

SWISS EPHEMERIS for the year 2153

JANUARY 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 43 35	10♁44'22	20♁22	22♁32	24♁9	8♁0	17♁25	8°R34	17♁35	10♁26	23°R52	17°R 1	15♁51	8♁57	9♁26
T 2	6 47 32	11°45'31	2♁16	24° 8	24°49	8° 5	17°34	8♁30	17°39	10°28	23♁51	16♁59	15°48	9° 3	9°32
W 3	6 51 28	12°46'39	14° 5	25°44	25°29	8° 9	17°44	8°26	17°42	10°31	23°50	16°D58	15°45	9°10	9°38
T 4	6 55 25	13°47'48	25°55	27°20	26° 7	8°12	17°54	8°22	17°46	10°33	23°49	16°59	15°42	9°17	9°45
F 5	6 59 22	14°48'56	7♁52	28°55	26°44	8°15	18° 4	8°18	17°49	10°35	23°48	17° 0	15°39	9°23	9°51
S 6	7 3 18	15°50'04	20° 0	0♁30	27°19	8°16	18°14	8°13	17°52	10°38	23°47	17°R 0	15°36	9°30	9°57
S 7	7 7 15	16°51'12	2♁24	2° 3	27°54	8°17	18°24	8° 9	17°56	10°40	23°46	16°59	15°32	9°37	10° 3
M 8	7 11 11	17°52'20	15° 8	3°36	28°26	8°R18	18°35	8° 4	17°59	10°42	23°45	16°55	15°29	9°43	10°10
T 9	7 15 8	18°53'28	28°14	5° 8	28°57	8°17	18°45	8° 0	18° 2	10°44	23°44	16°49	15°26	9°50	10°16
W10	7 19 4	19°54'35	11♁42	6°38	29°27	8°16	18°56	7°55	18° 6	10°47	23°43	16°40	15°23	9°57	10°22
T11	7 23 1	20°55'42	25°30	8° 7	29°55	8°14	19° 7	7°51	18° 9	10°49	23°42	16°30	15°20	10° 3	10°28
F 12	7 26 58	21°56'49	9♁34	9°33	0♁21	8°11	19°18	7°46	18°12	10°51	23°41	16°18	15°16	10°10	10°34
S 13	7 30 54	22°57'56	23°50	10°56	0°45	8° 8	19°28	7°42	18°15	10°53	23°40	16° 8	15°13	10°17	10°41
S 14	7 34 51	23°59'02	8♁11	12°17	1° 7	8° 3	19°40	7°37	18°18	10°56	23°39	15°59	15°10	10°23	10°47
M15	7 38 47	25° 0'09	22°32	13°33	1°28	7°58	19°51	7°32	18°22	10°58	23°38	15°52	15° 7	10°30	10°53
T 16	7 42 44	26° 1'15	6♁50	14°46	1°46	7°52	20° 2	7°27	18°25	11° 0	23°37	15°48	15° 4	10°37	10°59
W17	7 46 40	27° 2'21	21° 0	15°53	2° 3	7°46	20°13	7°23	18°28	11° 2	23°36	15°47	15° 1	10°43	11° 5
T 18	7 50 37	28° 3'28	5♁ 2	16°54	2°17	7°38	20°25	7°18	18°31	11° 4	23°35	15°D47	14°57	10°50	11°11
F 19	7 54 33	29° 4'34	18°55	17°49	2°29	7°30	20°36	7°13	18°34	11° 7	23°34	15°R47	14°54	10°57	11°17
S 20	7 58 30	0♁ 5'40	2♁40	18°36	2°39	7°20	20°48	7° 8	18°37	11° 9	23°33	15°46	14°51	11° 3	11°23
S 21	8 2 27	1° 6'45	16°16	19°15	2°47	7°10	21° 0	7° 3	18°40	11°11	23°32	15°43	14°48	11°10	11°29
M22	8 6 23	2° 7'51	29°44	19°45	2°53	6°59	21°12	6°58	18°43	11°13	23°31	15°36	14°45	11°17	11°35
T 23	8 10 20	3° 8'56	13♁ 1	20° 4	2°56	6°48	21°23	6°53	18°46	11°15	23°30	15°27	14°42	11°23	11°41
W24	8 14 16	4°10'00	26° 6	20°R13	2°R56	6°35	21°36	6°48	18°49	11°17	23°29	15°15	14°38	11°30	11°47
T 25	8 18 13	5°11'04	8♁59	20°11	2°54	6°22	21°48	6°43	18°51	11°19	23°29	15° 1	14°35	11°37	11°53
F 26	8 22 9	6°12'07	21°38	19°57	2°50	6° 8	22° 0	6°38	18°54	11°22	23°28	14°47	14°32	11°43	11°59
S 27	8 26 6	7°13'09	4♁ 3	19°31	2°43	5°53	22°12	6°34	18°57	11°24	23°27	14°34	14°29	11°50	12° 5
S 28	8 30 2	8°14'10	16°15	18°55	2°34	5°38	22°24	6°29	19° 0	11°26	23°26	14°23	14°26	11°57	12°11
M29	8 33 59	9°15'10	28°15	18° 8	2°22	5°22	22°37	6°24	19° 2	11°28	23°25	14°14	14°22	12° 3	12°17
T 30	8 37 56	10°16'09	10♁ 7	17°11	2° 7	5° 5	22°49	6°19	19° 5	11°30	23°25	14° 8	14°19	12°10	12°22
W31	8 41 52	11°17'07	21♁55	16° 8	1♁51	4♁47	23♁ 2	6°14	19° 8	11♁32	23♁24	14♁ 5	14♁16	12♁17	12♁28

Delta T = 05m23s

FEBRUARY 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 49	12°18'04	3♁43	14°R58	1°R31	4°R29	23♁15	6°R 9	19°10	11♁34	23°R23	14°R 4	14♁13	12♁23	12♁34
F 2	8 49 45	13°18'59	15°38	13♁45	1♁10	4♁10	23°27	6°L 4	19°13	11°36	23♁22	14♁ 4	14°10	12°30	12°39
S 3	8 53 42	14°19'54	27°44	12°30	0°46	3°51	23°40	5°59	19°15	11°38	23°22	14° 3	14° 7	12°37	12°45
S 4	8 57 38	15°20'47	10♁ 7	11°17	0°19	3°31	23°53	5°54	19°18	11°40	23°21	14° 2	14° 3	12°43	12°51
M 5	9 1 35	16°21'39	22°52	10° 5	29°51	3°10	24° 6	5°50	19°20	11°42	23°20	13°58	14° 0	12°50	12°56
T 6	9 5 31	17°22'29	6♁ 3	8°59	29°21	2°49	24°19	5°45	19°22	11°44	23°20	13°51	13°57	12°57	13° 2
W 7	9 9 28	18°23'18	19°40	7°58	28°50	2°28	24°32	5°40	19°25	11°46	23°19	13°42	13°54	13° 3	13° 7
T 8	9 13 25	19°24'06	3♁44	7° 4	28°16	2° 6	24°45	5°35	19°27	11°48	23°19	13°31	13°51	13°10	13°13
F 9	9 17 21	20°24'53	18°10	6°18	27°42	1°44	24°59	5°31	19°29	11°50	23°18	13°18	13°48	13°17	13°18
S 10	9 21 18	21°25'38	2♁52	5°39	27° 6	1°21	25°12	5°26	19°31	11°51	23°17	13° 6	13°44	13°23	13°23
S 11	9 25 14	22°26'22	17°41	5°10	26°30	0°58	25°25	5°21	19°34	11°53	23°17	12°56	13°41	13°30	13°29
M12	9 29 11	23°27'05	2♁29	4°48	25°53	0°35	25°39	5°17	19°36	11°55	23°16	12°49	13°38	13°37	13°34
T 13	9 33 7	24°27'47	17° 9	4°34	25°15	0°11	25°52	5°12	19°38	11°57	23°16	12°44	13°35	13°43	13°39
W14	9 37 4	25°28'28	1♁35	4°D28	24°38	29°L48	26° 6	5° 8	19°40	11°59	23°15	12°42	13°32	13°50	13°44
T 15	9 41 0	26°29'08	15°45	4°30	24° 1	29°24	26°19	5° 3	19°42	12° 0	23°15	12°D42	13°28	13°57	13°49
F 16	9 44 57	27°29'47	29°37	4°38	23°24	29° 0	26°33	4°59	19°44	12° 2	23°15	12°R42	13°25	14° 3	13°54
S 17	9 48 54	28°30'24	13♁14	4°53	22°48	28°36	26°46	4°55	19°46	12° 4	23°14	12°41	13°22	14°10	13°59
S 18	9 52 50	29°31'01	26°35	5°14	22°13	28°12	27° 0	4°50	19°47	12° 6	23°14	12°38	13°19	14°17	14° 4
M19	9 56 47	0♁31'37	9♁43	5°41	21°39	27°48	27°14	4°46	19°49	12° 7	23°13	12°33	13°16	14°23	14° 9
T 20	10 0 43	1°32'11	22°39	6°12	21° 7	27°24	27°28	4°42	19°51	12° 9	23°13	12°24	13°13	14°30	14°14
W21	10 4 40	2°32'44	5♁23	6°48	20°36	27° 1	27°41	4°38	19°53	12°11	23°13	12°13	13° 9	14°37	14°19
T 22	10 8 36	3°33'15	17°57	7°29	20° 7	26°37	27°55	4°34	19°54	12°12	23°12	12° 1	13° 6	14°43	14°23
F 23	10 12 33	4°33'45	0♁19	8°14	19°39	26°14	28° 9	4°30	19°56	12°14	23°12	11°48	13° 3	14°50	14°28
S 24	10 16 29	5°34'13	12°32	9° 2	19°14	25°51	28°23	4°26	19°57	12°15	23°12	11°35	13° 0	14°57	14°33
S 25	10 20 26	6°34'40	24°35	9°54	18°51	25°28	28°37	4°22	19°59	12°17	23°12	11°25	12°57	15° 3	14°37
M26	10 24 23	7°35'04	6♁31	10°49	18°30	25° 6	28°51	4°19	20° 0	12°18	23°11	11°17	12°54	15°10	14°42
T 27	10 28 19	8°35'27	18°20	11°47	18°12	24°44	29° 5	4°15	20° 2	12°20	23°11	11°11	12°50	15°17	14°46
W28	10 32 16	9♁35'49	0♁ 6	12°48	17°56	24°L22	29♁20	4°11	20° 3	12♁21	23♁11	11♁ 8	12♁47	15♁23	14♁51

Delta T = 05m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2153

MARCH 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 36 12	10♋36°08	11♌54	13♍51	17°R42	24°R 1	29♋34	4°R 8	20♌4	12♍23	23°R11	11°D 8	12♌44	15°Y30	14♍55								
F 2	10 40 9	11°36'26	23°47	14°57	17♋31	23♌41	29°48	4°R 4	20° 6	12°24	23♌11	11♌ 8	12°41	15°37	14°59								
S 3	10 44 5	12°36'41	5♌51	16° 4	17°22	23°21	0°Y 2	4° 1	20° 7	12°25	23°11	11° 9	12°38	15°43	15° 3								
S 4	10 48 2	13°36'55	18°11	17°14	17°16	23° 1	0°16	3°58	20° 8	12°27	23°10	11°R 9	12°34	15°50	15° 7								
M 5	10 51 58	14°37'06	0♌52	18°26	17°12	22°42	0°31	3°55	20° 9	12°28	23°10	11° 8	12°31	15°57	15°11								
T 6	10 55 55	15°37'16	13°59	19°40	17°D10	22°24	0°45	3°52	20°10	12°29	23°10	11° 4	12°28	16° 3	15°15								
W 7	10 59 52	16°37'23	27°35	20°55	17°11	22° 7	0°59	3°49	20°11	12°31	23°D10	10°58	12°25	16°10	15°19								
T 8	11 3 48	17°37'29	11♌39	22°12	17°15	21°50	1°14	3°46	20°12	12°32	23°10	10°51	12°22	16°17	15°23								
F 9	11 7 45	18°37'32	26°11	23°31	17°20	21°33	1°28	3°43	20°13	12°33	23°10	10°42	12°19	16°23	15°27								
S 10	11 11 41	19°37'33	11♌ 4	24°51	17°28	21°18	1°42	3°40	20°14	12°34	23°10	10°34	12°15	16°30	15°31								
S 11	11 15 38	20°37'32	26°10	26°13	17°38	21° 3	1°57	3°38	20°14	12°35	23°11	10°27	12°12	16°37	15°34								
M12	11 19 34	21°37'30	11♌19	27°37	17°51	20°49	2°11	3°35	20°15	12°36	23°11	10°22	12° 9	16°43	15°38								
T 13	11 23 31	22°37'25	26°22	29° 1	18° 5	20°36	2°25	3°33	20°16	12°37	23°11	10°19	12° 6	16°50	15°41								
W14	11 27 27	23°37'19	11♌ 9	0♋27	18°22	20°23	2°40	3°31	20°16	12°38	23°11	10°D18	12° 3	16°57	15°45								
T 15	11 31 24	24°37'12	25°37	1°55	18°40	20°11	2°54	3°29	20°17	12°39	23°11	10°19	11°59	17° 3	15°48								
F 16	11 35 21	25°37'02	9♌41	3°23	19° 1	20° 0	3° 9	3°26	20°17	12°40	23°11	10°20	11°56	17°10	15°51								
S 17	11 39 17	26°36'52	23°23	4°54	19°23	19°50	3°23	3°24	20°18	12°41	23°11	10°R21	11°53	17°17	15°55								
S 18	11 43 14	27°36'39	6♌43	6°25	19°47	19°41	3°38	3°23	20°18	12°42	23°12	10°21	11°50	17°23	15°58								
M19	11 47 10	28°36'25	19°43	7°57	20°13	19°32	3°52	3°21	20°19	12°43	23°12	10°19	11°47	17°30	16° 1								
T 20	11 51 7	29°36'09	2♋27	9°31	20°40	19°24	4° 7	3°19	20°19	12°44	23°12	10°14	11°44	17°37	16° 4								
W21	11 55 3	0°Y35'51	14°57	11° 6	21° 9	19°17	4°21	3°18	20°19	12°45	23°12	10° 9	11°40	17°43	16° 7								
T 22	11 59 0	1°35'32	27°15	12°43	21°40	19°10	4°36	3°16	20°19	12°46	23°13	10° 2	11°37	17°50	16°10								
F 23	12 2 56	8°32'20	9♋24	14°21	22°12	19° 5	4°50	3°15	20°20	12°46	23°13	9°55	11°34	17°57	16°12								
S 24	12 6 53	3°34'47	21°25	16° 0	22°45	19° 0	5° 5	3°13	20°20	12°47	23°13	9°48	11°31	18° 3	16°15								
S 25	12 10 49	4°34'22	3°Y19	17°40	23°20	18°56	5°20	3°12	20°R20	12°48	23°14	9°42	11°28	18°10	16°18								
M26	12 14 46	5°33'55	15° 9	19°21	23°56	18°53	5°34	3°11	20°20	12°48	23°14	9°38	11°25	18°17	16°20								
T 27	12 18 43	6°33'25	26°57	21° 4	24°34	18°50	5°49	3°10	20°20	12°49	23°15	9°35	11°21	18°23	16°23								
W28	12 22 39	7°32'54	8♌44	22°48	25°12	18°49	6° 3	3°10	20°19	12°50	23°15	9°D34	11°18	18°30	16°25								
T 29	12 26 36	8°32'20	20°34	24°34	25°52	18°48	6°18	3° 9	20°19	12°50	23°16	9°35	11°15	18°36	16°27								
F 30	12 30 32	9°31'45	2♌30	26°20	26°33	18°D47	6°32	3° 8	20°19	12°51	23°16	9°36	11°12	18°43	16°29								
S 31	12 34 29	10°Y31'07	14♌35	28♋ 8	27♋14	18♌48	6°Y47	3♌ 8	20♌19	12♍51	23♌17	9♋38	11♌ 9	18°Y50	16♋31								

Delta T = 05m24s

APRIL 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 38 25	11°Y30'27	26♌55	29♋58	27♋57	18♌49	7°Y 1	3°R 7	20°R18	12♍52	23♌17	9♋40	11♌ 5	18°Y56	16♋33								
M 2	12 42 22	12°29'44	9♌34	1°Y48	28°41	18°51	7°16	3♌ 7	20♌18	12°52	23°18	9°R40	11° 2	19° 3	16°35								
T 3	12 46 18	13°28'59	22°35	3°41	29°26	18°54	7°30	3° 7	20°18	12°52	23°18	9°40	10°59	19°10	16°37								
W 4	12 50 15	14°28'12	6♌ 3	5°34	0♋12	18°57	7°45	3°D 7	20°17	12°53	23°19	9°39	10°56	19°16	16°39								
T 5	12 54 12	15°27'23	19°59	7°29	0°58	19° 1	7°59	3° 7	20°16	12°53	23°19	9°36	10°53	19°23	16°41								
F 6	12 58 8	16°26'31	4♌22	9°25	1°45	19° 6	8°14	3° 7	20°16	12°53	23°20	9°33	10°50	19°30	16°42								
S 7	13 2 5	17°25'37	19° 9	11°23	2°34	19°12	8°28	3° 8	20°15	12°54	23°21	9°30	10°46	19°36	16°44								
S 8	13 6 1	18°24'41	4♌15	13°22	3°23	19°18	8°43	3° 8	20°15	12°54	23°21	9°27	10°43	19°43	16°45								
M 9	13 9 58	19°23'42	19°29	15°22	4°12	19°24	8°57	3° 8	20°14	12°54	23°22	9°26	10°40	19°50	16°47								
T 10	13 13 54	20°22'42	4♌42	17°23	5° 3	19°32	9°11	3° 9	20°13	12°54	23°23	9°D25	10°37	19°56	16°48								
W11	13 17 51	21°21'39	19°44	19°25	5°54	19°40	9°26	3°10	20°12	12°54	23°24	9°25	10°34	20° 3	16°49								
T 12	13 21 47	22°20'35	4♌28	21°29	6°46	19°48	9°40	3°11	20°11	12°54	23°24	9°26	10°31	20°10	16°50								
F 13	13 25 44	23°19'30	18°48	23°33	7°38	19°57	9°54	3°12	20°10	12°55	23°25	9°27	10°27	20°16	16°51								
S 14	13 29 41	24°18'22	2♌42	25°39	8°31	20° 7	10° 9	3°13	20° 9	12°R55	23°26	9°28	10°24	20°23	16°52								
S 15	13 33 37	25°17'13	16° 9	27°44	9°25	20°17	10°23	3°14	20° 8	12°55	23°27	9°29	10°21	20°30	16°53								
M16	13 37 34	26°16'02	29°12	29°51	10°19	20°28	10°37	3°15	20° 7	12°55	23°28	9°R29	10°18	20°36	16°54								
T 17	13 41 30	27°14'49	11♌54	1♌57	11°14	20°40	10°52	3°16	20° 6	12°54	23°28	9°29	10°15	20°43	16°54								
W18	13 45 27	28°13'35	24°19	4° 4	12° 9	20°51	11° 6	3°18	20° 5	12°54	23°29	9°28	10°11	20°50	16°55								
T 19	13 49 23	29°12'19	6♋29	6°10	13° 5	21° 4	11°20	3°19	20° 4	12°54	23°30	9°26	10° 8	20°56	16°56								
F 20	13 53 20	0♌11'01	18°29	8°15	14° 2	21°17	11°34	3°21	20° 2	12°54	23°31	9°25	10° 5	21° 3	16°56								
S 21	13 57 16	1° 9'41	0°Y22	10°20	14°58	21°30	11°48	3°23	20° 1	12°54	23°32	9°24	10° 2	21°10	16°56								
S 22	14 1 13	2° 8'19	12°11	12°23	15°56	21°44	12° 2	3°25	20° 0	12°54	23°33	9°23	9°59	21°16	16°57								
M23	14 5 10	3° 6'56	23°58	14°25	16°53	21°59	12°16	3°27	19°58	12°53	23°34	9°22	9°56	21°23	16°57								
T 24	14 9 6	4° 5'31	5♌46	16°24	17°51	22°14	12°30	3°29	19°57	12°53	23°35	9°D22	9°52	21°29	16°R57								
W25	14 13 3	5° 4'03	17°37	18°22	18°50	22°29	12°44	3°31	19°55	12°53	23°36	9°22	9°49	21°36	16°57								
T 26	14 16 59	6° 2'34	20°17	19°49	22°45	12°58	12°58	3°34	19°54	12°52	23°37	9°22	9°46	21°43	16°57								
F 27	14 20 56	7° 1'04	11♌38	22° 9	20°48	23° 1	13°12	3°36	19°52	12°52	23°38	9°22	9°43	21°49	16°56								
S 28	14 24 52	7°59'31	23°52	23°58	21°48	23°18	13°26	3°39	19°51	12°51	23°39	9°23	9°40	21°56	16°56								
S 29	14 28 49	8°57'56	6♌19	25°44	22°47	23°35	13°40	3°41	19°49	12°51	23°40	9°R23	9°37	22° 3	16°56								
M30	14 32 45	9♌56'19	19♌ 2	27♋26	23♋48	23♌53	13°Y54	3♌44	19♌48	12♍51	23♌41	9♋23	9♋33	22°Y 9	16♋55								

Delta T = 05m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2153

MAY 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 36 42	10♁54'40	2♁ 3	29♁ 5	24♁48	24♁11	14♁ 7	3♁47	19°R46	12°R50	23♁42	9°R23	9♁30	22♁16	16°R55
W 2	14 40 39	11°52'58	15°26	0♁39	25°49	24°30	14°21	3°50	19°A44	12♁49	23°43	9°D23	9°27	22°23	16♁54
T 3	14 44 35	12°51'15	29°12	2°10	26°51	24°48	14°35	3°53	19°42	12°49	23°44	9°R23	9°24	22°29	16°54
F 4	14 48 32	13°49'30	13♁21	3°37	27°52	25° 8	14°48	3°56	19°40	12°48	23°45	9°23	9°21	22°36	16°53
S 5	14 52 28	14°47'42	27°52	4°59	28°54	25°27	15° 2	3°59	19°39	12°48	23°46	9°24	9°17	22°43	16°52
S 6	14 56 25	15°45'53	12♁42	6°17	29°56	25°47	15°15	4° 2	19°37	12°47	23°47	9°24	9°14	22°49	16°51
M 7	15 0 21	16°44'01	27°44	7°31	0♁58	26° 7	15°29	4° 6	19°35	12°46	23°49	9°24	9°11	22°56	16°50
T 8	15 4 18	17°42'08	12♁50	8°40	2° 1	26°28	15°42	4° 9	19°33	12°46	23°50	9°R25	9° 8	23° 3	16°49
W 9	15 8 14	18°40'13	27°52	9°45	3° 4	26°49	15°56	4°13	19°31	12°45	23°51	9°24	9° 5	23° 9	16°48
T 10	15 12 11	19°38'17	12♁40	10°45	4° 7	27°11	16° 9	4°16	19°29	12°44	23°52	9°23	9° 2	23°16	16°46
F 11	15 16 8	20°36'19	27° 8	11°41	5°10	27°32	16°22	4°20	19°27	12°43	23°53	9°22	8°58	23°23	16°45
S 12	15 20 4	21°34'20	11♁12	12°32	6°14	27°54	16°35	4°24	19°25	12°42	23°55	9°21	8°55	23°29	16°44
S 13	15 24 1	22°32'19	24°48	13°18	7°18	28°17	16°48	4°28	19°23	12°42	23°56	9°19	8°52	23°36	16°42
M 14	15 27 57	23°30'17	7♁58	13°59	8°22	28°39	17° 1	4°32	19°21	12°41	23°57	9°18	8°49	23°43	16°41
T 15	15 31 54	24°28'14	20°44	14°36	9°26	29° 2	17°14	4°36	19°18	12°40	23°58	9°D18	8°46	23°49	16°39
W 16	15 35 50	25°26'10	3♁ 9	15° 7	10°31	29°25	17°27	4°40	19°16	12°39	23°59	9°18	8°43	23°56	16°37
T 17	15 39 47	26°24'04	15°18	15°34	11°35	29°49	17°40	4°45	19°14	12°38	24° 1	9°19	8°39	24° 2	16°35
F 18	15 43 43	27°21'57	27°15	15°56	12°40	0♁13	17°53	4°49	19°12	12°37	24° 2	9°20	8°36	24° 9	16°34
S 19	15 47 40	28°19'48	9♁ 4	16°12	13°45	0°37	18° 6	4°53	19°10	12°36	24° 3	9°21	8°33	24°16	16°32
S 20	15 51 37	29°17'39	20°51	16°24	14°50	1° 1	18°18	4°58	19° 7	12°35	24° 5	9°23	8°30	24°22	16°30
M 21	15 55 33	0♁15'28	2♁39	16°31	15°56	1°26	18°31	5° 3	19° 5	12°34	24° 6	9°24	8°27	24°29	16°28
T 22	15 59 30	1°13'16	14°31	16°R33	17° 1	1°51	18°43	5° 7	19° 3	12°33	24° 7	9°R24	8°23	24°36	16°25
W 23	16 3 26	2°11'02	26°29	16°30	18° 7	2°16	18°56	5°12	19° 0	12°31	24° 8	9°23	8°20	24°42	16°23
T 24	16 7 23	3° 8'48	8♁36	16°23	19°13	2°41	19° 8	5°17	18°58	12°30	24°10	9°21	8°17	24°49	16°21
F 25	16 11 19	4° 6'32	20°53	16°11	20°19	3° 7	19°21	5°22	18°56	12°29	24°11	9°17	8°14	24°56	16°18
S 26	16 15 16	5° 4'14	3♁23	15°55	21°25	3°33	19°33	5°27	18°53	12°28	24°12	9°13	8°11	25° 2	16°16
S 27	16 19 12	6° 1'56	16° 5	15°36	22°32	3°59	19°45	5°32	18°51	12°27	24°14	9° 9	8° 8	25° 9	16°14
M 28	16 23 9	6°59'35	29° 0	15°13	23°38	4°26	19°57	5°37	18°49	12°26	24°15	9° 5	8° 4	25°16	16°11
T 29	16 27 6	7°57'14	12♁11	14°47	24°45	4°52	20° 9	5°42	18°46	12°24	24°17	9° 2	8° 1	25°22	16° 8
W 30	16 31 2	8°54'51	25°37	14°18	25°51	5°19	20°21	5°48	18°44	12°23	24°18	9° 0	7°58	25°29	16° 6
T 31	16 34 59	9♁52'26	9♁19	13♁47	26♁58	5♁46	20♁33	5♁53	18♁41	12♁22	24♁19	8°D59	7♁55	25♁36	16♁ 3

Delta T = 05m24s

JUNE 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 38 55	10♁50'00	23♁18	13°R15	28♁ 5	6♁14	20♁45	5♁59	18°R39	12°R20	24♁21	9♁ 0	7♁52	25♁42	16°R 0
S 2	16 42 52	11°47'32	7♁34	12♁42	29°12	6°41	20°56	6° 4	18°A36	12♁19	24°22	9° 1	7°48	25°49	15♁57
S 3	16 46 48	12°45'03	22° 3	12° 8	0♁20	7° 9	21° 8	6°10	18°34	12°18	24°23	9° 2	7°45	25°55	15°54
M 4	16 50 45	13°42'33	6♁43	11°34	1°27	7°37	21°19	6°15	18°32	12°16	24°25	9°R 3	7°42	26° 2	15°51
T 5	16 54 41	14°40'02	21°30	11° 2	2°34	8° 5	21°31	6°21	18°29	12°15	24°26	9° 3	7°39	26° 9	15°48
W 6	16 58 38	15°37'29	6♁15	10°30	3°42	8°33	21°42	6°27	18°27	12°14	24°28	9° 1	7°36	26°15	15°45
T 7	17 2 35	16°34'56	20°53	10° 0	4°50	9° 2	21°53	6°33	18°24	12°12	24°29	8°57	7°33	26°22	15°42
F 8	17 6 31	17°32'22	5♁16	9°33	5°57	9°31	22° 4	6°39	18°22	12°11	24°30	8°51	7°29	26°29	15°39
S 9	17 10 28	18°29'47	19°18	9° 9	7° 5	9°59	22°15	6°44	18°19	12° 9	24°32	8°45	7°26	26°35	15°36
S 10	17 14 24	19°27'11	2♁57	8°47	8°13	10°29	22°26	6°50	18°17	12° 8	24°33	8°39	7°23	26°42	15°33
M 11	17 18 21	20°24'34	16°10	8°30	9°21	10°58	22°37	6°57	18°14	12° 6	24°35	8°34	7°20	26°49	15°29
T 12	17 22 17	21°21'57	28°59	8°16	10°30	11°27	22°48	7° 3	18°12	12° 5	24°36	8°30	7°17	26°55	15°26
W 13	17 26 14	22°19'19	11♁27	8° 6	11°38	11°57	22°58	7° 9	18° 9	12° 3	24°37	8°27	7°14	27° 2	15°23
T 14	17 30 11	23°16'40	23°37	8° 0	12°46	12°27	23° 9	7°15	18° 7	12° 2	24°39	8°D27	7°10	27° 9	15°19
F 15	17 34 7	24°14'02	5♁34	7°D59	13°55	12°57	23°19	7°21	18° 4	12° 0	24°40	8°27	7° 7	27°15	15°16
S 16	17 38 4	25°11'22	17°24	8° 2	15° 4	13°27	23°29	7°28	18° 2	11°59	24°42	8°29	7° 4	27°22	15°12
S 17	17 42 0	26° 8'42	29°11	8°10	16°12	13°57	23°40	7°34	18° 0	11°57	24°43	8°30	7° 1	27°29	15° 9
M 18	17 45 57	27° 6'02	11♁ 1	8°22	17°21	14°28	23°50	7°41	17°57	11°56	24°44	8°R30	6°58	27°35	15° 5
T 19	17 49 53	28° 3'22	22°58	8°39	18°30	14°58	24° 0	7°47	17°55	11°54	24°46	8°29	6°54	27°42	15° 2
W 20	17 53 50	29° 0'41	5♁ 4	9° 1	19°39	15°29	24° 9	7°54	17°52	11°53	24°47	8°26	6°51	27°48	14°58
T 21	17 57 46	29°58'00	17°24	9°27	20°48	16° 0	24°19	8° 0	17°50	11°51	24°49	8°20	6°48	27°55	14°54
F 22	18 1 43	0♁55'18	29°57	9°57	21°57	16°31	24°29	8° 7	17°47	11°50	24°50	8°13	6°45	28° 2	14°51
S 23	18 5 40	1°52'36	12♁46	10°32	23° 6	17° 3	24°38	8°14	17°45	11°48	24°51	8° 4	6°42	28° 8	14°47
S 24	18 9 36	2°49'53	25°48	11°11	24°16	17°34	24°48	8°21	17°43	11°46	24°53	7°55	6°39	28°15	14°43
M 25	18 13 33	3°47'09	9♁ 5	11°55	25°25	18° 6	24°57	8°27	17°40	11°45	24°54	7°46	6°35	28°22	14°40
T 26	18 17 29	4°44'25	22°34	12°43	26°35	18°38	25° 6	8°34	17°38	11°43	24°56	7°38	6°32	28°28	14°36
W 27	18 21 26	5°41'41	6♁13	13°35	27°44	19°10	25°15	8°41	17°36	11°42	24°57	7°32	6°29	28°35	14°32
T 28	18 25 22	6°38'56	20° 2	14°31	28°54	19°42	25°24	8°48	17°33	11°40	24°58	7°29	6°26	28°42	14°28
F 29	18 29 19	7°36'10	4♁ 1	15°31	0♁ 3	20°14	25°32	8°55	17°31	11°38	25° 0	7°D28	6°23	28°48	14°24
S 30	18 33 15	8♁33'23	18♁ 7	16♁35	1♁13	20♁46	25♁41	9♁ 2	17♁29	11♁37	25♁ 1	7♁28	6♁20	28♁55	14♁21

Delta T = 05m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2153

JULY 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 37 12	9°30'36	2♈20	17♁43	2♂23	21♃19	25♄50	9♅ 9	17°R27	11°R35	25♈ 3	7°R29	6♉16	29♊ 2	14°R17		
M 2	18 41 9	10°27'49	16°39	18°54	3°33	21°51	25°58	9°16	17°24	11°34	25° 4	7°29	6°13	29° 8	14°13		
T 3	18 45 5	11°25'01	1♃ 1	20°10	4°43	22°24	26° 6	9°23	17°22	11°32	25° 5	7°27	6°10	29°15	14° 9		
W 4	18 49 2	12°22'13	15°23	21°30	5°52	22°57	26°14	9°30	17°20	11°30	25° 7	7°22	6° 7	29°22	14° 5		
T 5	18 52 58	13°19'25	29°39	22°53	7° 3	23°30	26°22	9°38	17°18	11°29	25° 8	7°15	6° 4	29°28	14° 1		
F 6	18 56 55	14°16'36	13♃44	24°20	8°13	24° 3	26°30	9°45	17°16	11°27	25° 9	7° 6	6° 1	29°35	13°58		
S 7	19 0 51	15°13'48	27°33	25°50	9°23	24°36	26°37	9°52	17°14	11°25	25°11	6°55	5°57	29°41	13°54		
S 8	19 4 48	16°10'59	11♁ 3	27°24	10°33	25° 9	26°45	9°59	17°12	11°24	25°12	6°45	5°54	29°48	13°50		
M 9	19 8 45	17° 8'11	24°12	29° 2	11°43	25°43	26°52	10° 7	17°10	11°22	25°13	6°35	5°51	29°55	13°46		
T 10	19 12 41	18° 5'23	6♃59	0♁43	12°54	26°17	26°59	10°14	17° 8	11°21	25°15	6°26	5°48	0♂ 1	13°42		
W11	19 16 38	19° 2'35	19°26	2°27	14° 4	26°50	27° 7	10°21	17° 6	11°19	25°16	6°21	5°45	0° 8	13°38		
T 12	19 20 34	19°59'47	1♃36	4°15	15°15	27°24	27°13	10°29	17° 4	11°17	25°17	6°17	5°41	0°15	13°35		
F 13	19 24 31	20°57'00	13°33	6° 5	16°25	27°58	27°20	10°36	17° 2	11°16	25°19	6°16	5°38	0°21	13°31		
S 14	19 28 27	21°54'13	25°24	7°59	17°36	28°32	27°27	10°44	17° 0	11°14	25°20	6°D15	5°35	0°28	13°27		
S 15	19 32 24	22°51'27	7♃12	9°55	18°47	29° 6	27°33	10°51	16°58	11°13	25°21	6°R16	5°32	0°35	13°23		
M16	19 36 20	23°48'41	19° 4	11°53	19°58	29°41	27°39	10°59	16°56	11°11	25°22	6°15	5°29	0°41	13°20		
T 17	19 40 17	24°45'55	1♂ 4	13°54	21° 8	0♁15	27°46	11° 6	16°54	11° 9	25°24	6°13	5°26	0°48	13°16		
W18	19 44 13	25°43'11	13°18	15°57	22°19	0°50	27°52	11°14	16°53	11° 8	25°25	6° 8	5°22	0°55	13°12		
T 19	19 48 10	26°40'27	25°47	18° 1	23°30	1°24	27°57	11°21	16°51	11° 6	25°26	6° 1	5°19	1° 1	13° 9		
F 20	19 52 7	27°37'43	8♁36	20° 7	24°41	1°59	28° 3	11°29	16°49	11° 5	25°27	5°51	5°16	1° 8	13° 5		
S 21	19 56 3	28°35'00	21°43	22°14	25°53	2°34	28° 8	11°36	16°48	11° 3	25°29	5°40	5°13	1°15	13° 1		
S 22	20 0 0	29°32'17	5♂ 8	24°22	27° 4	3° 9	28°14	11°44	16°46	11° 2	25°30	5°27	5°10	1°21	12°58		
M23	20 3 56	0♂29'35	18°49	26°30	28°15	3°44	28°19	11°52	16°44	11° 0	25°31	5°16	5° 7	1°28	12°54		
T 24	20 7 53	1°26'53	2♈42	28°38	29°26	4°19	28°24	11°59	16°43	10°59	25°32	5° 5	5° 3	1°34	12°51		
W25	20 11 49	2°24'11	16°43	0♂45	0♁37	4°55	28°29	12° 7	16°41	10°57	25°33	4°58	5° 0	1°41	12°47		
T 26	20 15 46	3°21'30	0♁49	2°53	1°49	5°30	28°33	12°15	16°40	10°56	25°35	4°53	4°57	1°48	12°44		
F 27	20 19 43	4°18'49	14°58	5° 0	3° 0	6° 6	28°38	12°22	16°39	10°54	25°36	4°50	4°54	1°54	12°40		
S 28	20 23 39	5°16'09	29° 6	7° 6	4°12	6°41	28°42	12°30	16°37	10°53	25°37	4°50	4°51	2° 1	12°37		
S 29	20 27 36	6°13'28	13♈13	9°11	5°23	7°17	28°46	12°38	16°36	10°51	25°38	4°50	4°47	2° 8	12°33		
M30	20 31 32	7°10'49	27°18	11°15	6°35	7°53	28°50	12°45	16°35	10°50	25°39	4°49	4°44	2°14	12°30		
T 31	20 35 29	8♂ 8'09	11♃21	13♂17	7♁46	8♁29	28°53	12♂53	16♃33	10♃49	25♈40	4♄46	4♄41	2♅21	12♃27		

Delta T = 05m24s

AUGUST 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 39 25	9♂ 5'30	25♃18	15♂19	8♁58	9♁ 5	28°57	13♂ 1	16°R32	10°R47	25♈41	4°R41	4♄38	2♅28	12°R24		
T 2	20 43 22	10° 2'52	9♃ 9	17°18	10°10	9°41	29° 0	13° 8	16°31	10°46	25°42	4♄33	4°35	2°34	12°20		
F 3	20 47 18	11° 0'15	22°49	19°17	11°22	10°17	29° 4	13°16	16°30	10°45	25°43	4°23	4°32	2°41	12°17		
S 4	20 51 15	11°57'38	6♁17	21°13	12°34	10°54	29° 6	13°24	16°29	10°43	25°44	4°11	4°28	2°48	12°14		
S 5	20 55 12	12°55'01	19°30	23° 9	13°45	11°30	29° 9	13°32	16°28	10°42	25°45	3°58	4°25	2°54	12°11		
M 6	20 59 8	13°52'26	2♃26	25° 2	14°57	12° 7	29°12	13°39	16°27	10°41	25°46	3°47	4°22	3° 1	12° 8		
T 7	21 3 5	14°49'52	15° 4	26°54	16° 9	12°43	29°14	13°47	16°26	10°39	25°47	3°37	4°19	3° 8	12° 5		
W 8	21 7 1	15°47'19	27°25	28°45	17°22	13°20	29°17	13°55	16°25	10°38	25°48	3°30	4°16	3°14	12° 3		
T 9	21 10 58	16°44'47	9♃32	0♈34	18°34	13°57	29°19	14° 2	16°24	10°37	25°49	3°26	4°12	3°21	12° 0		
F 10	21 14 54	17°42'16	21°28	2°21	19°46	14°34	29°20	14°10	16°24	10°36	25°50	3°23	4° 9	3°27	11°57		
S 11	21 18 51	18°39'46	3♃18	4° 7	20°58	15°11	29°22	14°18	16°23	10°34	25°51	3°D23	4° 6	3°34	11°54		
S 12	21 22 47	19°37'18	15° 6	5°51	22°10	15°48	29°23	14°26	16°22	10°33	25°52	3°R23	4° 3	3°41	11°52		
M13	21 26 44	20°34'51	26°58	7°34	23°23	16°25	29°25	14°33	16°22	10°32	25°53	3°23	4° 0	3°47	11°49		
T 14	21 30 41	21°32'26	9♂ 0	9°15	24°35	17° 2	29°26	14°41	16°21	10°31	25°54	3°21	3°57	3°54	11°47		
W15	21 34 37	22°30'02	21°16	10°54	25°48	17°40	29°27	14°49	16°20	10°30	25°55	3°18	3°53	4° 1	11°44		
T 16	21 38 34	23°27'39	3♁51	12°32	27° 0	18°17	29°27	14°56	16°20	10°29	25°56	3°12	3°50	4° 7	11°42		
F 17	21 42 30	24°25'18	16°48	14° 9	28°13	18°55	29°28	15° 4	16°19	10°28	25°56	3° 4	3°47	4°14	11°39		
S 18	21 46 27	25°22'58	0♂ 8	15°44	29°26	19°33	29°28	15°12	16°19	10°27	25°57	2°54	3°44	4°21	11°37		
S 19	21 50 23	26°20'40	13°51	17°18	0♂38	20°10	29°R28	15°19	16°19	10°26	25°58	2°44	3°41	4°27	11°35		
M20	21 54 20	27°18'23	27°53	18°50	1°51	20°48	29°28	15°27	16°18	10°25	25°59	2°33	3°38	4°34	11°33		
T 21	21 58 16	28°16'07	12♈11	20°20	3° 4	21°26	29°28	15°35	16°18	10°24	26° 0	2°24	3°34	4°41	11°31		
W22	22 2 13	29°13'52	26°37	21°49	4°17	22° 4	29°27	15°42	16°18	10°23	26° 0	2°18	3°31	4°47	11°29		
T 23	22 6 10	0♈11'39	11♁ 7	23°17	5°29	22°42	29°26	15°50	16°18	10°22	26° 1	2°14	3°28	4°54	11°27		
F 24	22 10 6	1° 9'26	25°35	24°43	6°42	23°21	29°25	15°57	16°18	10°21	26° 2	2°D12	3°25	5° 0	11°25		
S 25	22 14 3	2° 7'15	9♈57	26° 7	7°55	23°59	29°24	16° 5	16°D18	10°20	26° 2	2°12	3°22	5° 7	11°23		
S 26	22 17 59	3° 5'05	24° 9	27°30	9° 8	24°37	29°23	16°12	16°18	10°19	26° 3	2°13	3°18	5°14	11°22		
M27	22 21 56	4° 2'57	8♃12	28°51	10°21	25°16	29°21	16°20	16°18	10°18	26° 4	2°R13	3°15	5°20	11°20		
T 28	22 25 52	5° 0'49	22° 3	0♁11	11°35	25°54	29°19	16°27	16°18	10°18	26° 4	2°11	3°12	5°27	11°19		
W29	22 29 49	5°58'43	5♃44	1°28	12°48	26°33	29°18	16°35	16°18	10°17	26° 5	2° 8	3° 9	5°34	11°17		
T 30	22 33 45	6°56'38	19°13	2°44	14° 1	27°12	29°15	16°42	16°18	10°16	26° 6	2° 2	3° 6	5°40	11°16		
F 31	22 37 42	7♈54'34	2♁30	3♁59	15♂14	27♁50	29°13	16♂50	16♃19	10♃16	26♈ 6	1♄55	3♄ 3	5♄47	11♃14		

Delta T = 05m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2153

SEPTEMBER 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 39	8♍52'32	15♋34	5♁11	16♊28	28♁29	29°R11	16♏57	16♌19	10°R15	26♐7	1°R46	2♃59	5♄54	11°R13
S 2	22 45 35	9°50'31	28°26	6°22	17°41	29° 8	29° 8	17° 4	16°19	10♋14	26° 7	1♃36	2°56	6° 0	11♃12
M 3	22 49 32	10°48'31	11♋4	7°30	18°54	29°47	29° 5	17°12	16°20	10°14	26° 8	1°28	2°53	6° 7	11°11
T 4	22 53 28	11°46'33	23°28	8°36	20° 8	0♍27	29° 2	17°19	16°20	10°13	26° 8	1°20	2°50	6°14	11°10
W 5	22 57 25	12°44'37	5♍40	9°40	21°21	1° 6	28°59	17°26	16°21	10°13	26° 9	1°15	2°47	6°20	11° 9
T 6	23 1 21	13°42'43	17°41	10°42	22°35	1°45	28°55	17°33	16°21	10°12	26° 9	1°12	2°44	6°27	11° 8
F 7	23 5 18	14°40'50	29°34	11°41	23°48	2°24	28°51	17°41	16°22	10°12	26°10	1°D11	2°40	6°33	11° 7
S 8	23 9 14	15°38'59	11♃22	12°37	25° 2	3° 4	28°48	17°48	16°23	10°11	26°10	1°12	2°37	6°40	11° 7
S 9	23 13 11	16°37'11	23° 9	13°31	26°16	3°43	28°44	17°55	16°23	10°11	26°10	1°13	2°34	6°47	11° 6
M10	23 17 7	17°35'24	5♐0	14°21	27°29	4°23	28°39	18° 2	16°24	10°10	26°11	1°14	2°31	6°53	11° 6
T 11	23 21 4	18°33'39	17° 1	15° 9	28°43	5° 3	28°35	18° 9	16°25	10°10	26°11	1°R15	2°28	7° 0	11° 5
W12	23 25 1	19°31'57	29°16	15°53	29°57	5°43	28°30	18°16	16°26	10°10	26°11	1°15	2°24	7° 7	11° 5
T 13	23 28 57	20°30'16	11♃51	16°33	1♍11	6°23	28°26	18°23	16°27	10° 9	26°12	1°12	2°21	7°13	11° 5
F 14	23 32 54	21°28'38	24°48	17° 9	2°25	7° 2	28°21	18°30	16°28	10° 9	26°12	1° 9	2°18	7°20	11° 4
S 15	23 36 50	22°27'01	8♏12	17°41	3°39	7°43	28°16	18°37	16°29	10° 9	26°12	1° 3	2°15	7°27	11° 4
S 16	23 40 47	23°25'27	22° 1	18° 9	4°53	8°23	28°10	18°44	16°30	10° 9	26°12	0°58	2°12	7°33	11°D 4
M17	23 44 43	24°23'54	6♍16	18°31	6° 7	9° 3	28° 5	18°50	16°31	10° 8	26°13	0°52	2° 9	7°40	11° 4
T 18	23 48 40	25°22'24	20°50	18°49	7°21	9°43	27°59	18°57	16°32	10° 8	26°13	0°47	2° 5	7°47	11° 5
W19	23 52 36	26°20'55	5♁38	19° 1	8°35	10°24	27°54	19° 4	16°34	10° 8	26°13	0°43	2° 2	7°53	11° 5
T 20	23 56 33	27°19'28	20°31	19°R 6	9°49	11° 4	27°48	19°11	16°35	10° 8	26°13	0°41	1°59	8° 0	11° 5
F 21	0 0 30	28°18'03	5♍23	19° 6	11° 3	11°45	27°42	19°17	16°36	10° 8	26°13	0°D41	1°56	8° 6	11° 6
S 22	0 4 26	29°16'40	20° 5	18°59	12°17	12°25	27°36	19°24	16°38	10°D 8	26°13	0°42	1°53	8°13	11° 6
S 23	0 8 23	0♁15'18	4♌33	18°45	13°32	13° 6	27°29	19°30	16°39	10° 8	26°13	0°43	1°50	8°20	11° 7
M24	0 12 19	1°13'59	18°44	18°24	14°46	13°47	27°23	19°37	16°41	10° 8	26°13	0°45	1°46	8°26	11° 7
T 25	0 16 16	2°12'40	2♃37	17°56	16° 0	14°28	27°16	19°43	16°42	10° 8	26°13	0°R45	1°43	8°33	11° 8
W26	0 20 12	3°11'24	16°11	17°21	17°15	15° 9	27°10	19°49	16°44	10° 8	26°R13	0°45	1°40	8°40	11° 9
T 27	0 24 9	4°10'09	29°27	16°39	18°29	15°50	27° 3	19°56	16°45	10° 9	26°13	0°43	1°37	8°46	11°10
F 28	0 28 5	5° 8'56	12♁27	15°50	19°43	16°31	26°56	20° 2	16°47	10° 9	26°13	0°40	1°34	8°53	11°11
S 29	0 32 2	6° 7'44	25°12	14°55	20°58	17°12	26°49	20° 8	16°49	10° 9	26°13	0°36	1°30	9° 0	11°12
S 30	0 35 59	7♁6'34	7♋44	13♁55	22♍12	17♍53	26° 42	20♏14	16♌51	10♋9	26♐13	0♃32	1♃27	9♄6	11♃13

Delta T = 05m25s

OCTOBER 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 55	8♁5'26	20♋5	12°R51	23♍27	18♍34	26°R35	20♏20	16♌52	10♋10	26°R13	0°R28	1♃24	9♄13	11♃14
T 2	0 43 52	9° 4'20	2♍15	11♁44	24°41	19°16	26° 7	20°26	16°54	10°10	26♐13	0♃25	1°21	9°20	11°15
W 3	0 47 48	10° 3'16	14°16	10°36	25°56	19°57	26°20	20°32	16°56	10°10	26°13	0°24	1°18	9°26	11°17
T 4	0 51 45	11° 2'14	26°10	9°28	27°10	20°39	26°12	20°38	16°58	10°11	26°13	0°D23	1°15	9°33	11°18
F 5	0 55 41	12° 1'14	7♄59	8°23	28°25	21°20	26° 5	20°44	17° 0	10°11	26°12	0°23	1°11	9°40	11°20
S 6	0 59 38	13° 0'17	19°46	7°22	29°40	22° 2	25°57	20°50	17° 2	10°12	26°12	0°24	1° 8	9°46	11°22
S 7	1 3 34	13°59'21	1♐34	6°27	0♁54	22°44	25°49	20°55	17° 4	10°12	26°12	0°25	1° 5	9°53	11°23
M 8	1 7 31	14°58'28	13°26	5°39	2° 9	23°26	25°41	21° 1	17° 6	10°13	26°12	0°26	1° 2	9°59	11°25
T 9	1 11 28	15°57'37	25°27	5° 0	3°24	24° 8	25°34	21° 6	17° 9	10°13	26°11	0°28	0°59	10° 6	11°27
W10	1 15 24	16°56'48	7♃41	4°31	4°39	24°50	25°26	21°12	17°11	10°14	26°11	0°29	0°55	10°13	11°29
T 11	1 19 21	17°56'02	20°12	4°12	5°53	25°32	25°18	21°17	17°13	10°14	26°11	0°R29	0°52	10°19	11°31
F 12	1 23 17	18°55'18	3♏5	4°D 4	7° 8	26°14	25°10	21°23	17°15	10°15	26°11	0°28	0°49	10°26	11°33
S 13	1 27 14	19°54'36	16°22	4° 6	8°23	26°56	25° 2	21°28	17°18	10°16	26°10	0°27	0°46	10°33	11°35
S 14	1 31 10	20°53'57	0♍7	4°20	9°38	27°38	24°54	21°33	17°20	10°16	26°10	0°26	0°43	10°39	11°38
M15	1 35 7	21°53'19	14°19	4°43	10°53	28°21	24°46	21°38	17°22	10°17	26° 9	0°25	0°40	10°46	11°40
T 16	1 39 3	22°52'44	28°56	5°16	12° 8	29° 3	24°37	21°43	17°25	10°18	26° 9	0°24	0°36	10°53	11°42
W17	1 43 0	23°52'11	13♁51	5°59	13°23	29°46	24°29	21°48	17°27	10°19	26° 9	0°24	0°33	10°59	11°45
T 18	1 46 57	24°51'40	28°59	6°50	14°38	0♌28	24°21	21°53	17°30	10°20	26° 8	0°D24	0°30	11° 6	11°47
F 19	1 50 53	25°51'11	14♍9	7°48	15°53	1°11	24°13	21°58	17°32	10°21	26° 8	0°24	0°27	11°13	11°50
S 20	1 54 50	26°50'45	29°11	8°53	17° 8	1°54	24° 5	22° 2	17°35	10°21	26° 7	0°24	0°24	11°19	11°53
S 21	1 58 46	27°50'20	13♌59	10° 3	18°23	2°36	23°57	22° 7	17°38	10°22	26° 7	0°24	0°21	11°26	11°56
M22	2 2 43	28°49'57	28°26	11°20	19°38	3°19	23°49	22°11	17°40	10°23	26° 6	0°24	0°17	11°33	11°58
T 23	2 6 39	29°49'35	12♃29	12°40	20°53	4° 2	23°41	22°16	17°43	10°24	26° 5	0°25	0°14	11°39	12° 1
W24	2 10 36	0♍49'15	26° 7	14° 4	22° 8	4°45	23°33	22°20	17°46	10°25	26° 5	0°25	0°11	11°46	12° 4
T 25	2 14 32	1°48'57	9♁21	15°32	23°23	5°28	23°25	22°25	17°49	10°27	26° 4	0°25	0° 8	11°52	12° 7
F 26	2 18 29	2°48'41	22°14	17° 2	24°38	6°11	23°17	22°29	17°52	10°28	26° 4	0°25	0° 5	11°59	12°11
S 27	2 22 26	3°48'26	4♋48	18°34	25°53	6°55	23° 9	22°33	17°54	10°29	26° 3	0°25	0° 1	12° 6	12°14
S 28	2 26 22	4°48'13	17° 7	20° 9	27° 8	7°38	23° 1	22°37	17°57	10°30	26° 2	0°25	29° 58	12°12	12°17
M29	2 30 19	5°48'02	29°14	21°44	28°24	8°21	22°54	22°41	18° 0	10°31	26° 2	0°26	29°55	12°19	12°20
T 30	2 34 15	6°47'52	11° 5	23°21	29°39	9° 5	22°46	22°44	18° 3	10°32	26° 1	0°26	29°52	12°26	12°24
W31	2 38 12	7♍47'44	23° 5	24♁58	0♍54	9♌48	22° 38	22♏48	18♌6	10♋34	26♐0	0♃27	29° 49	12♃32	12♃27

Delta T = 05m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2153

NOVEMBER 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 42 8	8♏47°38	4♌54	26♋37	2♏ 9	10♌32	22°R31	22♏52	18♌ 9	10♋35	25°R59	0°R27	29♏46	12♋39	12♋31
F 2	2 46 5	9°47'34	16°42	28°15	3°24	11°15	22°V24	22°55	18°12	10°36	25°II59	0♌26	29°42	12°46	12°35
S 3	2 50 1	10°47'32	28°31	29°54	4°40	11°59	22°16	22°59	18°15	10°37	25°58	0°26	29°39	12°52	12°38
S 4	2 53 58	11°47'32	10♏22	1♏33	5°55	12°43	22° 9	23° 2	18°18	10°39	25°57	0°24	29°36	12°59	12°42
M 5	2 57 55	12°47'34	22°20	3°12	7°10	13°27	22° 2	23° 5	18°21	10°40	25°56	0°22	29°33	13° 6	12°46
T 6	3 1 51	13°47'38	4♌25	4°52	8°25	14°10	21°55	23° 9	18°25	10°42	25°56	0°20	29°30	13°12	12°50
W 7	3 5 48	14°47'44	16°42	6°31	9°41	14°54	21°48	23°12	18°28	10°43	25°55	0°18	29°27	13°19	12°54
T 8	3 9 44	15°47'52	29°13	8° 9	10°56	15°38	21°41	23°15	18°31	10°45	25°54	0°17	29°23	13°26	12°58
F 9	3 13 41	16°48'02	12♏ 1	9°48	12°11	16°22	21°35	23°17	18°34	10°46	25°53	0°D16	29°20	13°32	13° 2
S 10	3 17 37	17°48'15	25°11	11°26	13°26	17° 7	21°28	23°20	18°38	10°48	25°52	0°16	29°17	13°39	13° 6
S 11	3 21 34	18°48'29	8♏45	13° 4	14°42	17°51	21°22	23°23	18°41	10°49	25°51	0°17	29°14	13°45	13°10
M12	3 25 30	19°48'45	22°44	14°42	15°57	18°35	21°16	23°25	18°44	10°51	25°50	0°19	29°11	13°52	13°14
T 13	3 29 27	20°49'03	7♌ 8	16°20	17°12	19°19	21°10	23°28	18°47	10°52	25°49	0°20	29° 7	13°59	13°18
W14	3 33 24	21°49'23	21°55	17°57	18°28	20° 4	21° 4	23°30	18°51	10°54	25°49	0°21	29° 4	14° 5	13°23
T 15	3 37 20	22°49'45	6♏59	19°34	19°43	20°48	20°58	23°32	18°54	10°56	25°48	0°R21	29° 1	14°12	13°27
F 16	3 41 17	23°50'09	22°11	21°10	20°59	21°33	20°52	23°34	18°58	10°57	25°47	0°20	28°58	14°19	13°32
S 17	3 45 13	24°50'34	7♌23	22°47	22°14	22°17	20°47	23°36	19° 1	10°59	25°46	0°17	28°55	14°25	13°36
S 18	3 49 10	25°51'02	22°25	24°23	23°29	23° 2	20°42	23°38	19° 4	11° 1	25°45	0°14	28°52	14°32	13°41
M19	3 53 6	26°51'30	7♌ 7	25°59	24°45	23°47	20°36	23°40	19° 8	11° 2	25°44	0°10	28°48	14°39	13°45
T 20	3 57 3	27°52'00	21°23	27°34	26° 0	24°32	20°31	23°42	19°11	11° 4	25°43	0° 6	28°45	14°45	13°50
W21	4 0 59	28°52'31	5♏11	29° 9	27°15	25°16	20°27	23°43	19°15	11° 6	25°42	0° 3	28°42	14°52	13°55
T 22	4 4 56	29°53'04	18°31	0♌44	28°31	26° 1	20°22	23°45	19°18	11° 8	25°41	0° 1	28°39	14°59	13°59
F 23	4 8 53	0♌53'37	1♌25	2°19	29°46	26°46	20°18	23°46	19°22	11°10	25°40	0°D 1	28°36	15° 5	14° 4
S 24	4 12 49	1°54'12	13°57	3°53	1♌ 2	27°31	20°13	23°48	19°25	11°11	25°39	0° 1	28°33	15°12	14° 9
S 25	4 16 46	2°54'48	26°10	5°28	2°17	28°16	20° 9	23°49	19°29	11°13	25°37	0° 3	28°29	15°19	14°14
M26	4 20 42	3°55'25	8♏11	7° 2	3°32	29° 1	20° 6	23°50	19°32	11°15	25°36	0° 5	28°26	15°25	14°19
T 27	4 24 39	4°56'03	20° 3	8°36	4°48	29°47	20° 2	23°51	19°36	11°17	25°35	0° 6	28°23	15°32	14°24
W28	4 28 35	5°56'43	1♌51	10°10	6° 3	0♌32	19°58	23°51	19°40	11°19	25°34	0°R 7	28°20	15°39	14°29
T 29	4 32 32	6°57'23	13°38	11°44	7°19	1°17	19°55	23°52	19°43	11°21	25°33	0° 6	28°17	15°45	14°34
F 30	4 36 28	7♌58'05	25♌27	13♌17	8♌34	2♌ 2	19°V52	23♌53	19♌47	11♌23	25♏32	0♌ 3	28♏13	15♌52	14♌39

Delta T = 05m25s

DECEMBER 2153

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 40 25	8♌58'48	7♏21	14♌51	9♌50	2♌48	19°R49	23♏53	19♌50	11♌25	25°R31	29°R58	28♏10	15♌59	14♌44
S 2	4 44 22	9°59'33	19°21	16°24	11° 5	3°33	19°V47	23°54	19°54	11°27	25°II30	29°V51	28° 7	16° 5	14°49
M 3	4 48 18	11° 0'18	1♌29	17°58	12°20	4°19	19°44	23°54	19°58	11°29	25°29	29°43	28° 4	16°12	14°55
T 4	4 52 15	12° 1'06	13°46	19°31	13°36	5° 4	19°42	23°54	20° 1	11°31	25°28	29°35	28° 1	16°18	15° 0
W 5	4 56 11	13° 1'54	26°13	21° 4	14°51	5°50	19°40	23°R54	20° 5	11°33	25°26	29°28	27°58	16°25	15° 5
T 6	5 0 8	14° 2'44	8♏22	22°37	16° 7	6°35	19°38	23°54	20° 9	11°35	25°25	29°21	27°54	16°32	15°11
F 7	5 4 4	15° 3'34	21°44	24°10	17°22	7°21	19°36	23°54	20°12	11°37	25°24	29°16	27°51	16°38	15°16
S 8	5 8 1	16° 4'27	4♏53	25°43	18°38	8° 7	19°35	23°53	20°16	11°39	25°23	29°14	27°48	16°45	15°21
S 9	5 11 58	17° 5'20	18°19	27°16	19°53	8°53	19°34	23°53	20°20	11°41	25°22	29°D13	27°45	16°52	15°27
M10	5 15 54	18° 6'15	2♌ 5	28°49	21° 9	9°39	19°32	23°52	20°23	11°43	25°21	29°14	27°42	16°58	15°32
T 11	5 19 51	19° 7'11	16°12	0♌22	22°24	10°24	19°32	23°52	20°27	11°45	25°19	29°15	27°39	17° 5	15°38
W12	5 23 47	20° 8'09	0♏39	1°55	23°39	11°10	19°31	23°51	20°31	11°48	25°18	29°R15	27°35	17°12	15°43
T 13	5 27 44	21° 9'07	15°24	3°27	24°55	11°56	19°31	23°50	20°34	11°50	25°17	29°14	27°32	17°18	15°49
F 14	5 31 40	22°10'07	0♌21	5° 0	26°10	12°42	19°D30	23°49	20°38	11°52	25°16	29°11	27°29	17°25	15°54
S 15	5 35 37	23°11'08	15°23	6°32	27°26	13°29	19°30	23°48	20°41	11°54	25°15	29° 5	27°26	17°32	16° 0
S 16	5 39 33	24°12'09	0♌21	8° 4	28°41	14°15	19°31	23°47	20°45	11°56	25°14	28°57	27°23	17°38	16° 5
M17	5 43 30	25°13'12	15° 5	9°36	29°57	15° 1	19°31	23°45	20°49	11°58	25°12	28°47	27°19	17°45	16°11
T 18	5 47 27	26°14'15	29°27	11° 7	1♌12	15°47	19°32	23°44	20°52	12° 1	25°11	28°38	27°16	17°52	16°17
W19	5 51 23	27°15'18	13♏23	12°38	2°28	16°33	19°33	23°42	20°56	12° 3	25°10	28°29	27°13	17°58	16°22
T 20	5 55 20	28°16'22	26°51	14° 8	3°43	17°20	19°34	23°41	21° 0	12° 5	25° 9	28°23	27°10	18° 5	16°28
F 21	5 59 16	29°17'26	9♌50	15°38	4°59	18° 6	19°35	23°39	21° 3	12° 7	25° 8	28°18	27° 7	18°12	16°34
S 22	6 3 13	0♌18'31	22°25	17° 7	6°14	18°52	19°36	23°37	21° 7	12°10	25° 7	28°16	27° 4	18°18	16°40
S 23	6 7 9	1°19'36	4♏40	18°34	7°30	19°39	19°38	23°35	21°11	12°12	25° 5	28°D16	27° 0	18°25	16°45
M24	6 11 6	2°20'41	16°40	20° 1	8°45	20°25	19°40	23°33	21°14	12°14	25° 4	28°17	26°57	18°32	16°51
T 25	6 15 2	3°21'46	28°31	21°26	10° 0	21°12	19°42	23°31	21°18	12°16	25° 3	28°R17	26°54	18°38	16°57
W26	6 18 59	4°22'51	10♌17	22°49	11°16	21°58	19°44	23°29	21°22	12°18	25° 2	28°16	26°51	18°45	17° 3
T 27	6 22 56	5°23'57	22° 5	24°10	12°31	22°45	19°47	23°26	21°25	12°21	25° 1	28°13	26°48	18°52	17° 9
F 28	6 26 52	6°25'03	3♏57	25°28	13°47	23°32	19°49	23°24	21°29	12°23	25° 0	28° 8	26°45	18°58	17°14
S 29	6 30 49	7°26'09	15°58	26°44	15° 2	24°18	19°52	23°21	21°32	12°25	24°59	27°59	26°41	19° 5	17°20
S 30	6 34 45	8°27'16	28° 8	27°56	16°17	25° 5	19°55	23°19	21°36	12°28	24°57	27°48	26°38	19°12	17°26
M31	6 38 42	9♌28'22	10♌30	29♌ 4	17♌33	25♌52	19°V59	23♌16	21♌39	12♌30	24♏56	27°V36	26°V35	19♌18	17♌32

Delta T = 05m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]