°18	16°13	14°42	16°1	19°57	26°22
T 10	23 14 52	17°1'47	26°53	6°12	1°25	1°49	2°52	4°6	2°18	18°19	16°14	14°34	15°58	20°4	26°30
W11	23 18 49	18°0'03	12♌2	8°6	2°19	2°27	3°0	4°2	2°21	18°19	16°14	14°28	15°54	20°11	26°37
T 12	23 22 45	18°58'20	26°55	10°0	3°13	3°5	3°7	3°58	2°24	18°19	16°14	14°25	15°51	20°17	26°45
F 13	23 26 42	19°56'40	11♍23	11°54	4°8	3°43	3°15	3°53	2°27	18°20	16°14	14°D23	15°48	20°24	26°52
S 14	23 30 38	20°55'00	25°25	13°49	5°3	4°21	3°22	3°49	2°30	18°20	16°14	14°24	15°45	20°31	27°0
S 15	23 34 35	21°53'23	8♌59	15°44	5°59	4°59	3°29	3°44	2°33	18°21	16°14	14°25	15°42	20°38	27°7
M16	23 38 31	22°51'47	22°9	17°38	6°55	5°38	3°36	3°40	2°36	18°21	16°R14	14°R25	15°38	20°44	27°15
T 17	23 42 28	23°50'12	4♌57	19°32	7°52	6°16	3°43	3°35	2°40	18°22	16°14	14°24	15°35	20°51	27°22
W18	23 46 25	24°48'39	17°28	21°26	8°50	6°54	3°49	3°31	2°43	18°22	16°14	14°22	15°32	20°58	27°30
T 19	23 50 21	25°47'08	29°44	23°19	9°47	7°32	3°56	3°26	2°46	18°23	16°14	14°17	15°29	21°4	27°37
F 20	23 54 18	26°45'38	11♌51	25°11	10°46	8°10	4°2	3°21	2°49	18°24	16°14	14°11	15°26	21°11	27°44
S 21	23 58 14	27°44'10	23°50	27°2	11°44	8°48	4°9	3°17	2°52	18°24	16°14	14°3	15°23	21°18	27°52
S 22	0 2 11	28°42'44	5♌44	28°53	12°44	9°26	4°15	3°12	2°56	18°25	16°14	13°54	15°19	21°24	27°59
M23	0 6 7	29°41'19	17°36	0♌42	13°43	10°4	4°21	3°8	2°59	18°26	16°14	13°45	15°16	21°31	28°6
T 24	0 10 4	0♌39'56	29°27	2°31	14°43	10°42	4°26	3°3	3°2	18°27	16°13	13°38	15°13	21°38	28°13
W25	0 14 0	1°38'36	11♍19	4°19	15°44	11°19	4°32	2°58	3°6	18°27	16°13	13°32	15°10	21°44	28°20
T 26	0 17 57	2°37'17	23°14	6°5	16°45	11°57	4°37	2°54	3°9	18°28	16°13	13°28	15°7	21°51	28°27
F 27	0 21 53	3°36'00	5♌13	7°51	17°46	12°35	4°43	2°49	3°12	18°29	16°13	13°26	15°4	21°58	28°35
S 28	0 25 50	4°34'46	17°20	9°36	18°47	13°13	4°48	2°44	3°16	18°30	16°13	13°D25	15°0	22°5	28°42
S 29	0 29 47	5°33'34	29°37	11°20	19°49	13°51	4°53	2°40	3°19	18°31	16°12	13°26	14°57	22°11	28°49
M30	0 33 43	6♌32'24	12♍9	13♌3	20♌52	14♍29	4♄57	2°Y35	3♍23	18♌32	16♍12	13♍28	14♍54	22♌18	28♌55

Delta T = 304.75 sec.

OCTOBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 37 40	7♌31'16	24♍57	14♌45	21♌54	15♍7	5♄2	2°R30	3♍26	18♌33	16°R12	13♍29	14♍51	22♌25	29♌2
W 2	0 41 36	8°30'10	8♄7	16°26	22°57	15°45	5°6	2°Y26	3°29	18°34	16♍11	13°R30	14°48	22°31	29°9
T 3	0 45 33	9°29'07	21°41	18°6	24°0	16°23	5°11	2°21	3°33	18°35	16°11	13°29	14°44	22°38	29°16
F 4	0 49 29	10°28'06	5♌41	19°46	25°4	17°1	5°15	2°16	3°37	18°36	16°11	13°27	14°41	22°45	29°23
S 5	0 53 26	11°27'08	20°6	21°24	26°8	17°39	5°18	2°12	3°40	18°37	16°10	13°24	14°38	22°51	29°29
S 6	0 57 22	12°26'11	4♍53	23°2	27°12	18°17	5°22	2°7	3°44	18°38	16°10	13°20	14°35	22°58	29°36
M 7	1 1 19	13°25'17	19°56	24°38	28°17	18°55	5°26	2°3	3°47	18°39	16°9	13°15	14°32	23°5	29°43
T 8	1 5 16	14°24'25	5♌7	26°14	29°21	19°32	5°29	1°58	3°51	18°41	16°9	13°11	14°29	23°11	29°49
W 9	1 9 12	15°23'35	20°14	27°50	0♍26	20°10	5°32	1°54	3°54	18°42	16°8	13°9	14°25	23°18	29°56
T 10	1 13 9	16°22'47	5♍9	29°24	1°32	20°48	5°35	1°49	3°58	18°43	16°8	13°7	14°22	23°25	0♍2
F 11	1 17 5	17°22'01	19°45	0♍58	2°37	21°26	5°38	1°45	4°2	18°44	16°7	13°D7	14°19	23°32	0°8
S 12	1 21 2	18°21'17	3♌55	2°31	3°43	22°4	5°40	1°40	4°5	18°46	16°7	13°8	14°16	23°38	0°15
S 13	1 24 58	19°20'35	17°39	4°3	4°49	22°42	5°43	1°36	4°9	18°47	16°6	13°10	14°13	23°45	0°21
M14	1 28 55	20°19'55	0♌56	5°34	5°55	23°20	5°45	1°32	4°13	18°48	16°6	13°11	14°9	23°52	0°27
T 15	1 32 51	21°19'16	13°49	7°5	7°2	23°57	5°47	1°28	4°16	18°50	16°5	13°12	14°6	23°58	0°33
W16	1 36 48	22°18'39	26°21	8°35	8°8	24°35	5°49	1°23	4°20	18°51	16°5	13°R12	14°3	24°5	0°39
T 17	1 40 45	23°18'04	8♌37	10°4	9°15	25°13	5°50	1°19	4°24	18°53	16°4	13°11	14°0	24°12	0°45
F 18	1 44 41	24°17'31	20°40	11°32	10°22	25°51	5°52	1°15	4°28	18°54	16°3	13°10	13°57	24°18	0°51
S 19	1 48 38	25°16'59	2♌36	13°0	11°30	26°29	5°53	1°11	4°31	18°56	16°3	13°7	13°54	24°25	0°57
S 20	1 52 34	26°16'29	14°27	14°27	12°37	27°6	5°54	1°7	4°35	18°57	16°2	13°4	13°50	24°32	1°3
M21	1 56 31	27°16'01	26°18	15°53	13°45	27°44	5°55	1°3	4°39	18°59	16°1	13°2	13°47	24°38	1°8
T 22	2 0 27	28°15'35	8♍10	17°19	14°53	28°22	5°55	0°59	4°43	19°0	16°1	13°0	13°44	24°45	1°14
W23	2 4 24	29°15'11	20°7	18°43	16°1	29°0	5°56	0°55	4°46	19°2	16°0	12°58	13°41	24°52	1°20
T 24	2 8 20	0♍14'49	2♌10	20°7	17°10	29°37	5°56	0°52	4°50	19°3	15°59	12°57	13°38	24°59	1°25
F 25	2 12 17	1°14'28	14°21	21°30	18°18	0♌15	5°R56	0°48	4°54	19°5	15°58	12°D57	13°35	25°5	1°30
S 26	2 16 13	2°14'10	26°42	22°52	19°27	0°53	5°56	0°44	4°58	19°7	15°58	12°57	13°31	25°12	1°36
S 27	2 20 10	3°13'54	9♍13	24°12	20°36	1°31	5°55	0°41	5°1	19°8	15°57	12°58	13°28	25°19	1°41
M28	2 24 7	4°13'40	21°57	25°32	21°45	2°8	5°55	0°37	5°5	19°10	15°56	12°59	13°25	25°25	1°46
T 29	2 28 3	5°13'29	4♄56	26°51	22°54	2°46	5°54	0°34	5°9	19°12	15°55	12°59	13°22	25°32	1°51
W30	2 32 0	6°13'19	18°12	28°9	24°3	3°24	5°53	0°31	5°13	19°14	15°54	13°0	13°19	25°39	1°56
T 31	2 35 56	7♍13'12	1♌45	29♍25	25♍13	4♌2	5♄52	0°Y27	5♍16	19♌15	15♍54	13°R0	13♍15	25♌45	2♍1

Delta T = 304.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

NOVEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 53	8♂13'07	15♂37	0♂40	26♂23	4♂39	5°R50	0°R24	5♂20	19♂17	15°R53	13°R 0	13♂12	25♂52	2♂ 6
S 2	2 43 49	9°13'04	29°47	1°53	27°33	5°17	5♂49	0°Y21	5°24	19°19	15♂52	13♂ 0	13° 9	25°59	2°11
S 3	2 47 46	10°13'03	14♂14	3° 4	28°43	5°55	5°47	0°18	5°28	19°21	15°51	13° 0	13° 6	26° 5	2°16
M 4	2 51 42	11°13'05	28°54	4°14	29°53	6°33	5°45	0°15	5°31	19°23	15°50	13° 0	13° 3	26°12	2°20
T 5	2 55 39	12°13'08	13♂41	5°22	1♂ 3	7°10	5°43	0°12	5°35	19°25	15°49	12°59	13° 0	26°19	2°25
W 6	2 59 36	13°13'14	28°30	6°27	2°14	7°48	5°40	0° 9	5°39	19°27	15°48	12°D59	12°56	26°25	2°29
T 7	3 3 32	14°13'22	13♂12	7°29	3°24	8°26	5°38	0° 7	5°43	19°28	15°47	12°R59	12°53	26°32	2°34
F 8	3 7 29	15°13'31	27°41	8°29	4°35	9° 3	5°35	0° 4	5°46	19°30	15°46	12°59	12°50	26°39	2°38
S 9	3 11 25	16°13'42	11♂51	9°25	5°46	9°41	5°32	0° 2	5°50	19°32	15°45	12°59	12°47	26°46	2°42
S 10	3 15 22	17°13'55	25°38	10°18	6°57	10°19	5°29	29♂59	5°54	19°34	15°44	12°59	12°44	26°52	2°46
M11	3 19 18	18°14'10	9♂ 1	11° 7	8° 8	10°56	5°25	29°57	5°58	19°36	15°43	12°58	12°41	26°59	2°50
T 12	3 23 15	19°14'26	21°59	11°51	9°19	11°34	5°22	29°55	6° 1	19°38	15°42	12°57	12°37	27° 6	2°54
W13	3 27 11	20°14'43	4♂36	12°30	10°30	12°12	5°18	29°52	6° 5	19°40	15°41	12°57	12°34	27°12	2°58
T 14	3 31 8	21°15'02	16°54	13° 3	11°42	12°49	5°14	29°50	6° 9	19°42	15°40	12°D57	12°31	27°19	3° 2
F 15	3 35 5	22°15'22	28°59	13°30	12°53	13°27	5°10	29°49	6°12	19°44	15°39	12°57	12°28	27°26	3° 5
S 16	3 39 1	23°15'44	10♂54	13°49	14° 5	14° 4	5° 5	29°47	6°16	19°46	15°38	12°57	12°25	27°32	3° 9
S 17	3 42 58	24°16'07	22°45	14° 1	15°17	14°42	5° 1	29°45	6°20	19°49	15°37	12°58	12°21	27°39	3°12
M18	3 46 54	25°16'31	4°Y35	14°R 5	16°29	15°20	4°56	29°43	6°23	19°51	15°36	12°59	12°18	27°46	3°16
T 19	3 50 51	26°16'57	16°30	13°59	17°41	15°57	4°51	29°42	6°27	19°53	15°35	13° 1	12°15	27°52	3°19
W20	3 54 47	27°17'25	28°32	13°43	18°53	16°35	4°46	29°40	6°31	19°55	15°34	13° 2	12°12	27°59	3°22
T 21	3 58 44	28°17'53	10♂44	13°17	20° 5	17°12	4°41	29°39	6°34	19°57	15°33	13°R 2	12° 9	28° 6	3°25
F 22	4 2 40	29°18'24	23° 9	12°41	21°17	17°50	4°36	29°38	6°38	19°59	15°32	13° 2	12° 6	28°12	3°28
S 23	4 6 37	0♂18'55	5♂48	11°54	22°29	18°27	4°30	29°37	6°41	20° 1	15°31	13° 1	12° 2	28°19	3°31
S 24	4 10 34	1°19'29	18°41	10°57	23°42	19° 5	4°25	29°36	6°45	20° 3	15°30	12°59	11°59	28°26	3°34
M25	4 14 30	2°20'04	1♂47	9°51	24°54	19°42	4°19	29°35	6°48	20° 6	15°28	12°56	11°56	28°32	3°36
T 26	4 18 27	3°20'40	15° 8	8°38	26° 7	20°20	4°13	29°34	6°52	20° 8	15°27	12°53	11°53	28°39	3°39
W27	4 22 23	4°21'18	28°40	7°20	27°19	20°58	4° 7	29°33	6°55	20°10	15°26	12°50	11°50	28°46	3°41
T 28	4 26 20	5°21'58	12♂24	5°58	28°32	21°35	4° 1	29°33	6°59	20°12	15°25	12°47	11°47	28°53	3°43
F 29	4 30 16	6°22'39	26°19	4°36	29°45	22°13	3°54	29°32	7° 2	20°14	15°24	12°46	11°43	28°59	3°46
S 30	4 34 13	7♂23'22	10♂22	3♂16	0♂58	22♂50	3♂48	29♂32	7♂ 5	20♂17	15♂23	12°D46	11♂40	29♂ 6	3♂48

Delta T = 305.08 sec.

DECEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 9	8♂24'07	24♂33	2°R 2	2♂11	23♂28	3°R41	29°R31	7♂ 9	20♂19	15°R22	12♂46	11♂37	29♂13	3♂50
M 2	4 42 6	9°24'53	8♂50	0♂55	3°24	24° 5	3♂34	29♂31	7°12	20°21	15♂21	12°48	11°34	29°19	3°51
T 3	4 46 3	10°25'40	23°11	29♂57	4°37	24°42	3°27	29°D31	7°16	20°23	15°19	12°49	11°31	29°26	3°53
W 4	4 49 59	11°26'29	7♂31	29° 9	5°50	25°20	3°20	29°31	7°19	20°25	15°18	12°R50	11°27	29°33	3°55
T 5	4 53 56	12°27'20	21°48	28°33	7° 4	25°57	3°13	29°31	7°22	20°28	15°17	12°50	11°24	29°39	3°56
F 6	4 57 52	13°28'12	5♂56	28° 8	8°17	26°35	3° 6	29°32	7°25	20°30	15°16	12°48	11°21	29°46	3°58
S 7	5 1 49	14°29'05	19°51	27°55	9°30	27°12	2°59	29°32	7°29	20°32	15°15	12°45	11°18	29°53	3°59
S 8	5 5 45	15°29'59	3♂30	27°D52	10°44	27°50	2°51	29°32	7°32	20°34	15°14	12°40	11°15	29°59	4° 0
M 9	5 9 42	16°30'54	16°49	28° 0	11°57	28°27	2°44	29°33	7°35	20°37	15°13	12°34	11°12	0°Y 6	4° 1
T 10	5 13 39	17°31'50	29°47	28°18	13°11	29° 4	2°36	29°34	7°38	20°39	15°11	12°28	11° 8	0°13	4° 2
W11	5 17 35	18°32'47	12♂26	28°44	14°25	29°42	2°28	29°35	7°41	20°41	15°10	12°23	11° 5	0°19	4° 3
T 12	5 21 32	19°33'44	24°46	29°18	15°38	0♂19	2°21	29°35	7°44	20°44	15° 9	12°18	11° 2	0°26	4° 4
F 13	5 25 28	20°34'42	6♂52	29°59	16°52	0°57	2°13	29°36	7°47	20°46	15° 8	12°15	10°59	0°33	4° 5
S 14	5 29 25	21°35'41	18°48	0♂46	18° 6	1°34	2° 5	29°38	7°50	20°48	15° 7	12°D14	10°56	0°39	4° 5
S 15	5 33 21	22°36'40	0°Y38	1°38	19°19	2°11	1°57	29°39	7°53	20°50	15° 6	12°14	10°53	0°46	4° 6
M16	5 37 18	23°37'40	12°28	2°35	20°33	2°48	1°49	29°40	7°56	20°53	15° 5	12°16	10°49	0°53	4° 6
T 17	5 41 14	24°38'40	24°23	3°37	21°47	3°26	1°41	29°42	7°59	20°55	15° 3	12°17	10°46	0°59	4° 6
W18	5 45 11	25°39'41	6♂28	4°42	23° 1	4° 3	1°33	29°43	8° 2	20°57	15° 2	12°R19	10°43	1° 6	4°R 6
T 19	5 49 7	26°40'42	18°47	5°50	24°15	4°40	1°25	29°45	8° 5	20°59	15° 1	12°19	10°40	1°13	4° 6
F 20	5 53 4	27°41'44	1♂23	7° 2	25°29	5°17	1°17	29°47	8° 7	21° 2	15° 0	12°17	10°37	1°19	4° 6
S 21	5 57 1	28°42'47	14°18	8°15	26°43	5°55	1° 9	29°48	8°10	21° 4	14°59	12°13	10°33	1°26	4° 6
S 22	6 0 57	29°43'50	27°33	9°31	27°57	6°32	1° 0	29°50	8°13	21° 6	14°58	12° 6	10°30	1°33	4° 5
M23	6 4 54	0♂34'53	11♂ 6	10°48	29°11	7° 9	0°52	29°53	8°16	21° 8	14°57	11°58	10°27	1°39	4° 5
T 24	6 8 50	1°45'58	24°54	12° 8	0♂25	7°46	0°44	29°55	8°18	21°11	14°56	11°50	10°24	1°46	4° 4
W25	6 12 47	2°47'03	8♂54	13°28	1°40	8°23	0°36	29°57	8°21	21°13	14°55	11°41	10°21	1°53	4° 4
T 26	6 16 43	3°48'08	23° 1	14°50	2°54	9° 1	0°28	29°59	8°23	21°15	14°53	11°34	10°18	2° 0	4° 3
F 27	6 20 40	4°49'14	7♂12	16°13	4° 8	9°38	0°20	0°Y 2	8°26	21°17	14°52	11°28	10°14	2° 6	4° 2
S 28	6 24 37	5°50'21	21°23	17°37	5°22	10°15	0°12	0° 4	8°28	21°19	14°51	11°25	10°11	2°13	4° 1
S 29	6 28 33	6°51'28	5♂31	19° 2	6°37	10°52	0° 4	0° 7	8°31	21°22	14°50	11°D24	10° 8	2°20	4° 0
M30	6 32 30	7°52'36	19°36	20°28	7°51	11°29	29♂56	0°10	8°33	21°24	14°49	11°24	10° 5	2°26	3°58
T 31	6 36 26	8♂53'45	3♂36	21♂54	9♂ 6	12♂ 6	29♂48	0°Y13	8♂35	21♂26	14♂48	11♂25	10♂ 2	2°Y33	3♂57

Delta T = 305.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]