

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

JANUARY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 38	10♋29'29	23♄3	0♋7	18♋48	26♋38	20♏2	23♏R13	21♏43	12♋32	24♏R55	27♏R22	26♏32	19♋25	17♋38
W 2	6 46 35	11°30'36	5♏49	1°5	20°4	27°25	20°6	23♏10	21°46	12°34	24♏II54	27♏9	26°29	19°31	17°44
T 3	6 50 31	12°31'44	18°45	1°56	21°19	28°12	20°10	23°7	21°50	12°37	24°53	26°58	26°25	19°38	17°50
F 4	6 54 28	13°32'51	1♏53	2°41	22°34	28°59	20°14	23°4	21°53	12°39	24°52	26°49	26°22	19°45	17°55
S 5	6 58 25	14°33'59	15°12	3°17	23°50	29°46	20°18	23°1	21°57	12°41	24°51	26°43	26°19	19°51	18°1
S 6	7 2 21	15°35'07	28°43	3°45	25°5	0♋33	20°22	22°58	22°0	12°43	24°50	26°40	26°16	19°58	18°7
M 7	7 6 18	16°36'15	12♁25	4°3	26°21	1°19	20°27	22°54	22°4	12°46	24°48	26°D39	26°13	20°5	18°13
T 8	7 10 14	17°37'24	26°22	4°R10	27°36	2°6	20°32	22°51	22°7	12°48	24°47	26°R39	26°10	20°11	18°19
W 9	7 14 11	18°38'33	10♏31	4°6	28°51	2°53	20°37	22°47	22°10	12°50	24°46	26°39	26°6	20°18	18°25
T 10	7 18 7	19°39'42	24°53	3°51	0♋7	3°40	20°42	22°43	22°14	12°53	24°45	26°37	26°3	20°25	18°31
F 11	7 22 4	20°40'52	9♁26	3°23	1°22	4°28	20°47	22°40	22°17	12°55	24°44	26°32	26°0	20°31	18°37
S 12	7 26 1	21°42'01	24°3	2°44	2°37	5°15	20°53	22°36	22°21	12°57	24°43	26°24	25°57	20°38	18°42
S 13	7 29 57	22°43'11	8♋40	1°54	3°53	6°2	20°59	22°32	22°24	12°59	24°42	26°13	25°54	20°45	18°48
M 14	7 33 54	23°44'20	23°8	0°54	5°8	6°49	21°5	22°28	22°27	13°2	24°41	26°1	25°51	20°51	18°54
T 15	7 37 50	24°45'29	7♋21	29♋47	6°23	7°36	21°11	22°24	22°30	13°4	24°40	25°48	25°47	20°58	19°0
W 16	7 41 47	25°46'37	21°12	28°32	7°39	8°23	21°17	22°20	22°34	13°6	24°39	25°36	25°44	21°5	19°6
T 17	7 45 43	26°47'45	4♋39	27°15	8°54	9°10	21°23	22°16	22°37	13°8	24°38	25°26	25°41	21°11	19°12
F 18	7 49 40	27°48'52	17°41	25°55	10°9	9°58	21°30	22°12	22°40	13°10	24°37	25°19	25°38	21°18	19°18
S 19	7 53 36	28°49'59	0♏19	24°38	11°25	10°45	21°37	22°8	22°43	13°13	24°36	25°15	25°35	21°25	19°23
S 20	7 57 33	29°51'04	12°36	23°23	12°40	11°32	21°44	22°3	22°46	13°15	24°35	25°13	25°31	21°31	19°29
M 21	8 1 30	0♋52'09	24°39	22°14	13°55	12°19	21°51	21°59	22°49	13°17	24°34	25°13	25°28	21°38	19°35
T 22	8 5 26	1°53'13	6♋31	21°12	15°10	13°7	21°58	21°55	22°52	13°19	24°34	25°13	25°25	21°45	19°41
W 23	8 9 23	2°54'17	18°19	20°18	16°26	13°54	22°5	21°50	22°55	13°21	24°33	25°12	25°22	21°51	19°47
T 24	8 13 19	3°55'19	0♏8	19°33	17°41	14°41	22°13	21°46	22°58	13°24	24°32	25°9	25°19	21°58	19°52
F 25	8 17 16	4°56'21	12°3	18°58	18°56	15°29	22°20	21°41	23°1	13°26	24°31	25°4	25°16	22°5	19°58
S 26	8 21 12	5°57'22	24°8	18°31	20°11	16°16	22°28	21°36	23°4	13°28	24°30	24°56	25°12	22°11	20°4
S 27	8 25 9	6°58'22	6♄27	18°13	21°26	17°3	22°36	21°32	23°7	13°30	24°29	24°45	25°9	22°18	20°9
M 28	8 29 5	7°59'20	19°2	18°5	22°42	17°51	22°44	21°27	23°10	13°32	24°28	24°33	25°6	22°25	20°15
T 29	8 33 2	9°0'18	1♏52	18°D 4	23°57	18°38	22°53	21°22	23°13	13°34	24°28	24°19	25°3	22°31	20°21
W 30	8 36 59	10°1'16	14°58	18°11	25°12	19°26	23°1	21°18	23°16	13°36	24°27	24°6	25°0	22°38	20°26
T 31	8 40 55	11°2'12	28♏18	18♋26	26°27	20°13	23°Y10	21♏13	23°18	13♋38	24♏II26	23♏Y55	24♏Y57	22♋45	20♋32

Delta T = 05m25s

FEBRUARY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 52	12°3'07	11♏50	18♋47	27°42	21°0	23°Y19	21°R 8	23°21	13♋40	24°R25	23°R46	24°Y53	22♋51	20♋38
S 2	8 48 48	13°4'02	25°31	19°14	28°57	21°48	23°27	21♏3	23°24	13°43	24♏II25	23°Y40	24°50	22°58	20°43
S 3	8 52 45	14°4'55	9♁20	19°46	0♋12	22°35	23°36	20°59	23°27	13°45	24°24	23°37	24°47	23°5	20°49
M 4	8 56 41	15°5'48	23°14	20°24	1°27	23°23	23°45	20°54	23°29	13°47	24°23	23°D36	24°44	23°11	20°54
T 5	9 0 38	16°6'40	7♏14	21°6	2°42	24°10	23°55	20°49	23°32	13°49	24°22	23°37	24°41	23°18	21°0
W 6	9 4 34	17°7'32	21°18	21°53	3°57	24°58	24°4	20°44	23°34	13°51	24°22	23°R37	24°37	23°25	21°5
T 7	9 8 31	18°8'23	5♁27	22°43	5°12	25°45	24°14	20°39	23°37	13°53	24°21	23°36	24°34	23°31	21°10
F 8	9 12 28	19°9'13	19°38	23°37	6°27	26°32	24°23	20°34	23°39	13°54	24°21	23°32	24°31	23°38	21°16
S 9	9 16 24	20°10'02	3♋49	24°34	7°42	27°20	24°33	20°29	23°42	13°56	24°20	23°26	24°28	23°45	21°21
S 10	9 20 21	21°10'50	17°57	25°33	8°57	28°7	24°43	20°24	23°44	13°58	24°19	23°17	24°25	23°51	21°27
M 11	9 24 17	22°11'37	1°58	26°36	10°12	28°55	24°53	20°19	23°46	14°0	24°19	23°7	24°22	23°58	21°32
T 12	9 28 14	23°12'23	15°47	27°41	11°27	29°42	25°3	20°15	23°49	14°2	24°18	22°56	24°18	24°5	21°37
W 13	9 32 10	24°13'08	29°20	28°48	12°42	0♋30	25°13	20°10	23°51	14°4	24°18	22°46	24°15	24°11	21°42
T 14	9 36 7	25°13'51	12♋34	29°57	13°56	1°17	25°24	20°5	23°53	14°6	24°17	22°38	24°12	24°18	21°47
F 15	9 40 3	26°14'33	25°28	1°8	15°11	2°5	25°34	20°0	23°55	14°8	24°17	22°32	24°9	24°25	21°53
S 16	9 44 0	27°15'13	8♏Y 3	2°21	16°26	2°52	25°45	19°55	23°58	14°9	24°16	22°29	24°6	24°31	21°58
S 17	9 47 57	28°15'52	20°20	3°36	17°41	3°40	25°55	19°50	24°0	14°11	24°16	22°D27	24°3	24°38	22°3
M 18	9 51 53	29°16'29	2♋23	4°53	18°55	4°27	26°6	19°45	24°2	14°13	24°15	22°28	23°59	24°45	22°8
T 19	9 55 50	0♋17'04	14°17	6°10	20°10	5°15	26°17	19°41	24°4	14°15	24°15	22°29	23°56	24°51	22°13
W 20	9 59 46	1°17'38	26°6	7°30	21°25	6°2	26°28	19°36	24°6	14°16	24°15	22°R30	23°53	24°58	22°18
T 21	10 3 43	2°18'10	7♏II56	8°50	22°39	6°50	26°39	19°31	24°7	14°18	24°14	22°30	23°50	25°5	22°22
F 22	10 7 39	3°18'40	19°52	10°12	23°54	7°37	26°51	19°27	24°9	14°20	24°14	22°28	23°47	25°11	22°27
S 23	10 11 36	4°19'09	1♋59	11°35	25°9	8°24	27°2	19°22	24°11	14°21	24°14	22°24	23°43	25°18	22°32
S 24	10 15 32	5°19'35	14°21	13°0	26°23	9°12	27°13	19°17	24°13	14°23	24°13	22°19	23°40	25°25	22°37
M 25	10 19 29	6°20'00	27°2	14°25	27°38	9°59	27°25	19°13	24°15	14°24	24°13	22°11	23°37	25°31	22°41
T 26	10 23 26	7°20'23	10♏3	15°52	28°52	10°47	27°36	19°8	24°16	14°26	24°13	22°3	23°34	25°38	22°46
W 27	10 27 22	8°20'44	23°25	17°20	0♏6	11°34	27°48	19°4	24°18	14°28	24°13	21°55	23°31	25°45	22°51
T 28	10 31 19	9♋21'03	7♏6	18°49	1°Y21	12°21	28°Y 0	18♏59	24°19	14♋29	24♏II12	21°Y49	23°Y28	25♋51	22♋55

Delta T = 05m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

MARCH 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 35 15	10♋21'21"	21♏ 2	20♌19	2♃35	13♋ 9	28♃12	18°R55	24♌21	14♌31	24°R12	21°R43	23♃24	25♌58	23♌ 0		
S 2	10 39 12	11°21'37"	5♌10	21°50	3°49	13°56	28°24	18♌50	24°22	14°32	24♌12	21°V40	23°21	26° 5	23° 4		
S 3	10 43 8	12°21'51"	19°26	23°22	5° 4	14°43	28°36	18°46	24°24	14°33	24°12	21°D39	23°18	26°11	23° 9		
M 4	10 47 5	13°22'04"	3♌45	24°56	6°18	15°31	28°48	18°42	24°25	14°35	24°12	21°40	23°15	26°18	23°13		
T 5	10 51 1	14°22'15"	18° 3	26°30	7°32	16°18	29° 0	18°38	24°27	14°36	24°12	21°41	23°12	26°25	23°17		
W 6	10 54 58	15°22'25"	2♌18	28° 5	8°46	17° 5	29°12	18°34	24°28	14°38	24°12	21°42	23° 8	26°31	23°21		
T 7	10 58 55	16°22'34"	16°27	29°42	10° 1	17°52	29°25	18°30	24°29	14°39	24°12	21°R43	23° 5	26°38	23°26		
F 8	11 2 51	17°22'41"	0♌29	1♋19	11°15	18°40	29°37	18°26	24°30	14°40	24°D12	21°42	23° 2	26°45	23°30		
S 9	11 6 48	18°22'47"	14°23	2°58	12°29	19°27	29°50	18°22	24°31	14°41	24°12	21°40	22°59	26°51	23°34		
S 10	11 10 44	19°22'51"	28° 7	4°38	13°43	20°14	0♌ 2	18°18	24°32	14°43	24°12	21°36	22°56	26°58	23°38		
M11	11 14 41	20°22'53"	11♌41	6°19	14°57	21° 1	0°15	18°14	24°33	14°44	24°12	21°31	22°53	27° 5	23°42		
T 12	11 18 37	21°22'53"	25° 2	8° 1	16°11	21°48	0°27	18°10	24°34	14°45	24°12	21°26	22°49	27°11	23°46		
W13	11 22 34	22°22'52"	8♌10	9°44	17°25	22°35	0°40	18° 7	24°35	14°46	24°12	21°21	22°46	27°18	23°49		
T 14	11 26 30	23°22'49"	21° 3	11°28	18°38	23°23	0°53	18° 3	24°36	14°47	24°12	21°17	22°43	27°25	23°53		
F 15	11 30 27	24°22'44"	3♃41	13°13	19°52	24°10	1° 6	18° 0	24°37	14°48	24°12	21°15	22°40	27°31	23°57		
S 16	11 34 24	25°22'37"	16° 5	15° 0	21° 6	24°57	1°19	17°56	24°38	14°49	24°12	21°D14	22°37	27°38	24° 0		
S 17	11 38 20	26°22'28"	28°16	16°47	22°20	25°44	1°32	17°53	24°38	14°50	24°12	21°14	22°34	27°45	24° 4		
M18	11 42 17	27°22'17"	10♌17	18°36	23°33	26°31	1°45	17°50	24°39	14°51	24°13	21°15	22°30	27°51	24° 7		
T 19	11 46 13	28°22'03"	22°10	20°26	24°47	27°18	1°58	17°47	24°40	14°52	24°13	21°16	22°27	27°58	24°11		
W20	11 50 10	29°21'48"	3♌59	22°18	26° 1	28° 5	2°11	17°44	24°40	14°53	24°13	21°18	22°24	28° 5	24°14		
T 21	11 54 6	0♃21'30"	15°49	24°10	27°14	28°52	2°25	17°41	24°41	14°54	24°13	21°20	22°21	28°11	24°18		
F 22	11 58 3	1°21'11"	27°45	26° 4	28°28	29°39	2°38	17°38	24°41	14°55	24°14	21°R20	22°18	28°18	24°21		
S 23	12 1 59	2°20'49"	9♌51	27°59	29°41	0♃25	2°51	17°35	24°41	14°56	24°14	21°20	22°14	28°25	24°24		
S 24	12 5 56	3°20'25"	22°12	29°55	0♌55	1°12	3° 5	17°32	24°42	14°57	24°14	21°19	22°11	28°31	24°27		
M25	12 9 53	4°19'58"	4♌52	1♃52	2° 8	1°59	3°18	17°30	24°42	14°57	24°15	21°17	22° 8	28°38	24°30		
T 26	12 13 49	5°19'29"	17°55	3°50	3°21	2°46	3°32	17°27	24°42	14°58	24°15	21°15	22° 5	28°45	24°33		
W27	12 17 46	6°18'58"	1♏22	5°49	4°35	3°33	3°45	17°25	24°42	14°59	24°15	21°13	22° 2	28°51	24°36		
T 28	12 21 42	7°18'25"	15°13	7°50	5°48	4°19	3°59	17°23	24°42	15° 0	24°16	21°11	21°59	28°58	24°39		
F 29	12 25 39	8°17'49"	29°25	9°51	7° 1	5° 6	4°13	17°21	24°42	15° 0	24°16	21°10	21°55	29° 5	24°41		
S 30	12 29 35	9°17'11"	13♌56	11°52	8°14	5°53	4°26	17°18	24°R42	15° 1	24°17	21° 9	21°52	29°11	24°44		
S 31	12 33 32	10♃16'32"	28♌37	13♃55	9♌27	6♃39	4♌40	17♌16	24♌42	15♌ 1	24♌17	21°D 9	21♃49	29♌18	24♌47		

Delta T = 05m26s

APRIL 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 37 28	11♃15'50"	13♌24	15♃57	10♌40	7♃26	4♌54	17°R15	24°R42	15♌ 2	24♌18	21°V10	21°V46	29♌25	24♌49		
T 2	12 41 25	12°15'07"	28° 8	18° 0	11°53	8°12	5° 8	17♌13	24♌42	15° 2	24°18	21°10	21°43	29°31	24°52		
W 3	12 45 21	13°14'22"	12♌44	20° 3	13° 6	8°59	5°21	17°11	24°42	15° 3	24°19	21°11	21°40	29°38	24°54		
T 4	12 49 18	14°13'36"	27° 7	22° 6	14°18	9°45	5°35	17°10	24°42	15° 3	24°19	21°12	21°36	29°45	24°56		
F 5	12 53 15	15°12'47"	11♌14	24° 8	15°31	10°32	5°49	17° 8	24°41	15° 4	24°20	21°R12	21°33	29°51	24°58		
S 6	12 57 11	16°11'57"	25° 4	26° 9	16°44	11°18	6° 3	17° 7	24°41	15° 4	24°21	21°12	21°30	29°58	25° 1		
S 7	13 1 8	17°11'05"	8♌36	28° 9	17°56	12° 4	6°17	17° 5	24°41	15° 4	24°21	21°12	21°27	0♌ 5	25° 3		
M 8	13 5 4	18°10'11"	21°51	0♌ 7	19° 9	12°51	6°31	17° 4	24°40	15° 5	24°22	21°11	21°24	0°11	25° 5		
T 9	13 9 1	19° 9'16"	4♌50	2° 3	20°21	13°37	6°45	17° 3	24°40	15° 5	24°23	21°11	21°20	0°18	25° 7		
W10	13 12 57	20° 8'18"	17°35	3°57	21°34	14°23	6°59	17° 2	24°39	15° 5	24°23	21°11	21°17	0°25	25° 8		
T 11	13 16 54	21° 7'19"	0♃ 7	5°48	22°46	15°10	7°13	17° 1	24°39	15° 6	24°24	21°D11	21°14	0°31	25°10		
F 12	13 20 50	22° 6'18"	12°28	7°36	23°59	15°56	7°28	17° 1	24°38	15° 6	24°25	21°11	21°11	0°38	25°12		
S 13	13 24 47	23° 5'15"	24°38	9°21	25°11	16°42	7°42	17° 0	24°37	15° 6	24°25	21°R11	21° 8	0°45	25°13		
S 14	13 28 44	24° 4'10"	6♌40	11° 1	26°23	17°28	7°56	16°59	24°36	15° 6	24°26	21°11	21° 5	0°51	25°15		
M15	13 32 40	25° 3'02"	18°35	12°38	27°35	18°14	8°10	16°59	24°36	15° 6	24°27	21°10	21° 1	0°58	25°16		
T 16	13 36 37	26° 1'53"	0♌26	14°11	28°47	19° 0	8°24	16°59	24°35	15° 6	24°28	21°10	20°58	1° 5	25°18		
W17	13 40 33	27° 0'42"	12°15	15°38	29°59	19°46	8°38	16°59	24°34	15°R 6	24°29	21° 9	20°55	1°11	25°19		
T 18	13 44 30	27°59'29"	24° 6	17° 2	1♌11	20°32	8°53	16°D59	24°33	15° 6	24°29	21° 8	20°52	1°18	25°20		
F 19	13 48 26	28°58'13"	6♌ 2	18°20	2°23	21°18	9° 7	16°59	24°32	15° 6	24°30	21° 7	20°49	1°25	25°21		
S 20	13 52 23	29°56'55"	18° 7	19°33	3°35	22° 4	9°21	16°59	24°31	15° 6	24°31	21° 7	20°46	1°32	25°22		
S 21	13 56 19	0♌55'35"	0♌25	20°41	4°46	22°49	9°36	16°59	24°30	15° 6	24°32	21°D 7	20°42	1°38	25°23		
M22	14 0 16	1°54'13"	13° 1	21°43	5°58	23°35	9°50	16°59	24°29	15° 6	24°33	21° 7	20°39	1°45	25°24		
T 23	14 4 13	2°52'49"	25°59	22°40	7°10	24°21	10° 4	17° 0	24°27	15° 5	24°34	21° 7	20°36	1°52	25°25		
W24	14 8 9	3°51'22"	9♏22	23°31	8°21	25° 6	10°18	17° 0	24°26	15° 5	24°35	21° 8	20°33	1°58	25°26		
T 25	14 12 6	4°49'53"	23°11	24°17	9°32	25°52	10°33	17° 1	24°25	15° 5	24°36	21°10	20°30	2° 5	25°26		
F 26	14 16 2	5°48'22"	7♌27	24°57	10°44	26°38	10°47	17° 2	24°24	15° 5	24°37	21°10	20°26	2°12	25°27		
S 27	14 19 59	6°46'49"	22° 5	25°31	11°55	27°23	11° 1	17° 3	24°22	15° 4	24°38	21°R11	20°23	2°18	25°27		
S 28	14 23 55	7°45'14"	7♌ 2	26° 0	13° 6	28° 9	11°16	17° 4	24°21	15° 4	24°39	21°10	20°20	2°25	25°28		
M29	14 27 52	8°43'37"	22° 9	26°22	14°17	28°54	11°30	17° 5	24°19	15° 4	24°40	21° 9	20°17	2°32	25°28		
T																	

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

MAY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 35 45	10♃40'19	22♁15	26♃51	16♂39	0♃25	11♃59	17♂7	24♂R16	15♂R 3	24♂II42	21♂R 4	20♂Y11	2♂II45	25♂Z28					
T 2	14 39 42	11°38'37	6♂57	26°56	17°50	1°10	12°13	17° 9	24♁15	15♂Z 2	24°43	21♂Y 2	20° 7	2°52	25°R29					
F 3	14 43 38	12°36'54	21°18	26°R56	19° 0	1°55	12°27	17°10	24°13	15° 2	24°44	21° 0	20° 4	2°58	25°29					
S 4	14 47 35	13°35'10	5♁14	26°51	20°11	2°40	12°42	17°12	24°12	15° 1	24°45	20°59	20° 1	3° 5	25°28					
S 5	14 51 31	14°33'24	18°45	26°41	21°22	3°25	12°56	17°14	24°10	15° 1	24°46	20°D59	19°58	3°12	25°28					
M 6	14 55 28	15°31'36	1♃53	26°26	22°32	4°11	13°10	17°15	24° 8	15° 0	24°47	20°59	19°55	3°18	25°28					
T 7	14 59 24	16°29'47	14°41	26° 7	23°42	4°56	13°25	17°17	24° 7	14°59	24°48	21° 1	19°51	3°25	25°28					
W 8	15 3 21	17°27'56	27°11	25°44	24°53	5°41	13°39	17°19	24° 5	14°59	24°50	21° 3	19°48	3°32	25°27					
T 9	15 7 17	18°26'04	9♂28	25°17	26° 3	6°25	13°53	17°22	24° 3	14°58	24°51	21° 4	19°45	3°38	25°27					
F 10	15 11 14	19°24'11	21°35	24°47	27°13	7°10	14° 8	17°24	24° 1	14°57	24°52	21°R 4	19°42	3°45	25°26					
S 11	15 15 11	20°22'16	3♃33	24°14	28°23	7°55	14°22	17°26	23°59	14°57	24°53	21° 4	19°39	3°52	25°26					
S 12	15 19 7	21°20'19	15°27	23°40	29°33	8°40	14°36	17°29	23°57	14°56	24°54	21° 1	19°36	3°58	25°25					
M13	15 23 4	22°18'21	27°18	23° 4	0♃43	9°25	14°51	17°31	23°55	14°55	24°56	20°58	19°32	4° 5	25°24					
T 14	15 27 0	23°16'22	9♂II 7	22°28	1°52	10° 9	15° 5	17°34	23°53	14°54	24°57	20°53	19°29	4°12	25°23					
W15	15 30 57	24°14'20	20°57	21°52	3° 2	10°54	15°19	17°37	23°51	14°53	24°58	20°47	19°26	4°19	25°22					
T 16	15 34 53	25°12'17	2♃51	21°16	4°11	11°39	15°33	17°39	23°49	14°53	24°59	20°41	19°23	4°25	25°21					
F 17	15 38 50	26°10'13	14°50	20°42	5°21	12°23	15°48	17°42	23°47	14°52	25° 0	20°35	19°20	4°32	25°20					
S 18	15 42 46	27° 8'07	26°57	20° 9	6°30	13° 8	16° 2	17°45	23°45	14°51	25° 2	20°30	19°17	4°39	25°19					
S 19	15 46 43	28° 5'59	9♂II15	19°39	7°39	13°52	16°16	17°48	23°43	14°50	25° 3	20°27	19°13	4°45	25°18					
M20	15 50 40	29° 3'49	21°49	19°12	8°48	14°36	16°30	17°52	23°41	14°49	25° 4	20°25	19°10	4°52	25°16					
T 21	15 54 36	0♂II 137	4♂II41	18°48	9°57	15°21	16°44	17°55	23°39	14°48	25° 6	20°D25	19° 7	4°59	25°15					
W22	15 58 33	0°59'24	17°57	18°27	11° 6	16° 5	16°58	17°58	23°36	14°47	25° 7	20°26	19° 4	5° 5	25°13					
T 23	16 2 29	1°57'09	1♃37	18°10	12°14	16°49	17°12	18° 2	23°34	14°46	25° 8	20°27	19° 1	5°12	25°12					
F 24	16 6 26	2°54'53	15°45	17°58	13°23	17°33	17°26	18° 6	23°32	14°45	25°10	20°R28	18°57	5°19	25°10					
S 25	16 10 22	3°52'35	0♂II19	17°50	14°31	18°17	17°40	18° 9	23°30	14°43	25°11	20°28	18°54	5°25	25° 8					
S 26	16 14 19	4°50'15	15°15	17°D46	15°39	19° 1	17°54	18°13	23°27	14°42	25°12	20°26	18°51	5°32	25° 7					
M27	16 18 15	5°47'54	0♁17	17°46	16°47	19°45	18° 8	18°17	23°25	14°41	25°14	20°22	18°48	5°39	25° 5					
T 28	16 22 12	6°45'32	15°44	17°51	17°55	20°29	18°22	18°21	23°23	14°40	25°15	20°16	18°45	5°45	25° 3					
W29	16 26 9	7°43'09	0♃56	18° 1	19° 3	21°13	18°36	18°25	23°21	14°39	25°16	20° 9	18°42	5°52	25° 1					
T 30	16 30 5	8°40'45	15°54	18°15	20°11	21°57	18°50	18°29	23°18	14°38	25°18	20° 2	18°38	5°59	24°59					
F 31	16 34 2	9♂II38'20	0♁28	18♂34	21♂18	22♂41	19♂ 4	18♂II33	23♂16	14♂Z36	25♂II19	19♂Y56	18♂Y35	6♂II 6	24♂Z57					

Delta T = 05m26s

JUNE 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 37 58	10♂II35'54	14♁34	18♂57	22♂25	23♂24	19♂18	18♂II37	23°R13	14°R35	25♂II20	19°R51	18♂Y32	6♂II12	24°R55					
S 2	16 41 55	11°33'26	28°12	19°24	23°33	24° 8	19°32	18°42	23°11	14♂Z34	25°22	19♂Y48	18°29	6°19	24♂Z52					
M 3	16 45 51	12°30'58	11♃21	19°55	24°40	24°52	19°45	18°46	23° 9	14°33	25°23	19°D47	18°26	6°26	24°50					
T 4	16 49 48	13°28'30	24° 6	20°31	25°46	25°35	19°59	18°51	23° 6	14°31	25°24	19°48	18°23	6°32	24°48					
W 5	16 53 45	14°26'00	6♂Y31	21°10	26°53	26°19	20°13	18°55	23° 4	14°30	25°26	19°49	18°19	6°39	24°45					
T 6	16 57 41	15°23'30	18°41	21°54	28° 0	27° 2	20°26	19° 0	23° 1	14°29	25°27	19°R49	18°16	6°46	24°43					
F 7	17 1 38	16°20'59	0♃40	22°41	29° 6	27°45	20°40	19° 5	22°59	14°27	25°29	19°49	18°13	6°52	24°40					
S 8	17 5 34	17°18'27	12°32	23°32	0♂II12	28°29	20°53	19°10	22°57	14°26	25°30	19°46	18°10	6°59	24°38					
S 9	17 9 31	18°15'54	24°21	24°27	1°18	29°12	21° 7	19°15	22°54	14°24	25°31	19°41	18° 7	7° 6	24°35					
M10	17 13 27	19°13'21	6♂II10	25°25	2°24	29°55	21°20	19°19	22°52	14°23	25°33	19°34	18° 3	7°12	24°32					
T 11	17 17 24	20°10'47	18° 1	26°26	3°30	0♂II38	21°34	19°25	22°49	14°22	25°34	19°24	18° 0	7°19	24°30					
W12	17 21 20	21° 8'12	29°55	27°31	4°35	1°21	21°47	19°30	22°47	14°20	25°36	19°13	17°57	7°26	24°27					
T 13	17 25 17	22° 5'36	11♂55	28°39	5°40	2° 5	22° 1	19°35	22°44	14°19	25°37	19° 1	17°54	7°33	24°24					
F 14	17 29 14	23° 3'00	24° 1	29°51	6°45	2°48	22°14	19°40	22°42	14°17	25°38	18°50	17°51	7°39	24°21					
S 15	17 33 10	24° 0'22	6♂II15	1♂II 6	7°50	3°30	22°27	19°46	22°39	14°16	25°40	18°40	17°48	7°46	24°18					
S 16	17 37 7	24°57'44	18°40	2°24	8°55	4°13	22°40	19°51	22°37	14°14	25°41	18°33	17°44	7°53	24°15					
M17	17 41 3	25°55'05	1♂II17	3°45	9°59	4°56	22°53	19°56	22°34	14°13	25°43	18°28	17°41	7°59	24°12					
T 18	17 45 0	26°52'24	14°10	5° 9	11° 3	5°39	23° 6	20° 2	22°32	14°11	25°44	18°25	17°38	8° 6	24° 9					
W19	17 48 56	27°49'43	27°21	6°36	12° 7	6°22	23°19	20° 8	22°29	14°10	25°46	18°D24	17°35	8°13	24° 6					
T 20	17 52 53	28°47'01	10♂54	8° 6	13°11	7° 4	23°32	20°13	22°27	14° 8	25°47	18°R25	17°32	8°19	24° 3					
F 21	17 56 49	29°44'18	24°51	9°39	14°14	7°47	23°45	20°19	22°25	14° 7	25°48	18°25	17°29	8°26	23°59					
S 22	18 0 46	0♃41'34	9♂II12	11°16	15°17	8°29	23°58	20°25	22°22	14° 5	25°50	18°23	17°25	8°33	23°56					
S 23	18 4 43	1°38'49	23°56	12°55	16°20	9°12	24°11	20°31	22°20	14° 3	25°51	18°20	17°22	8°39	23°53					
M24	18 8 39	2°36'04	8♁57	14°37	17°23	9°54	24°23	20°37	22°17	14° 2	25°53	18°13	17°19	8°46	23°50					
T 25	18 12 36	3°33'19	24° 8	16°22	18°25	10°37	24°36	20°43	22°15	14° 0	25°54	18° 5	17°16	8°53	23°46					
W26	18 16 32	4°30'33	9♂Z18	18°10	19°27	11°19	24°48	20°49	22°13	13°59	25°55	17°55	17°13	9° 0	23°43					
T 27	18 20 29	5°27'46	24°18	20° 0	20°29	12° 1	25° 1	20°55	22°10	13°57	25°57	17°44	17° 9	9° 6	23°39					
F 28	18 24 25	6°25'00	8♁57	21°54	21°30	12°43	25°13	21° 1	22° 8	13°55	25°58	17°35	17° 6	9°13	23°36					
S 29	18 28 22	7°22'13	23° 9	23°50	22°31	13°25	25°26	21° 7	22° 5	13°54	26° 0	17°27	17° 3	9°20	23°33					
S 30	18 32 19	8♂II19'26	6♂II52	25♂II48	23♂II32	14♂II 8	25♂Z38	21♂II13	22♂1 3	13♂Z52	26♂II 1	17♂Y21	17♂Y 0	9♂II26	23♂Z29					

Delta T = 05m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

JULY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 36 15	9♄16'39	20♄6	27♄48	24♄32	14♄50	25♄50	21♄20	22°R 1	13°R51	26♄2	17°R18	16°V57	9♄33	23°R25
T 2	18 40 12	10°13'51	2°V54	29°51	25°33	15°32	26° 2	21°26	21°A58	13°B49	26° 4	17°V17	16°54	9°40	23°B22
W 3	18 44 8	11°11'04	15°20	1♄56	26°32	16°13	26°14	21°33	21°56	13°47	26° 5	17°17	16°50	9°46	23°18
T 4	18 48 5	12° 8'18	27°29	4° 2	27°32	16°55	26°26	21°39	21°54	13°46	26° 7	17°17	16°47	9°53	23°15
F 5	18 52 1	13° 5'31	9♄26	6°10	28°31	17°37	26°38	21°46	21°52	13°44	26° 8	17°16	16°44	10° 0	23°11
S 6	18 55 58	14° 2'44	21°17	8°18	29°29	18°19	26°50	21°52	21°49	13°43	26° 9	17°12	16°41	10° 6	23° 8
S 7	18 59 54	14°59'58	3♄6	10°28	0♄27	19° 1	27° 2	21°59	21°47	13°41	26°11	17° 6	16°38	10°13	23° 4
M 8	19 3 51	15°57'12	14°56	12°38	1°25	19°42	27°13	22° 5	21°45	13°39	26°12	16°57	16°35	10°20	23° 0
T 9	19 7 48	16°54'26	26°50	14°48	2°23	20°24	27°25	22°12	21°43	13°38	26°13	16°46	16°31	10°27	22°57
W10	19 11 44	17°51'40	8♄51	16°58	3°20	21° 5	27°36	22°19	21°41	13°36	26°15	16°33	16°28	10°33	22°53
T 11	19 15 41	18°48'55	21° 0	19° 8	4°16	21°47	27°48	22°26	21°39	13°34	26°16	16°19	16°25	10°40	22°49
F 12	19 19 37	19°46'09	3♄18	21°18	5°12	22°28	27°59	22°32	21°37	13°33	26°17	16° 6	16°22	10°47	22°46
S 13	19 23 34	20°43'23	15°45	23°26	6° 8	23°10	28°10	22°39	21°34	13°31	26°19	15°54	16°19	10°53	22°42
S 14	19 27 30	21°40'38	28°23	25°34	7° 3	23°51	28°22	22°46	21°32	13°30	26°20	15°45	16°15	11° 0	22°38
M15	19 31 27	22°37'52	11♄12	27°40	7°57	24°32	28°33	22°53	21°30	13°28	26°21	15°39	16°12	11° 7	22°34
T 16	19 35 23	23°35'07	24°13	29°45	8°51	25°13	28°44	23° 0	21°28	13°26	26°22	15°35	16° 9	11°13	22°31
W17	19 39 20	24°32'21	7♄29	1♄49	9°45	25°54	28°54	23° 7	21°27	13°25	26°24	15°34	16° 6	11°20	22°27
T 18	19 43 17	25°29'35	21° 1	3°51	10°37	26°35	29° 5	23°14	21°25	13°23	26°25	15°34	16° 3	11°27	22°23
F 19	19 47 13	26°26'50	4♄52	5°52	11°30	27°16	29°16	23°21	21°23	13°22	26°26	15°34	16° 0	11°34	22°20
S 20	19 51 10	27°24'04	19° 1	7°51	12°21	27°57	29°26	23°29	21°21	13°20	26°27	15°33	15°56	11°40	22°16
S 21	19 55 6	28°21'19	3♄29	9°48	13°12	28°38	29°37	23°36	21°19	13°19	26°29	15°29	15°53	11°47	22°12
M22	19 59 3	29°18'34	18°11	11°43	14° 2	29°19	29°47	23°43	21°17	13°17	26°30	15°23	15°50	11°54	22° 9
T 23	20 2 59	0♄15'49	3♄3	13°37	14°52	0♄0	29°57	23°50	21°16	13°15	26°31	15°15	15°47	12° 0	22° 5
W24	20 6 56	1°13'05	17°56	15°29	15°41	0°40	0♄7	23°57	21°14	13°14	26°32	15° 5	15°44	12° 7	22° 1
T 25	20 10 52	2°10'21	2♄42	17°19	16°29	1°21	0°17	24° 5	21°12	13°12	26°34	14°54	15°41	12°14	21°58
F 26	20 14 49	3° 7'37	17°12	19° 8	17°16	2° 2	0°27	24°12	21°11	13°11	26°35	14°44	15°37	12°20	21°54
S 27	20 18 46	4° 4'54	1♄20	20°54	18° 3	2°42	0°37	24°19	21° 9	13° 9	26°36	14°36	15°34	12°27	21°51
S 28	20 22 42	5° 2'12	15° 2	22°39	18°49	3°23	0°47	24°27	21° 7	13° 8	26°37	14°31	15°31	12°34	21°47
M29	20 26 39	5°59'30	28°18	24°22	19°33	4° 3	0°56	24°34	21° 6	13° 6	26°38	14°28	15°28	12°41	21°44
T 30	20 30 35	6°56'50	11°V 8	26° 3	20°17	4°44	1° 6	24°42	21° 4	13° 5	26°39	14°D27	15°25	12°47	21°40
W31	20 34 32	7♄54'10	23°V36	27♄43	21♄0	5♄24	1♄15	24♄49	21°A 3	13°B 4	26♄40	14°V27	15°V21	12♄54	21°B37

Delta T = 05m26s

AUGUST 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 28	8♄51'32	5♄47	29♄21	21♄42	6♄4	1♄24	24♄56	21°R 2	13°R 2	26♄42	14°R27	15°V18	13♄1	21°R33
F 2	20 42 25	9°48'54	17°46	0♄57	22°23	6°44	1°33	25° 4	21°A 0	13°B 1	26°43	14°V27	15°15	13° 7	21°B30
S 3	20 46 21	10°46'18	29°38	2°31	23° 3	7°25	1°42	25°11	20°59	12°59	26°44	14°25	15°12	13°14	21°26
S 4	20 50 18	11°43'42	11♄28	4° 4	23°42	8° 5	1°51	25°19	20°58	12°58	26°45	14°21	15° 9	13°21	21°23
M 5	20 54 15	12°41'08	23°20	5°34	24°20	8°45	2° 0	25°26	20°56	12°57	26°46	14°15	15° 6	13°27	21°20
T 6	20 58 11	13°38'35	5♄20	7° 3	24°57	9°25	2° 9	25°34	20°55	12°55	26°47	14° 6	15° 2	13°34	21°17
W 7	21 2 8	14°36'03	17°29	8°31	25°32	10° 5	2°17	25°42	20°54	12°54	26°48	13°56	14°59	13°41	21°13
T 8	21 6 4	15°33'32	29°48	9°56	26° 6	10°44	2°25	25°49	20°53	12°53	26°49	13°45	14°56	13°48	21°10
F 9	21 10 1	16°31'02	12♄20	11°20	26°39	11°24	2°34	25°57	20°52	12°51	26°50	13°35	14°53	13°54	21° 7
S 10	21 13 57	17°28'33	25° 4	12°42	27°10	12° 4	2°42	26° 4	20°51	12°50	26°51	13°26	14°50	14° 1	21° 4
S 11	21 17 54	18°26'04	8♄0	14° 2	27°41	12°44	2°49	26°12	20°50	12°49	26°52	13°19	14°47	14° 8	21° 1
M12	21 21 50	19°23'37	21° 8	15°20	28° 9	13°23	2°57	26°20	20°49	12°48	26°53	13°15	14°43	14°14	20°58
T 13	21 25 47	20°21'11	4♄27	16°36	28°36	14° 3	3° 5	26°27	20°48	12°46	26°54	13°12	14°40	14°21	20°55
W14	21 29 44	21°18'46	17°58	17°50	29° 2	14°42	3°12	26°35	20°47	12°45	26°55	13°D12	14°37	14°28	20°52
T 15	21 33 40	22°16'21	1♄40	19° 1	29°26	15°22	3°20	26°42	20°47	12°44	26°55	13°13	14°34	14°34	20°49
F 16	21 37 37	23°13'58	15°34	20°11	29°48	16° 1	3°27	26°50	20°46	12°43	26°56	13°14	14°31	14°41	20°46
S 17	21 41 33	24°11'35	29°39	21°19	0♄8	16°41	3°34	26°58	20°45	12°42	26°57	13°R14	14°27	14°48	20°43
S 18	21 45 30	25° 9'13	13♄54	22°24	0°27	17°20	3°41	27° 5	20°45	12°41	26°58	13°13	14°24	14°55	20°40
M19	21 49 26	26° 6'53	28°18	23°26	0°44	17°59	3°47	27°13	20°44	12°40	26°59	13° 9	14°21	15° 1	20°38
T 20	21 53 23	27° 4'33	12♄46	24°26	0°58	18°38	3°54	27°21	20°44	12°39	27° 0	13° 4	14°18	15° 8	20°35
W21	21 57 19	28° 2'14	27°13	25°23	1°11	19°17	4° 0	27°28	20°43	12°38	27° 0	12°57	14°15	15°15	20°33
T 22	22 1 16	28°59'57	11♄35	26°18	1°22	19°56	4° 7	27°36	20°43	12°37	27° 1	12°51	14°12	15°21	20°30
F 23	22 5 13	29°57'41	25°43	27° 9	1°30	20°35	4°13	27°44	20°42	12°36	27° 2	12°44	14° 8	15°28	20°28
S 24	22 9 9	0♄55'25	9♄35	27°58	1°37	21°14	4°19	27°51	20°42	12°35	27° 3	12°39	14° 5	15°35	20°25
S 25	22 13 6	1°53'12	23° 6	28°43	1°41	21°53	4°25	27°59	20°42	12°34	27° 3	12°35	14° 2	15°42	20°23
M26	22 17 2	2°51'00	6°V15	29°24	1°R43	22°32	4°30	28° 7	20°42	12°33	27° 4	12°34	13°59	15°48	20°21
T 27	22 20 59	3°48'49	19° 3	0♄1	1°42	23°11	4°36	28°14	20°41	12°32	27° 5	12°D34	13°56	15°55	20°18
W28	22 24 55	4°46'40	1♄31	0°35	1°39	23°49	4°41	28°22	20°41	12°31	27° 5	12°35	13°53	16° 2	20°16
T 29	22 28 52	5°44'33	13°44	1° 4	1°34	24°28	4°46	28°30	20°41	12°30	27° 6	12°36	13°49	16° 8	20°14
F 30	22 32 48	6°42'28	25°44	1°29	1°27	25° 7	4°51	28°37	20°D41	12°29	27° 7	12°38	13°46	16°15	20°12
S 31	22 36 45	7♄40'24	7♄38	1♄49	1♄17	25♄45	4♄56	28♄45	20°A41	12°B29	27♄7	12°R38	13°V43	16♄22	20°B10

Delta T = 05m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

SEPTEMBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 42	8♎38'23	19♏30	2♌ 5	1°R 5	26♌23	5♏ 0	28♏52	20♌41	12°R28	27♏ 8	12°R38	13♏40	16♏28	20°R 8	
M 2	22 44 38	9°36'23	1♌25	2°14	0♌50	27° 2	5° 5	29° 0	20°41	12♌27	27° 8	12♏36	13°37	16°35	20♌ 6	
T 3	22 48 35	10°34'25	13°27	2°R19	0°33	27°40	5° 9	29° 8	20°42	12°27	27° 9	12°32	13°33	16°42	20° 5	
W 4	22 52 31	11°32'29	25°40	2°17	0°14	28°18	5°13	29°15	20°42	12°26	27° 9	12°28	13°30	16°49	20° 3	
T 5	22 56 28	12°30'34	8♏ 7	2°10	29♎53	28°57	5°17	29°23	20°42	12°25	27°10	12°23	13°27	16°55	20° 1	
F 6	23 0 24	13°28'42	20°51	1°56	29°29	29°35	5°21	29°30	20°42	12°25	27°10	12°18	13°24	17° 2	20° 0	
S 7	23 4 21	14°26'51	3♎51	1°36	29° 4	0♏13	5°24	29°38	20°43	12°24	27°11	12°14	13°21	17° 9	19°58	
S 8	23 8 17	15°25'02	17° 7	1°10	28°36	0°51	5°28	29°45	20°43	12°24	27°11	12°11	13°18	17°15	19°57	
M 9	23 12 14	16°23'15	0♌38	0°37	28° 7	1°29	5°31	29°53	20°44	12°23	27°12	12° 9	13°14	17°22	19°56	
T 10	23 16 11	17°21'29	14°23	29♎58	27°36	2° 7	5°34	0♎ 0	20°44	12°23	27°12	12°D 8	13°11	17°29	19°54	
W11	23 20 7	18°19'45	28°17	29°14	27° 3	2°45	5°36	0° 7	20°45	12°22	27°12	12° 9	13° 8	17°36	19°53	
T 12	23 24 4	19°18'02	12♏20	28°24	26°30	3°22	5°39	0°15	20°45	12°22	27°13	12°10	13° 5	17°42	19°52	
F 13	23 28 0	20°16'21	26°29	27°30	25°55	4° 0	5°41	0°22	20°46	12°21	27°13	12°12	13° 2	17°49	19°51	
S 14	23 31 57	21°14'42	10♌41	26°32	25°19	4°38	5°44	0°30	20°47	12°21	27°13	12°13	12°59	17°56	19°50	
S 15	23 35 53	22°13'04	24°54	25°32	24°42	5°15	5°46	0°37	20°48	12°21	27°14	12°R13	12°55	18° 2	19°49	
M16	23 39 50	23°11'28	9♌ 5	24°30	24° 6	5°53	5°47	0°44	20°49	12°21	27°14	12°12	12°52	18° 9	19°48	
T 17	23 43 46	24° 9'53	23°13	23°29	23°28	6°30	5°49	0°51	20°49	12°20	27°14	12°11	12°49	18°16	19°48	
W18	23 47 43	25° 8'20	7♌15	22°29	22°51	7° 7	5°50	0°59	20°50	12°20	27°14	12° 9	12°46	18°23	19°47	
T 19	23 51 40	26° 6'48	21° 8	21°32	22°14	7°45	5°52	1° 6	20°51	12°20	27°15	12° 7	12°43	18°29	19°47	
F 20	23 55 36	27° 5'18	4♌50	20°39	21°38	8°22	5°53	1°13	20°52	12°20	27°15	12° 5	12°39	18°36	19°46	
S 21	23 59 33	28° 3'50	18°17	19°53	21° 3	8°59	5°54	1°20	20°54	12°20	27°15	12° 3	12°36	18°43	19°46	
S 22	0 3 29	29° 2'24	1♏29	19°13	20°28	9°36	5°54	1°27	20°55	12°20	27°15	12° 2	12°33	18°49	19°45	
M23	0 7 26	0♌ 5	14°24	18°41	19°55	10°13	5°55	1°34	20°56	12°19	27°15	12°D 2	12°30	18°56	19°45	
T 24	0 11 22	0°59'37	27° 3	18°18	19°23	10°50	5°55	1°41	20°57	12°D19	27°15	12° 2	12°27	19° 3	19°45	
W25	0 15 19	1°58'16	9♌26	18° 4	18°53	11°27	5°R55	1°48	20°58	12°19	27°15	12° 3	12°24	19° 9	19°45	
T 26	0 19 15	2°56'58	21°36	18°D 0	18°24	12° 4	5°55	1°55	21° 0	12°20	27°15	12° 4	12°20	19°16	19°D45	
F 27	0 23 12	3°55'42	3♏37	18° 7	17°58	12°41	5°54	2° 2	21° 1	12°20	27°R15	12° 5	12°17	19°23	19°45	
S 28	0 27 8	4°54'28	15°31	18°23	17°33	13°17	5°54	2° 9	21° 3	12°20	27°15	12° 6	12°14	19°30	19°45	
S 29	0 31 5	5°53'17	27°23	18°48	17°11	13°54	5°53	2°16	21° 4	12°20	27°15	12° 6	12°11	19°36	19°45	
M30	0 35 2	6♌52'08	9♌18	19♎24	16♎50	14♏30	5♏52	2♎23	21♌ 6	12♌20	27♏15	12°R 6	12♏ 8	19♏43	19♌45	

Delta T = 05m27s

OCTOBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 58	7♌51'01	21♌20	20♎ 8	16°R33	15♏ 7	5°R51	2♎30	21♌ 7	12♌20	27°R15	12°R 6	12♏ 4	19♏50	19♌46	
W 2	0 42 55	8°49'56	3♏33	21° 0	16♎17	15°43	5♏49	2°36	21° 9	12°21	27♏15	12♏ 6	12° 1	19°56	19°46	
T 3	0 46 51	9°48'53	16° 3	22° 0	16° 4	16°20	5°48	2°43	21°11	12°21	27°15	12° 5	11°58	20° 3	19°47	
F 4	0 50 48	10°47'53	28°51	23° 7	15°53	16°56	5°46	2°50	21°12	12°21	27°15	12° 5	11°55	20°10	19°47	
S 5	0 54 44	11°46'55	12♎ 0	24°20	15°45	17°32	5°44	2°56	21°14	12°21	27°15	12°D 5	11°52	20°17	19°48	
S 6	0 58 41	12°45'59	25°31	25°39	15°40	18° 8	5°42	3° 3	21°16	12°22	27°14	12° 5	11°49	20°23	19°49	
M 7	1 2 37	13°45'05	9♌23	27° 3	15°36	18°44	5°39	3° 9	21°18	12°22	27°14	12°R 5	11°45	20°30	19°50	
T 8	1 6 34	14°44'13	23°33	28°30	15°D35	19°20	5°37	3°15	21°20	12°23	27°14	12° 5	11°42	20°37	19°51	
W 9	1 10 31	15°43'23	7♏56	0♌ 2	15°37	19°56	5°34	3°22	21°22	12°23	27°14	12° 5	11°39	20°43	19°52	
T 10	1 14 27	16°42'36	22°27	1°36	15°41	20°32	5°31	3°28	21°24	12°24	27°13	12° 5	11°36	20°50	19°53	
F 11	1 18 24	17°41'50	7♌ 7	3°13	15°47	21° 7	5°28	3°34	21°26	12°24	27°13	12° 4	11°33	20°57	19°54	
S 12	1 22 20	18°41'06	21°30	4°52	15°55	21°43	5°24	3°41	21°28	12°25	27°13	12° 3	11°30	21° 4	19°55	
S 13	1 26 17	19°40'23	5♌52	6°33	16° 6	22°19	5°21	3°47	21°30	12°25	27°12	12° 3	11°26	21°10	19°56	
M14	1 30 13	20°39'43	20° 3	8°14	16°18	22°54	5°17	3°53	21°32	12°26	27°12	12°D 3	11°23	21°17	19°58	
T 15	1 34 10	21°39'04	4♌ 1	9°57	16°33	23°29	5°13	3°59	21°34	12°27	27°12	12° 3	11°20	21°24	19°59	
W16	1 38 6	22°38'27	17°46	11°40	16°50	24° 5	5° 9	4° 5	21°37	12°27	27°11	12° 3	11°17	21°30	20° 1	
T 17	1 42 3	23°37'51	1♌15	13°24	17° 8	24°40	5° 5	4°11	21°39	12°28	27°11	12° 4	11°14	21°37	20° 2	
F 18	1 46 0	24°37'18	14°31	15° 8	17°29	25°15	5° 0	4°16	21°41	12°29	27°11	12° 5	11°10	21°44	20° 4	
S 19	1 49 56	25°36'46	27°33	16°52	17°51	25°50	4°56	4°22	21°44	12°30	27°10	12° 6	11° 7	21°51	20° 6	
S 20	1 53 53	26°36'16	10♏22	18°36	18°16	26°25	4°51	4°28	21°46	12°31	27°10	12°R 7	11° 4	21°57	20° 8	
M21	1 57 49	27°35'48	22°59	20°19	18°42	27° 0	4°46	4°33	21°49	12°31	27° 9	12° 6	11° 1	22° 4	20°10	
T 22	2 1 46	28°35'21	5♌24	22° 3	19° 9	27°34	4°41	4°39	21°51	12°32	27° 9	12° 5	10°58	22°11	20°12	
W23	2 5 42	29°34'58	17°39	23°46	19°39	28° 9	4°35	4°44	21°54	12°33	27° 8	12° 3	10°55	22°17	20°14	
T 24	2 9 39	0♏34'36	29°44	25°28	20°10	28°43	4°30	4°50	21°56	12°34	27° 7	12° 1	10°51	22°24	20°16	
F 25	2 13 35	1°34'16	11♏42	27°10	20°42	29°18	4°24	4°55	21°59	12°35	27° 7	11°57	10°48	22°31	20°18	
S 26	2 17 32	2°33'58	23°35	28°52	21°16	29°52	4°18	5° 0	22° 1	12°36	27° 6	11°54	10°45	22°38	20°21	
S 27	2 21 29	3°33'43	5♌26	0♏33	21°51	0♎27	4°12	5° 6	22° 4	12°37	27° 6	11°51	10°42	22°44	20°23	
M28	2 25 25	4°33'30	17°20	2°14	22°28	1° 1	4° 6	5°11	22° 7	12°38	27° 5	11°49	10°39	22°51	20°25	
T 29	2 29 22	5°33'19	29°19	3°54	23° 6	1°35	4° 0	5°16	22°10	12°40	27° 4	11°48	10°36	22°58	20°28	
W30	2 33 18	6°33'10	11♏29	5°34	23°45	2° 9	3°54	5°21	22°12	12°41	27° 4	11°D48	10°32	23° 4	20°30	
T 31	2 37 15	7♏33'04	23♏55	7♏13	24♎25	2♎43	3♏47	5♎26	22♌15	12♌42	27♏ 3	11♏49	10♏29	23♏11	20♌33	

Delta T = 05m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

NOVEMBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 11	8♏32°59	6♏41	8♏52	25♏7	3♏16	3°R41	5♏30	22♏18	12♏43	27°R 2	11♏50	10♏26	23♏18	20♏36
S 2	2 45 8	9°32'57	19°50	10°30	25°49	3°50	3♏34	5°35	22°21	12°44	27♏ 2	11°52	10°23	23°25	20°39
S 3	2 49 4	10°32'57	3♏25	12° 8	26°33	4°24	3°27	5°40	22°24	12°46	27° 1	11°53	10°20	23°31	20°41
M 4	2 53 1	11°32'59	17°26	13°45	27°18	4°57	3°20	5°44	22°27	12°47	27° 0	11°R53	10°16	23°38	20°44
T 5	2 56 58	12°33'03	1♏52	15°22	28° 3	5°30	3°13	5°49	22°30	12°48	26°59	11°52	10°13	23°45	20°47
W 6	3 0 54	13°33'09	16°37	16°58	28°50	6° 4	3° 5	5°53	22°33	12°50	26°58	11°49	10°10	23°52	20°50
T 7	3 4 51	14°33'17	1♏34	18°34	29°38	6°37	2°58	5°58	22°36	12°51	26°58	11°45	10° 7	23°58	20°54
F 8	3 8 47	15°33'26	16°35	20° 9	0♏26	7°10	2°51	6° 2	22°39	12°52	26°57	11°40	10° 4	24° 5	20°57
S 9	3 12 44	16°33'37	1♏30	21°44	1°15	7°43	2°43	6° 6	22°42	12°54	26°56	11°35	10° 1	24°12	21° 0
S 10	3 16 40	17°33'50	16°11	23°19	2° 6	8°15	2°35	6°10	22°45	12°55	26°55	11°30	9°57	24°18	21° 3
M 11	3 20 37	18°34'05	0♏34	24°53	2°57	8°48	2°28	6°14	22°48	12°57	26°54	11°27	9°54	24°25	21° 7
T 12	3 24 33	19°34'20	14°35	26°27	3°48	9°20	2°20	6°18	22°52	12°58	26°53	11°D26	9°51	24°32	21°10
W 13	3 28 30	20°34'37	28°13	28° 1	4°41	9°53	2°12	6°21	22°55	13° 0	26°52	11°26	9°48	24°39	21°14
T 14	3 32 27	21°34'56	11♏30	29°34	5°34	10°25	2° 4	6°25	22°58	13° 1	26°52	11°27	9°45	24°45	21°17
F 15	3 36 23	22°35'16	24°29	1♏7	6°27	10°57	1°56	6°29	23° 1	13° 3	26°51	11°29	9°42	24°52	21°21
S 16	3 40 20	23°35'37	7♏12	2°40	7°22	11°29	1°48	6°32	23° 5	13° 5	26°50	11°R30	9°38	24°59	21°24
S 17	3 44 16	24°36'00	19°42	4°12	8°17	12° 1	1°40	6°36	23° 8	13° 6	26°49	11°29	9°35	25° 5	21°28
M 18	3 48 13	25°36'24	2♏ 2	5°44	9°13	12°33	1°32	6°39	23°11	13° 8	26°48	11°27	9°32	25°12	21°32
T 19	3 52 9	26°36'50	14°13	7°16	10° 9	13° 4	1°24	6°42	23°14	13°10	26°47	11°23	9°29	25°19	21°36
W 20	3 56 6	27°37'17	26°17	8°47	11° 6	13°36	1°16	6°45	23°18	13°11	26°46	11°16	9°26	25°26	21°40
T 21	4 0 2	28°37'46	8♏16	10°19	12° 3	14° 7	1° 8	6°48	23°21	13°13	26°45	11° 8	9°22	25°32	21°44
F 22	4 3 59	29°38'16	20°11	11°50	13° 1	14°38	1° 0	6°51	23°25	13°15	26°44	10°58	9°19	25°39	21°48
S 23	4 7 56	0♏38'49	2♏ 3	13°20	14° 0	15° 9	0°51	6°54	23°28	13°16	26°43	10°48	9°16	25°46	21°52
S 24	4 11 52	1°39'22	13°54	14°51	14°59	15°40	0°43	6°57	23°32	13°18	26°42	10°39	9°13	25°52	21°56
M 25	4 15 49	2°39'58	25°48	16°21	15°58	16°11	0°35	6°59	23°35	13°20	26°41	10°31	9°10	25°59	22° 0
T 26	4 19 45	3°40'35	7♏46	17°51	16°58	16°41	0°27	7° 2	23°38	13°22	26°40	10°25	9° 7	26° 6	22° 4
W 27	4 23 42	4°41'13	19°53	19°20	17°59	17°12	0°19	7° 4	23°42	13°24	26°38	10°21	9° 3	26°13	22° 9
T 28	4 27 38	5°41'54	2♏14	20°49	19° 0	17°42	0°11	7° 6	23°45	13°26	26°37	10°D20	9° 0	26°19	22°13
F 29	4 31 35	6°42'35	14°53	22°18	20° 1	18°12	0° 3	7° 8	23°49	13°28	26°36	10°20	8°57	26°26	22°17
S 30	4 35 32	7♏43'19	27♏54	23♏46	21♏ 3	18♏42	29♏54	7♏11	23♏53	13♏29	26♏35	10♏21	8♏54	26♏33	22♏22

Delta T = 05m27s

DECEMBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 28	8♏44'04	11♏22	25♏14	22♏ 5	19♏11	29°R46	7♏13	23♏56	13♏31	26°R34	10°R22	8♏51	26♏40	22♏26
M 2	4 43 25	9°44'50	25°19	26°41	23° 7	19°41	29♏38	7°14	24° 0	13°33	26♏33	10♏21	8°48	26°46	22°31
T 3	4 47 21	10°45'39	9♏45	28° 8	24°10	20°10	29°31	7°16	24° 3	13°35	26°32	10°17	8°44	26°53	22°35
W 4	4 51 18	11°46'28	24°37	29°34	25°13	20°40	29°23	7°18	24° 7	13°37	26°31	10°11	8°41	27° 0	22°40
T 5	4 55 14	12°47'19	9♏47	0♏58	26°17	21° 9	29°15	7°19	24°10	13°39	26°30	10° 3	8°38	27° 6	22°44
F 6	4 59 11	13°48'11	25° 6	2°22	27°21	21°37	29° 7	7°21	24°14	13°41	26°28	9°53	8°35	27°13	22°49
S 7	5 3 7	14°49'04	10♏22	3°45	28°25	22° 6	29° 0	7°22	24°18	13°43	26°27	9°43	8°32	27°20	22°54
S 8	5 7 4	15°49'58	25°24	5° 6	29°29	22°34	28°52	7°23	24°21	13°45	26°26	9°34	8°28	27°27	22°59
M 9	5 11 1	16°50'53	10♏ 4	6°26	0♏34	23° 3	28°45	7°24	24°25	13°47	26°25	9°27	8°25	27°33	23° 3
T 10	5 14 57	17°51'49	24°17	7°44	1°39	23°31	28°37	7°25	24°28	13°50	26°24	9°22	8°22	27°40	23° 8
W 11	5 18 54	18°52'45	8♏ 2	8°59	2°45	23°58	28°30	7°26	24°32	13°52	26°23	9°20	8°19	27°47	23°13
T 12	5 22 50	19°53'42	21°19	10°13	3°50	24°26	28°23	7°27	24°36	13°54	26°22	9°D19	8°16	27°53	23°18
F 13	5 26 47	20°54'39	4♏13	11°23	4°56	24°53	28°16	7°28	24°39	13°56	26°20	9°R20	8°13	28° 0	23°23
S 14	5 30 43	21°55'37	16°47	12°30	6° 2	25°20	28° 9	7°28	24°43	13°58	26°19	9°19	8° 9	28° 7	23°28
S 15	5 34 40	22°56'36	29° 7	13°33	7° 9	25°47	28° 3	7°28	24°47	14° 0	26°18	9°18	8° 6	28°14	23°33
M 16	5 38 36	23°57'35	11♏15	14°32	8°15	26°14	27°56	7°29	24°50	14° 2	26°17	9°13	8° 3	28°20	23°38
T 17	5 42 33	24°58'35	23°16	15°26	9°22	26°40	27°49	7°29	24°54	14° 4	26°16	9° 6	8° 0	28°27	23°43
W 18	5 46 30	25°59'36	5♏12	16°13	10°29	27° 7	27°43	7°R29	24°58	14° 7	26°15	8°56	7°57	28°34	23°48
T 19	5 50 26	27° 0'37	17° 5	16°55	11°37	27°33	27°37	7°29	25° 1	14° 9	26°13	8°43	7°54	28°41	23°53
F 20	5 54 23	28° 1'39	28°58	17°28	12°44	27°58	27°31	7°29	25° 5	14°11	26°12	8°29	7°50	28°47	23°58
S 21	5 58 19	29° 2'42	10♏51	17°54	13°52	28°24	27°25	7°29	25° 9	14°13	26°11	8°14	7°47	28°54	24° 4
S 22	6 2 16	0♏ 3'45	22°45	18°10	15° 0	28°49	27°19	7°28	25°12	14°15	26°10	8° 0	7°44	29° 1	24° 9
M 23	6 6 12	1° 4'49	4♏43	18°R16	16° 8	29°14	27°14	7°28	25°16	14°18	26° 9	7°47	7°41	29° 7	24°14
T 24	6 10 9	2° 5'53	16°45	18°11	17°16	29°39	27° 8	7°27	25°20	14°20	26° 7	7°37	7°38	29°14	24°19
W 25	6 14 6	3° 6'58	28°55	17°55	18°25	0♏ 3	27° 3	7°27	25°23	14°22	26° 6	7°30	7°34	29°21	24°25
T 26	6 18 2	4° 8'04	11♏16	17°27	19°34	0°27	26°58	7°26	25°27	14°24	26° 5	7°27	7°31	29°28	24°30
F 27	6 21 59	5° 9'10	23°52	16°48	20°42	0°51	26°53	7°25	25°30	14°27	26° 4	7°25	7°28	29°34	24°35
S 28	6 25 55	6°10'17	6♏47	15°57	21°51	1°15	26°48	7°24	25°34	14°29	26° 3	7°25	7°25	29°41	24°41
S 29	6 29 52	7°11'25	20° 5	14°56	23° 1	1°38	26°44	7°23	25°38	14°31	26° 2	7°25	7°22	29°48	24°46
M 30	6 33 48	8°12'33	3♏50	13°46	24°10	2° 1	26°39	7°21	25°41	14°33	26° 1	7°23	7°19	29°54	24°51
T 31	6 37 45	9♏13'42	18♏ 4	12♏30	25♏20	2♏23	26♏35	7♏20	25°45	14♏36	25♏59	7♏19	7♏15	0♏ 1	24♏57

Delta T = 05m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]