

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

JANUARY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 38	10♁29'30	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°30'37	5♁49	1° 5	20° 4	27°25	20° 6	23♁10	21°46	12°34	24♁54	27♁ 9	26°29	19°31	17°44	
T 3	6 50 32	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°32'52	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°23	22°58	22° 0	12°43	24°50	26°40	26°16	19°58	18° 7	
M 7	7 6 18	16°36'16	12♁26	4° 3	26°21	1°19	20°27	22°54	22° 4	12°46	24°49	26°D39	26°13	20° 5	18°13	
T 8	7 10 14	17°37'25	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°39'43	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°42'02	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	
M14	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	
W16	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°48'53	17°41	25°56	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°51'05	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	
M21	8 1 30	0♁52'10	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°53'14	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	
W23	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°55'20	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	
M28	8 29 5	7°59'21	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° 0'19	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	
W30	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♁10	21♁13	23♁18	13♁38	24♁26	23♁55	24♁57	22♁45	20♁32	

Delta T = 325.82 sec.

FEBRUARY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 44 52	12♁ 3'08	11♁50	18♁47	27♁42	21♁ 0	23♁19	21°R 8	23♁21	13♁40	24°R25	23°R46	24♁53	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♁25	23♁40	24°50	22°58	20°43	
S 3	8 52 45	14° 4'56	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° 5'49	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° 6'41	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°10'03	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°10'51	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	
M11	9 24 17	22°11'38	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°12'24	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	
W13	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°13'52	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°15'14	8♁ 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	
M18	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♁17'05	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	
W20	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♁52	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°18'41	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°19'36	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	
M25	10 19 29	6°20'00	27° 2	14°25	27°38	9°59	27°25	19°13	24°15	14°25	24°13	22°11	23°37	25°31	22°42	
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	
W27	10 27 22	8°20'45	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♁21'04	7♁ 6	18♁49	1♁21	12♁21	28♁ 0	18♁59	24♁19	14♁29	24♁12	21♁49	23♁28	25♁51	22♁55	

Delta T = 325.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

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♂55	24♌21	14♎31	24♂12	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♃40	23°21	26° 5	23° 4									
S 3	10 43 8	12°21'52	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°22'05	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°22'16	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°22'26	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°22'42	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°22'54	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°34	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°22'04	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♃21'31	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°19'30	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°17'50	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°17'12	13♌56	11°52	8°14	5°53	4°26	17°18	24°R43	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 = 326.15 sec.

APRIL 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 37 28	11♃15'51	13♌24	15♃58	10♎40	7♃26	4♎54	17♂15	24♂R42	15♎ 2	24♎18	21♃10	21♃46	29♎25	24♎49									
T 2	12 41 25	12°15'08	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 22	13°14'23	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°12'48	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°11'58	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°11'06	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°10'12	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° 8'19	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° 7'20	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° 3'03	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° 1'54	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°56'56	18° 7	19°33	3°35	22° 4	9°21																	

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♌42	21°R 4	20♌11	2♌45	25♌28
T 2	14 39 42	11°38'38	6♌57	26°56	17°50	1°10	12°13	17° 9	24♌15	15♌2	24°43	21°Y 2	20° 7	2°52	25°R29
F 3	14 43 38	12°36'55	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°31'37	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°27'57	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°26'05	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°20'20	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°18'22	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♌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°14'21	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°12'18	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° 1	20°35	19°20	4°32	25°20
S 18	15 42 47	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♌15	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♌1'38	4♌41	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°59'25	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°57'10	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♌19	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°50'16	15°15	17°D46	15°39	19° 1	17°54	18°13	23°28	14°42	25°12	20°26	18°51	5°32	25° 7
M27	16 18 16	5°47'55	0♌7	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°45'33	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°43'10	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♌38'20	0♌28	18♌34	21♌18	22♌41	19♌ 4	18♌33	23♌16	14♌36	25♌19	19♌56	18♌35	6♌ 6	24♌57

Delta T = 326.50 sec.

JUNE 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 58	10♌35'54	14♌34	18♌57	22♌25	23♌24	19♌18	18♌37	23°R13	14°R35	25♌20	19°R51	18♌32	6♌12	24°R55
S 2	16 41 55	11°33'27	28°12	19°24	23°33	24° 8	19°32	18°42	23♌11	14♌34	25°22	19°Y48	18°29	6°19	24♌52
M 3	16 45 51	12°30'59	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°26'01	6♌31	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♌12	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°15'55	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°13'22	6♌10	25°25	2°24	29°55	21°20	19°20	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♌38	21°34	19°25	22°49	14°22	25°34	19°24	18° 0	7°19	24°30
W12	17 21 20	21° 8'13	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° 5'37	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° 0'23	6♌15	1♌ 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♌17	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°52'25	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♌12	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°38'50	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°36'05	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♌38	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°27'47	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♌19'26	6♌52	25♌48	23♌32	14♌ 8	25♌38	21♌13	22♌ 3	13♌52	26♌ 1	17♌21	17♌ 0	9♌26	23♌29

Delta T = 326.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

JULY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 36 15	9 ⁵⁶ 16'39	20 ^Ⅹ 6	27 ^Ⅱ 48	24 [♁] 32	14 ^Ⅱ 50	25 [♃] 50	21 [♁] 20	22 [♁] R 1	13 [♁] R51	26 ^Ⅱ 2	17 [♁] R18	16 [♁] Y57	9 ^Ⅱ 33	23 [♁] R26								
T 2	18 40 12	10 ⁰ 13'52	2 [♁] Y54	29 [♁] 51	25 [♁] 33	15 [♁] 32	26 [♁] 2	21 [♁] 26	21 [♁] ♂58	13 [♁] ♁49	26 [♁] 4	17 [♁] Y17	16 [♁] 54	9 [♁] 40	23 [♁] ♁22								
W 3	18 44 8	11 ⁰ 11'05	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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 2'45	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 ⁰ 59'59	3 ^Ⅱ 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 ⁰ 57'13	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 ⁰ 54'27	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 ⁰ 51'41	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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 43'24	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 ⁰ 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 ⁰ 37'53	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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 29'36	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 ⁰ 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 ⁰ 24'05	19 [♁] 1	7 [♁] 51	12 [♁] 21	27 [♁] 57	29 [♁] 26	23 [♁] 29	21 [♁] 21	13 [♁] 20	26 [♁] 28	15 [♁] 33	15 [♁] 56	11 [♁] 40	22 [♁] 16								
S 21	19 55 6	28 ⁰ 21'20	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 ⁰ 18'35	18 [♁] 11	11 [♁] 43	14 [♁] 3	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 [♁] ♁15'50	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 [♁] 7'38	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 [♁] 4'55	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 [♁] 59'31	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 [♁] Y 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 [♁] ♁54'11	23 [♁] Y36	27 [♁] ♁43	21 [♁] ♁0	5 [♁] ♁24	1 [♁] ♁15	24 [♁] ♁49	21 [♁] ♁3	13 [♁] ♁4	26 [♁] ♁40	14 [♁] Y27	15 [♁] Y21	12 [♁] ♁54	21 [♁] ♁37								

Delta T = 326.84 sec.

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 [♁] Y18	13 [♁] ♁1	21 [♁] ♁R33								
F 2	20 42 25	9 [♁] ♁48'55	17 [♁] 46	0 [♁] ♁57	22 [♁] 23	6 [♁] 44	1 [♁] 33	25 [♁] 4	21 [♁] ♁0	13 [♁] ♁1	26 [♁] 43	14 [♁] Y27	15 [♁] 15	13 [♁] 7	21 [♁] ♁30								
S 3	20 46 21	10 ⁰ 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 ⁰ 43'43	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 ⁰ 41'08	23 [♁] 21	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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ 26'05	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 ⁰ 23'38	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 ⁰ 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	2																					

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♁5	26♄23	5♂0	28♂52	20♁41	12♁28	27♂8	12♁38	13♁40	16♂28	20♁8
M 2	22 44 38	9°36'23	19♂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°30'35	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°26'52	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
W 11	23 20 7	18°19'45	28°17	29°14	27°3	2°45	5°37	0°7	20°45	12°22	27°12	12°9	13°8	17°36	19°53
T 12	23 24 4	19°18'03	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°16'22	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°13'05	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
M 16	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°52	20°49	12°20	27°14	12°11	12°49	18°16	19°48
W 18	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°6'49	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°5'19	4♁50	20°39	21°38	8°22	5°53	1°13	20°53	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
M 23	0 7 26	0♋59	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°D 19	27°15	12°2	12°27	19°3	19°45
W 25	0 15 19	1°58'17	9♁26	18°4	18°53	11°27	5°R55	1°48	20°59	12°19	27°15	12°3	12°24	19°9	19°45
T 26	0 19 15	2°56'59	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°D 45
F 27	0 23 12	3°55'43	3♂37	18°7	17°58	12°41	5°54	2°2	21°1	12°20	27°R 15	12°5	12°17	19°23	19°45
S 28	0 27 9	4°54'29	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
M 30	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 = 327.20 sec.

OCTOBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 58	7♁51'01	21♄20	20♎8	16♁33	15♌7	5°R51	2♎30	21♁7	12♁20	27°R 15	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°48'54	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°47'54	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 38	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°44'14	23°33	28°30	15°D 35	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°43'24	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°25	3°41	21°28	12°25	27°13	12°3	11°30	21°4	19°55
S 13	1 26 17	19°40'24	5♁52	6°33	16°6	22°19	5°21	3°47	21°30	12°25	27°13	12°3	11°26	21°10	19°56
M 14	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°39'05	4♁2	9°57	16°33	23°29	5°13	3°59	21°34	12°27	27°12	12°3	11°20	21°24	19°59
W 16	1 38 7	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°37'52	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
M 21	1 57 49	27°35'48	22°59	20°19	18°42	27°0	4°46	4°33	21°49	12°32	27°9	12°6	11°1	22°4	20°10
T 22	2 1 46	28°35'22	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
W 23	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°44	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°33'59	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°33'44	5♁26	0♌33	21°51	0♎27	4°13	5°6	22°4	12°37	27°6	11°51	10°42	22°44	20°23
M 28	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°33'20	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
W 30	2 33 18	6°33'11	11♂29	5°34	23°45	2°9	3°54	5°21	22°12	12°41	27°4	11°D 48	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 = 327.37 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154

NOVEMBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 11	8♁33'00	6♁41	8♁52	25♁7	3♁16	3°R41	5♁30	22♁18	12♁43	27°R 2	11°Y50	10°Y26	23°II18	20°Z36	
S 2	2 45 8	9°32'58	19°50	10°30	25°49	3°50	3°II34	5°35	22°21	12°44	27°II 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°33'27	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°33'38	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°33'51	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	
M11	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 34	19°34'21	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	
W13	3 28 30	20°34'38	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°Y12	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	
M18	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	
W20	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 3	28°37'46	8°II16	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°38'17	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°39'23	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	
M25	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°II46	17°51	16°58	16°41	0°27	7° 2	23°38	13°22	26°40	10°25	9° 7	26° 6	22° 4	
W27	4 23 42	4°41'14	19°53	19°20	17°59	17°12	0°19	7° 4	23°42	13°24	26°39	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°42'36	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♁Y21	8♁Y54	26♁II33	22♁Z22	

Delta T = 327.54 sec.

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°Y51	26°II40	22°Z26	
M 2	4 43 25	9°44'51	25°19	26°41	23° 7	19°41	29°B38	7°14	24° 0	13°33	26°II33	10°Y21	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°46'29	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°48'12	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°49'05	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°49'59	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°50'54	10♁4	6°26	0♁34	23° 3	28°45	7°24	24°25	13°48	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	
W11	5 18 54	18°52'46	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°54'40	4°Y13	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°55'38	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	
M16	5 38 36	23°57'36	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°58'36	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	
W18	5 46 30	25°59'36	5°II12	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° 0'38	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	
M23	6 6 12	1° 4'49	4°II43	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° 8	7°37	7°38	29°14	24°19	
W25	6 14 6	3° 6'59	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° 9'11	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°10'18	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°11'26	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	
M30	6 33 48	8°12'34	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♁13'43	18♁ 4	12♁30	25♁20	2♁23	26♁B35	7♁20	25♁45	14♁Z36	25♁II59	7♁Y19	7♁Y15	0♁ 1	24♁Z57	

Delta T = 327.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]