

SWISS EPHEMERIS for the year 2154
heliocentric

MARCH 2154

00:00 UT

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

Delta T = 05m26s

APRIL 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	12 37 29	11♉15'50	11♉20	0♉28	23♉34	4♉41	9♉31	22♉18	21♉50	13♉ 9	25♉30	20♉16
T 2	12 41 25	12°15'07	12°21	6° 7	25°10	5°19	9°37	22°20	21°51	13° 9	25°30	20°17
W 3	12 45 22	13°14'22	13°22	11°55	26°47	5°56	9°42	22°22	21°52	13° 9	25°30	20°18
T 4	12 49 18	14°13'36	14°22	17°50	28°24	6°34	9°48	22°24	21°52	13°10	25°30	20°20
F 5	12 53 15	15°12'47	15°21	23°52	0♉1	7°11	9°53	22°26	21°53	13°10	25°30	20°21
S 6	12 57 12	16°11'57	16°20	29°59	1°38	7°48	9°59	22°29	21°54	13°10	25°31	20°22
S 7	13 1 8	17°11'05	17°19	6♉12	3°15	8°26	10° 4	22°31	21°54	13°11	25°31	20°24
M 8	13 5 5	18°10'11	18°18	12°29	4°52	9° 3	10°10	22°33	21°55	13°11	25°31	20°25
T 9	13 9 1	19° 9'16	19°16	18°48	6°29	9°40	10°15	22°35	21°56	13°11	25°31	20°26
W 10	13 12 58	20° 8'18	20°13	25° 7	8° 6	10°17	10°20	22°37	21°57	13°12	25°31	20°28
T 11	13 16 54	21° 7'19	21°11	1♉26	9°43	10°54	10°26	22°39	21°57	13°12	25°31	20°29
F 12	13 20 51	22° 6'18	22° 8	7°42	11°20	11°31	10°31	22°42	21°58	13°13	25°32	20°30
S 13	13 24 47	23° 5'15	23° 5	13°55	12°57	12° 8	10°37	22°44	21°59	13°13	25°32	20°32
S 14	13 28 44	24° 4'10	24° 2	20° 2	14°35	12°45	10°42	22°46	21°59	13°13	25°32	20°33
M 15	13 32 41	25° 3'02	24°59	26° 3	16°12	13°22	10°48	22°48	22° 0	13°14	25°32	20°34
T 16	13 36 37	26° 1'53	25°57	1♉57	17°49	13°59	10°53	22°50	22° 1	13°14	25°32	20°36
W 17	13 40 34	27° 0'42	26°54	7°43	19°26	14°36	10°59	22°52	22° 1	13°14	25°32	20°37
T 18	13 44 30	27°59'29	27°52	13°20	21° 3	15°13	11° 4	22°55	22° 2	13°15	25°33	20°38
F 19	13 48 27	28°58'13	28°50	18°48	22°41	15°50	11°10	22°57	22° 3	13°15	25°33	20°40
S 20	13 52 23	29°56'55	29°48	24° 6	24°18	16°27	11°15	22°59	22° 4	13°15	25°33	20°41
S 21	13 56 20	0♍55'35	0♍47	29°14	25°55	17° 3	11°20	23° 1	22° 4	13°16	25°33	20°42
M 22	14 0 16	1°54'13	1°46	4♍13	27°33	17°40	11°26	23° 3	22° 5	13°16	25°33	20°44
T 23	14 4 13	2°52'49	2°45	9° 2	29°10	18°17	11°31	23° 5	22° 6	13°16	25°33	20°45
W 24	14 8 10	3°51'22	3°44	13°42	0♍47	18°53	11°37	23° 8	22° 6	13°17	25°34	20°46
T 25	14 12 6	4°49'53	4°44	18°13	2°25	19°30	11°42	23°10	22° 7	13°17	25°34	20°48
F 26	14 16 3	5°48'22	5°44	22°35	4° 2	20° 6	11°48	23°12	22° 8	13°18	25°34	20°49
S 27	14 19 59	6°46'49	6°45	26°49	5°40	20°43	11°53	23°14	22° 9	13°18	25°34	20°50
S 28	14 23 56	7°45'14	7°45	0♍55	7°17	21°19	11°59	23°16	22° 9	13°18	25°34	20°52
M 29	14 27 52	8°43'37	8°46	4°54	8°54	21°56	12° 4	23°18	22°10	13°19	25°34	20°53
T 30	14 31 49	9♍41'59	9♍46	8♍46	10♍32	22♍32	12♍10	23♍21	22♍11	13♍19	25♍35	20♍54

Delta T = 05m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154
heliocentric

MAY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	14 35 45	10M40'19	10M46	12♁31	12♁ 9	23♃ 8	12♃15	23♁23	22♁11	13♃19	25♁35	20♃56
T 2	14 39 42	11°38'37	11°45	16°10	13°47	23°45	12°20	23°25	22°12	13°20	25°35	20°57
F 3	14 43 39	12°36'54	12°45	19°43	15°24	24°21	12°26	23°27	22°13	13°20	25°35	20°58
S 4	14 47 35	13°35'10	13°44	23°11	17° 2	24°57	12°31	23°29	22°14	13°20	25°35	21° 0
S 5	14 51 32	14°33'24	14°42	26°34	18°39	25°33	12°37	23°32	22°14	13°21	25°35	21° 1
M 6	14 55 28	15°31'36	15°40	29°53	20°17	26° 9	12°42	23°34	22°15	13°21	25°36	21° 2
T 7	14 59 25	16°29'47	16°38	3M 7	21°54	26°45	12°48	23°36	22°16	13°21	25°36	21° 4
W 8	15 3 21	17°27'56	17°35	6°18	23°32	27°21	12°53	23°38	22°16	13°22	25°36	21° 5
T 9	15 7 18	18°26'04	18°32	9°24	25°10	27°57	12°59	23°40	22°17	13°22	25°36	21° 6
F 10	15 11 14	19°24'11	19°28	12°28	26°47	28°33	13° 4	23°42	22°18	13°23	25°36	21° 8
S 11	15 15 11	20°22'16	20°25	15°29	28°25	29° 9	13° 9	23°45	22°18	13°23	25°36	21° 9
S 12	15 19 8	21°20'19	21°21	18°27	0M 2	29°44	13°15	23°47	22°19	13°23	25°37	21°10
M13	15 23 4	22°18'21	22°18	21°22	1°40	0♃20	13°20	23°49	22°20	13°24	25°37	21°12
T 14	15 27 1	23°16'22	23°14	24°16	3°17	0°56	13°26	23°51	22°21	13°24	25°37	21°13
W15	15 30 57	24°14'20	24°10	27° 7	4°55	1°31	13°31	23°53	22°21	13°24	25°37	21°14
T 16	15 34 54	25°12'17	25° 7	29°57	6°32	2° 7	13°37	23°55	22°22	13°25	25°37	21°16
F 17	15 38 50	26°10'13	26° 3	2♁46	8°10	2°42	13°42	23°58	22°23	13°25	25°37	21°17
S 18	15 42 47	27° 8'07	27° 0	5°33	9°47	3°18	13°48	24° 0	22°23	13°25	25°38	21°18
S 19	15 46 44	28° 5'59	27°57	8°20	11°25	3°53	13°53	24° 2	22°24	13°26	25°38	21°20
M20	15 50 40	29° 3'49	28°55	11° 5	13° 2	4°29	13°58	24° 4	22°25	13°26	25°38	21°21
T 21	15 54 37	0♁ 1'37	29°53	13°50	14°39	5° 4	14° 4	24° 6	22°26	13°26	25°38	21°22
W22	15 58 33	0°59'24	0♁51	16°35	16°17	5°39	14° 9	24° 8	22°26	13°27	25°38	21°24
T 23	16 2 30	1°57'09	1°50	19°20	17°54	6°14	14°15	24°11	22°27	13°27	25°38	21°25
F 24	16 6 26	2°54'53	2°49	22° 5	19°32	6°49	14°20	24°13	22°28	13°28	25°39	21°26
S 25	16 10 23	3°52'35	3°48	24°50	21° 9	7°24	14°26	24°15	22°28	13°28	25°39	21°27
S 26	16 14 19	4°50'15	4°48	27°35	22°46	7°59	14°31	24°17	22°29	13°28	25°39	21°29
M27	16 18 16	5°47'54	5°47	0♃21	24°23	8°34	14°37	24°19	22°30	13°29	25°39	21°30
T 28	16 22 13	6°45'32	6°47	3° 8	26° 1	9° 9	14°42	24°21	22°31	13°29	25°39	21°31
W29	16 26 9	7°43'09	7°46	5°57	27°38	9°44	14°47	24°24	22°31	13°29	25°39	21°33
T 30	16 30 6	8°40'45	8°46	8°46	29°15	10°19	14°53	24°26	22°32	13°30	25°40	21°34
F 31	16 34 2	9♁38'20	9♁45	11♃37	0♁52	10♃54	14♃58	24♁28	22♁33	13♃30	25♁40	21♃35

Delta T = 05m26s

JUNE 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 37 59	10♁35'54	10♁43	14♃30	2♁30	11♃28	15♃ 4	24♁30	22♁33	13♃30	25♁40	21♃37
S 2	16 41 55	11°33'26	11°42	17°25	4° 7	12° 3	15° 9	24°32	22°34	13°31	25°40	21°38
M 3	16 45 52	12°30'58	12°40	20°22	5°44	12°38	15°15	24°34	22°35	13°31	25°40	21°39
T 4	16 49 48	13°28'30	13°37	23°21	7°21	13°12	15°20	24°36	22°35	13°31	25°40	21°41
W 5	16 53 45	14°26'00	14°34	26°23	8°58	13°46	15°26	24°39	22°36	13°32	25°41	21°42
T 6	16 57 42	15°23'30	15°31	29°29	10°35	14°21	15°31	24°41	22°37	13°32	25°41	21°43
F 7	17 1 38	16°20'59	16°28	2♁37	12°12	14°55	15°36	24°43	22°38	13°33	25°41	21°45
S 8	17 5 35	17°18'27	17°24	5°49	13°49	15°29	15°42	24°45	22°38	13°33	25°41	21°46
S 9	17 9 31	18°15'54	18°20	9° 5	15°26	16° 4	15°47	24°47	22°39	13°33	25°41	21°47
M10	17 13 28	19°13'21	19°15	12°25	17° 2	16°38	15°53	24°49	22°40	13°34	25°41	21°49
T 11	17 17 24	20°10'47	20°11	15°49	18°39	17°12	15°58	24°52	22°40	13°34	25°42	21°50
W12	17 21 21	21° 8'12	21° 7	19°18	20°16	17°46	16° 4	24°54	22°41	13°34	25°42	21°51
T 13	17 25 17	22° 5'36	22° 3	22°52	21°53	18°20	16° 9	24°56	22°42	13°35	25°42	21°53
F 14	17 29 14	23° 3'00	22°58	26°32	23°29	18°54	16°14	24°58	22°43	13°35	25°42	21°54
S 15	17 33 11	24° 0'22	23°54	0♁18	25° 6	19°28	16°20	25° 0	22°43	13°35	25°42	21°55
S 16	17 37 7	24°57'44	24°51	4°10	26°42	20° 2	16°25	25° 2	22°44	13°36	25°43	21°56
M17	17 41 4	25°55'05	25°47	8° 8	28°19	20°36	16°31	25° 5	22°45	13°36	25°43	21°58
T 18	17 45 0	26°52'24	26°44	12°13	29°55	21° 9	16°36	25° 7	22°45	13°36	25°43	21°59
W19	17 48 57	27°49'43	27°41	16°26	1M32	21°43	16°42	25° 9	22°46	13°37	25°43	22° 0
T 20	17 52 53	28°47'01	28°39	20°46	3° 8	22°17	16°47	25°11	22°47	13°37	25°43	22° 2
F 21	17 56 50	29°44'18	29°37	25°15	4°45	22°50	16°52	25°13	22°48	13°38	25°43	22° 3
S 22	18 0 46	0♁41'34	0♁35	29°52	6°21	23°24	16°58	25°15	22°48	13°38	25°44	22° 4
S 23	18 4 43	1°38'49	1°34	4♃37	7°57	23°57	17° 3	25°18	22°49	13°38	25°44	22° 6
M24	18 8 40	2°36'04	2°33	9°31	9°33	24°30	17° 9	25°20	22°50	13°39	25°44	22° 7
T 25	18 12 36	3°33'19	3°32	14°35	11°10	25° 4	17°14	25°22	22°50	13°39	25°44	22° 8
W26	18 16 33	4°30'33	4°31	19°47	12°46	25°37	17°20	25°24	22°51	13°39	25°44	22°10
T 27	18 20 29	5°27'46	5°30	25° 9	14°22	26°10	17°25	25°26	22°52	13°40	25°44	22°11
F 28	18 24 26	6°25'00	6°29	0♃39	15°58	26°43	17°30	25°28	22°53	13°40	25°45	22°12
S 29	18 28 22	7°22'13	7°28	6°18	17°34	27°16	17°36	25°31	22°53	13°40	25°45	22°14
S 30	18 32 19	8♃19'26	8♃27	12♃ 6	19M10	27♃49	17♃41	25♁33	22♁54	13♃41	25♁45	22♃15

Delta T = 05m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154
heliocentric

JULY 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	18 36 16	9♄16'39	9♄25	18♃ 1	20♁46	28♃22	17♃47	25♁35	22♄55	13♄41	25♁45	22♄16
T 2	18 40 12	10°13'51	10°23	24° 3	22°22	28°55	17°52	25°37	22°55	13°41	25°45	22°17
W 3	18 44 9	11°11'04	11°20	0♁11	23°57	29°28	17°58	25°39	22°56	13°42	25°45	22°19
T 4	18 48 5	12° 8'18	12°17	6°24	25°33	0♁ 1	18° 3	25°41	22°57	13°42	25°46	22°20
F 5	18 52 2	13° 5'31	13°14	12°41	27° 9	0°34	18° 8	25°44	22°57	13°43	25°46	22°21
S 6	18 55 58	14° 2'44	14°10	19° 0	28°45	1° 6	18°14	25°46	22°58	13°43	25°46	22°23
S 7	18 59 55	14°59'58	15° 6	25°19	0♄20	1°39	18°19	25°48	22°59	13°43	25°46	22°24
M 8	19 3 51	15°57'12	16° 2	1♁38	1°56	2°12	18°25	25°50	23° 0	13°44	25°46	22°25
T 9	19 7 48	16°54'26	16°58	7°54	3°31	2°44	18°30	25°52	23° 0	13°44	25°46	22°27
W10	19 11 45	17°51'40	17°53	14° 6	5° 7	3°17	18°36	25°54	23° 1	13°44	25°47	22°28
T 11	19 15 41	18°48'55	18°49	20°14	6°42	3°49	18°41	25°57	23° 2	13°45	25°47	22°29
F 12	19 19 38	19°46'09	19°44	26°15	8°18	4°21	18°46	25°59	23° 2	13°45	25°47	22°31
S 13	19 23 34	20°43'23	20°40	2♁ 8	9°53	4°54	18°52	26° 1	23° 3	13°45	25°47	22°32
S 14	19 27 31	21°40'38	21°35	7°54	11°29	5°26	18°57	26° 3	23° 4	13°46	25°47	22°33
M15	19 31 27	22°37'52	22°31	13°31	13° 4	5°58	19° 3	26° 5	23° 5	13°46	25°47	22°34
T 16	19 35 24	23°35'07	23°28	18°58	14°39	6°30	19° 8	26° 7	23° 5	13°46	25°48	22°36
W17	19 39 20	24°32'21	24°24	24°16	16°15	7° 2	19°14	26° 9	23° 6	13°47	25°48	22°37
T 18	19 43 17	25°29'35	25°21	29°24	17°50	7°34	19°19	26°12	23° 7	13°47	25°48	22°38
F 19	19 47 14	26°26'50	26°19	4♁22	19°25	8° 6	19°24	26°14	23° 7	13°48	25°48	22°40
S 20	19 51 10	27°24'04	27°16	9°11	21° 0	8°38	19°30	26°16	23° 8	13°48	25°48	22°41
S 21	19 55 7	28°21'19	28°15	13°51	22°36	9°10	19°35	26°18	23° 9	13°48	25°48	22°42
M22	19 59 3	29°18'34	29°13	18°22	24°11	9°42	19°41	26°20	23°10	13°49	25°49	22°44
T 23	20 3 0	0♁15'49	0♁12	22°44	25°46	10°14	19°46	26°22	23°10	13°49	25°49	22°45
W24	20 6 56	1°13'05	1°11	26°57	27°21	10°45	19°51	26°25	23°11	13°49	25°49	22°46
T 25	20 10 53	2°10'21	2°10	1♁ 3	28°56	11°17	19°57	26°27	23°12	13°50	25°49	22°47
F 26	20 14 49	3° 7'37	3°10	5° 2	0♄31	11°48	20° 2	26°29	23°12	13°50	25°49	22°49
S 27	20 18 46	4° 4'54	4° 9	8°53	2° 6	12°20	20° 8	26°31	23°13	13°50	25°49	22°50
S 28	20 22 43	5° 2'12	5° 8	12°38	3°41	12°51	20°13	26°33	23°14	13°51	25°50	22°51
M29	20 26 39	5°59'30	6° 6	16°17	5°16	13°23	20°19	26°35	23°14	13°51	25°50	22°53
T 30	20 30 36	6°56'50	7° 5	19°50	6°51	13°54	20°24	26°38	23°15	13°52	25°50	22°54
W31	20 34 32	7♁54'10	8♁ 3	23♁18	8♄26	14♁25	20♄29	26♁40	23♄16	13♄52	25♁50	22♄55

Delta T = 05m26s

AUGUST 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	20 38 29	8♁51'32	9♁ 1	26♁41	10♄ 1	14♁57	20♄35	26♁42	23♄17	13♄52	25♁50	22♄57
F 2	20 42 25	9°48'54	9°58	29°59	11°36	15°28	20°40	26°44	23°17	13°53	25°50	22°58
S 3	20 46 22	10°46'18	10°55	3♁13	13°11	15°59	20°46	26°46	23°18	13°53	25°51	22°59
S 4	20 50 18	11°43'42	11°52	6°24	14°46	16°30	20°51	26°48	23°19	13°53	25°51	23° 0
M 5	20 54 15	12°41'08	12°48	9°30	16°21	17° 1	20°56	26°51	23°19	13°54	25°51	23° 2
T 6	20 58 12	13°38'35	13°44	12°34	17°56	17°32	21° 2	26°53	23°20	13°54	25°51	23° 3
W 7	21 2 8	14°36'03	14°40	15°34	19°30	18° 3	21° 7	26°55	23°21	13°54	25°51	23° 4
T 8	21 6 5	15°33'32	15°36	18°32	21° 5	18°34	21°13	26°57	23°22	13°55	25°51	23° 6
F 9	21 10 1	16°31'02	16°32	21°28	22°40	19° 5	21°18	26°59	23°22	13°55	25°52	23° 7
S 10	21 13 58	17°28'33	17°27	24°21	24°15	19°36	21°23	27° 1	23°23	13°55	25°52	23° 8
S 11	21 17 54	18°26'04	18°23	27°13	25°50	20° 6	21°29	27° 3	23°24	13°56	25°52	23° 9
M12	21 21 51	19°23'37	19°19	0♄ 3	27°25	20°37	21°34	27° 6	23°24	13°56	25°52	23°11
T 13	21 25 47	20°21'11	20°15	2°51	29° 0	21° 8	21°40	27° 8	23°25	13°57	25°52	23°12
W14	21 29 44	21°18'46	21°12	5°39	0♁35	21°38	21°45	27°10	23°26	13°57	25°52	23°13
T 15	21 33 41	22°16'21	22° 8	8°25	2° 9	22° 9	21°50	27°12	23°26	13°57	25°53	23°15
F 16	21 37 37	23°13'58	23° 6	11°11	3°44	22°39	21°56	27°14	23°27	13°58	25°53	23°16
S 17	21 41 34	24°11'35	24° 3	13°56	5°19	23°10	22° 1	27°16	23°28	13°58	25°53	23°17
S 18	21 45 30	25° 9'13	25° 1	16°41	6°54	23°40	22° 7	27°19	23°29	13°58	25°53	23°18
M19	21 49 27	26° 6'53	26° 0	19°25	8°29	24°10	22°12	27°21	23°29	13°59	25°53	23°20
T 20	21 53 23	27° 4'33	26°59	22°10	10° 4	24°41	22°18	27°23	23°30	13°59	25°54	23°21
W21	21 57 20	28° 2'14	27°58	24°55	11°39	25°11	22°23	27°25	23°31	13°59	25°54	23°22
T 22	22 1 16	28°59'57	28°57	27°41	13°14	25°41	22°28	27°27	23°31	14° 0	25°54	23°24
F 23	22 5 13	29°57'41	29°57	0♄27	14°49	26°11	22°34	27°29	23°32	14° 0	25°54	23°25
S 24	22 9 10	0♁55'25	0♁57	3°14	16°23	26°41	22°39	27°32	23°33	14° 0	25°54	23°26
S 25	22 13 6	1°53'12	1°56	6° 2	17°58	27°11	22°45	27°34	23°34	14° 1	25°54	23°27
M26	22 17 3	2°51'00	2°56	8°52	19°33	27°41	22°50	27°36	23°34	14° 1	25°55	23°29
T 27	22 20 59	3°48'49	3°55	11°43	21° 8	28°11	22°55	27°38	23°35	14° 2	25°55	23°30
W28	22 24 56	4°46'40	4°54	14°36	22°43	28°41	23° 1	27°40	23°36	14° 2	25°55	23°31
T 29	22 28 52	5°44'33	5°53	17°30	24°18	29°11	23° 6	27°42	23°36	14° 2	25°55	23°33
F 30	22 32 49	6°42'28	6°51	20°27	25°53	29°41	23°12	27°44	23°37	14° 3	25°55	23°34
S 31	22 36 45	7♁40'24	7♁50	23♁27	27♁28	0♄11	23♁17	27♁47	23♁38	14♁ 3	25♁55	23♁35

Delta T = 05m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154
heliocentric

SEPTEMBER 2154

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	22 40 42	8°38'23	8°47	26°29	29°33	0°38	1°10	23°28	27°51	23°39	14° 4	25°56	23°38				
M 2	22 44 39	9°36'23	9°45	29°35	0°38	1°10	23°28	27°51	23°39	14° 4	25°56	23°39	23°39				
T 3	22 48 35	10°34'25	10°42	2°43	2°13	1°40	23°33	27°53	23°40	14° 4	25°56	23°40	23°40				
W 4	22 52 32	11°32'29	11°39	5°55	3°48	2° 9	23°39	27°55	23°41	14° 4	25°56	23°40	23°40				
T 5	22 56 28	12°30'34	12°36	9°11	5°24	2°39	23°44	27°57	23°41	14° 5	25°56	23°42	23°42				
F 6	23 0 25	13°28'42	13°32	12°31	6°59	3° 8	23°49	28° 0	23°42	14° 5	25°56	23°43	23°43				
S 7	23 4 21	14°26'51	14°28	15°56	8°34	3°38	23°55	28° 2	23°43	14° 5	25°57	23°44	23°44				
S 8	23 8 18	15°25'02	15°25	19°25	10° 9	4° 7	24° 0	28° 4	23°43	14° 6	25°57	23°45	23°45				
M 9	23 12 14	16°23'15	16°21	22°59	11°44	4°36	24° 5	28° 6	23°44	14° 6	25°57	23°47	23°47				
T 10	23 16 11	17°21'29	17°18	26°39	13°19	5° 6	24°11	28° 8	23°45	14° 6	25°57	23°48	23°48				
W11	23 20 8	18°19'45	18°14	0°25	14°54	5°35	24°16	28°10	23°46	14° 7	25°57	23°49	23°49				
T 12	23 24 4	19°18'02	19°11	4°17	16°30	6° 4	24°22	28°12	23°46	14° 7	25°57	23°51	23°51				
F 13	23 28 1	20°16'21	20° 9	8°16	18° 5	6°33	24°27	28°15	23°47	14° 8	25°58	23°52	23°52				
S 14	23 31 57	21°14'42	21° 6	12°21	19°40	7° 2	24°32	28°17	23°48	14° 8	25°58	23°53	23°53				
S 15	23 35 54	22°13'04	22° 5	16°34	21°15	7°32	24°38	28°19	23°48	14° 8	25°58	23°54	23°54				
M16	23 39 50	23°11'28	23° 3	20°55	22°51	8° 1	24°43	28°21	23°49	14° 9	25°58	23°56	23°56				
T 17	23 43 47	24° 9'53	24° 2	25°23	24°26	8°30	24°49	28°23	23°50	14° 9	25°58	23°57	23°57				
W18	23 47 43	25° 8'20	25° 2	0°0	26° 1	8°59	24°54	28°25	23°51	14° 9	25°58	23°58	23°58				
T 19	23 51 40	26° 6'48	26° 2	4°46	27°37	9°27	24°59	28°28	23°51	14°10	25°59	24° 0	24° 0				
F 20	23 55 37	27° 5'18	27° 2	9°41	29°12	9°56	25° 5	28°30	23°52	14°10	25°59	24° 1	24° 1				
S 21	23 59 33	28° 3'50	28° 2	14°44	0°47	10°25	25°10	28°32	23°53	14°10	25°59	24° 2	24° 2				
S 22	0 3 30	29° 2'24	29° 3	19°57	2°23	10°54	25°16	28°34	23°53	14°11	25°59	24° 3	24° 3				
M23	0 7 26	0°0'59	0°0'3	25°19	3°58	11°23	25°21	28°36	23°54	14°11	25°59	24° 5	24° 5				
T24	0 11 23	0°59'37	1° 4	0°50	5°34	11°52	25°26	28°38	23°55	14°11	25°59	24° 6	24° 6				
W25	0 15 19	1°58'16	2° 4	6°29	7° 9	12°20	25°32	28°40	23°55	14°12	26° 0	24° 7	24° 7				
T26	0 19 16	2°56'58	3° 4	12°17	8°45	12°49	25°37	28°43	23°56	14°12	26° 0	24° 8	24° 8				
F 27	0 23 12	3°55'42	4° 4	18°12	10°20	13°17	25°42	28°45	23°57	14°13	26° 0	24°10	24°10				
S 28	0 27 9	4°54'28	5° 3	24°15	11°56	13°46	25°48	28°47	23°58	14°13	26° 0	24°11	24°11				
S 29	0 31 6	5°53'17	6° 2	0°23	13°31	14°15	25°53	28°49	23°58	14°13	26° 0	24°12	24°12				
M30	0 35 2	6°52'08	7°0'1	6°36	15°0'7	14°54	25°59	28°51	23°59	14°14	26°0'0	24°14	24°14				

Delta T = 05m27s

OCTOBER 2154

00:00 UT

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

Delta T = 05m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2154
heliocentric

NOVEMBER 2154

00:00 UT

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

Delta T = 05m27s

DECEMBER 2154

00:00 UT

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

Delta T = 05m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]