

SWISS EPHEMERIS for the year 2167
heliocentric

JANUARY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 42 3	10♄20'03	10♄12	7♃42	16♁38	1♃48	8♂45	22♃2	14♁44	11♁0	9♄4	26♁21
F 2	6 46 0	11°21'10	11°15	12°42	18°14	2°22	8°51	22°4	14°45	11°1	9°4	26°22
S 3	6 49 57	12°22'18	12°17	17°51	19°49	2°57	8°56	22°6	14°45	11°1	9°4	26°22
S 4	6 53 53	13°23'25	13°20	23°9	21°24	3°31	9°1	22°7	14°46	11°2	9°4	26°23
M 5	6 57 50	14°24'33	14°23	28°36	22°59	4°5	9°7	22°9	14°47	11°2	9°4	26°24
T 6	7 1 46	15°25'41	15°26	4♁11	24°35	4°40	9°12	22°11	14°47	11°2	9°5	26°24
W 7	7 5 43	16°26'48	16°29	9°56	26°10	5°14	9°17	22°13	14°48	11°3	9°5	26°25
T 8	7 9 39	17°27'56	17°32	15°48	27°45	5°49	9°23	22°15	14°49	11°3	9°5	26°25
F 9	7 13 36	18°29'03	18°35	21°47	29°21	6°24	9°28	22°16	14°49	11°3	9°5	26°26
S 10	7 17 33	19°30'11	19°38	27°53	0♃56	6°58	9°33	22°18	14°50	11°4	9°5	26°27
S 11	7 21 29	20°31'19	20°40	4♂4	2°32	7°33	9°39	22°20	14°51	11°4	9°6	26°27
M 12	7 25 26	21°32'27	21°42	10°19	4°7	8°8	9°44	22°22	14°51	11°4	9°6	26°28
T 13	7 29 22	22°33'35	22°43	16°37	5°43	8°43	9°49	22°24	14°52	11°5	9°6	26°28
W 14	7 33 19	23°34'43	23°44	22°57	7°18	9°17	9°54	22°25	14°53	11°5	9°6	26°29
T 15	7 37 15	24°35'51	24°45	29°16	8°54	9°52	10°0	22°27	14°53	11°6	9°6	26°30
F 16	7 41 12	25°36'58	25°45	5♄33	10°29	10°27	10°5	22°29	14°54	11°6	9°6	26°30
S 17	7 45 8	26°38'06	26°45	11°47	12°5	11°3	10°10	22°31	14°55	11°6	9°7	26°31
S 18	7 49 5	27°39'14	27°45	17°57	13°40	11°38	10°16	22°33	14°55	11°7	9°7	26°32
M 19	7 53 2	28°40'21	28°44	24°1	15°16	12°13	10°21	22°35	14°56	11°7	9°7	26°32
T 20	7 56 58	29°41'28	29°44	29°57	16°52	12°48	10°26	22°36	14°56	11°7	9°7	26°33
W 21	8 0 55	0♂42'35	0♂43	5♂46	18°27	13°23	10°32	22°38	14°57	11°8	9°7	26°33
T 22	8 4 51	1°43'41	1°42	11°27	20°3	13°59	10°37	22°40	14°58	11°8	9°8	26°34
F 23	8 8 48	2°44'46	2°41	16°58	21°39	14°34	10°42	22°42	14°58	11°8	9°8	26°35
S 24	8 12 44	3°45'51	3°41	22°20	23°14	15°10	10°47	22°44	14°59	11°9	9°8	26°35
S 25	8 16 41	4°46'54	4°41	27°32	24°50	15°45	10°53	22°45	15°0	11°9	9°8	26°36
M 26	8 20 37	5°47'57	5°40	2♁34	26°26	16°21	10°58	22°47	15°0	11°9	9°8	26°37
T 27	8 24 34	6°48'59	6°41	7°27	28°2	16°56	11°3	22°49	15°1	11°10	9°8	26°37
W 28	8 28 31	7°49'59	7°41	12°10	29°38	17°32	11°9	22°51	15°2	11°10	9°9	26°38
T 29	8 32 27	8°50'59	8°43	16°44	♂13	18°8	11°14	22°53	15°2	11°11	9°9	26°38
F 30	8 36 24	9°51'58	9°44	21°10	2°49	18°43	11°19	22°55	15°3	11°11	9°9	26°39
S 31	8 40 20	10♂52'55	10♂46	25♁27	4♂25	19♃19	11♂24	22♃56	15♁4	11♁11	9♄9	26♁40

Delta T = 05m53s

FEBRUARY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 44 17	11♂53'51	11♂48	29♁36	6♁1	19♃55	11♂30	22♃58	15♁4	11♁12	9♄9	26♁40
M 2	8 48 13	12°54'46	12°51	3♄37	7°37	20°31	11°35	23°0	15°5	11°12	9°10	26°41
T 3	8 52 10	13°55'40	13°53	7°32	9°13	21°7	11°40	23°2	15°6	11°12	9°10	26°41
W 4	8 56 6	14°56'33	14°56	11°19	10°49	21°43	11°46	23°4	15°6	11°13	9°10	26°42
T 5	9 0 3	15°57'25	15°59	15°1	12°25	22°19	11°51	23°5	15°7	11°13	9°10	26°43
F 6	9 4 0	16°58'16	17°2	18°36	14°1	22°55	11°56	23°7	15°8	11°13	9°10	26°43
S 7	9 7 56	17°59'06	18°4	22°6	15°37	23°31	12°1	23°9	15°8	11°14	9°11	26°44
S 8	9 11 53	18°59'54	19°6	25°31	17°13	24°7	12°7	23°11	15°9	11°14	9°11	26°45
M 9	9 15 49	20°0'42	20°8	28°51	18°50	24°44	12°12	23°13	15°10	11°15	9°11	26°45
T 10	9 19 46	21°1'29	21°10	2♁7	20°26	25°20	12°17	23°14	15°10	11°15	9°11	26°46
W 11	9 23 42	22°2'15	22°11	5°18	22°2	25°56	12°23	23°16	15°11	11°15	9°11	26°46
T 12	9 27 39	23°2'59	23°12	8°27	23°38	26°33	12°28	23°18	15°12	11°16	9°11	26°47
F 13	9 31 35	24°3'43	24°13	11°31	25°14	27°9	12°33	23°20	15°12	11°16	9°12	26°48
S 14	9 35 32	25°4'26	25°13	14°33	26°51	27°46	12°38	23°22	15°13	11°16	9°12	26°48
S 15	9 39 29	26°5'08	26°13	17°32	28°27	28°22	12°44	23°24	15°14	11°17	9°12	26°49
M 16	9 43 25	27°5'49	27°12	20°29	0♂3	28°59	12°49	23°25	15°14	11°17	9°12	26°49
T 17	9 47 22	28°6'28	28°12	23°23	1°40	29°35	12°54	23°27	15°15	11°17	9°12	26°50
W 18	9 51 18	29°7'06	29°11	26°15	3°16	0♁12	13°0	23°29	15°16	11°18	9°13	26°51
T 19	9 55 15	0♁7'43	0♁9	29°6	4°53	0°49	13°5	23°31	15°16	11°18	9°13	26°51
F 20	9 59 11	1°8'19	1°8	1♁55	6°29	1°25	13°10	23°33	15°17	11°18	9°13	26°52
S 21	10 3 8	2°8'53	2°7	4°43	8°6	2°2	13°15	23°34	15°17	11°19	9°13	26°53
S 22	10 7 4	3°9'25	3°5	7°29	9°42	2°39	13°21	23°36	15°18	11°19	9°13	26°53
M 23	10 11 1	4°9'55	4°4	10°15	11°19	3°16	13°26	23°38	15°19	11°20	9°13	26°54
T 24	10 14 57	5°10'24	5°3	13°0	12°55	3°53	13°31	23°40	15°19	11°20	9°14	26°54
W 25	10 18 54	6°10'51	6°3	15°45	14°32	4°30	13°37	23°42	15°20	11°20	9°14	26°55
T 26	10 22 51	7°11'16	7°3	18°30	16°8	5°7	13°42	23°44	15°21	11°21	9°14	26°56
F 27	10 26 47	8°11'39	8°3	21°15	17°45	5°44	13°47	23°45	15°21	11°21	9°14	26°56
S 28	10 30 44	9♁12'01	9♁4	24♁7	19♂22	6♁21	13♂52	23♃47	15♁22	11♁21	9♄14	26♁57

Delta T = 05m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167
heliocentric

MARCH 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	10 34 40	10♎12'20	10♎ 5	26♌45	20♏59	6♉58	13♏58	23♌49	15♉23	11♉22	9♉15	26♌58
M 2	10 38 37	11°12'37	11° 6	29°31	22°35	7°35	14° 3	23°51	15°23	11°22	9°15	26°58
T 3	10 42 33	12°12'53	12° 8	2♌18	24°12	8°12	14° 8	23°53	15°24	11°22	9°15	26°59
W 4	10 46 30	13°13'06	13°10	5° 5	25°49	8°49	14°13	23°54	15°25	11°23	9°15	26°59
T 5	10 50 26	14°13'17	14°12	7°54	27°26	9°27	14°19	23°56	15°25	11°23	9°15	27° 0
F 6	10 54 23	15°13'27	15°14	10°45	29° 3	10° 4	14°24	23°58	15°26	11°24	9°15	27° 1
S 7	10 58 20	16°13'35	16°16	13°37	0♉40	10°41	14°29	24° 0	15°27	11°24	9°16	27° 1
S 8	11 2 16	17°13'41	17°17	16°31	2°16	11°19	14°35	24° 2	15°27	11°24	9°16	27° 2
M 9	11 6 13	18°13'45	18°19	19°27	3°53	11°56	14°40	24° 3	15°28	11°25	9°16	27° 2
T 10	11 10 9	19°13'48	19°21	22°25	5°30	12°33	14°45	24° 5	15°29	11°25	9°16	27° 3
W11	11 14 6	20°13'49	20°22	25°27	7° 7	13°11	14°50	24° 7	15°29	11°25	9°16	27° 4
T 12	11 18 2	21°13'48	21°22	28°31	8°45	13°48	14°56	24° 9	15°30	11°26	9°17	27° 4
F 13	11 21 59	22°13'46	22°23	1♉38	10°22	14°26	15° 1	24°11	15°31	11°26	9°17	27° 5
S 14	11 25 55	23°13'42	23°23	4°48	11°59	15° 3	15° 6	24°13	15°31	11°26	9°17	27° 6
S 15	11 29 52	24°13'37	24°23	8° 3	13°36	15°41	15°11	24°14	15°32	11°27	9°17	27° 6
M16	11 33 49	25°13'30	25°22	11°21	15°13	16°19	15°17	24°16	15°33	11°27	9°17	27° 7
T 17	11 37 45	26°13'21	26°21	14°44	16°50	16°56	15°22	24°18	15°33	11°27	9°17	27° 7
W18	11 41 42	27°13'10	27°19	18°11	18°27	17°34	15°27	24°20	15°34	11°28	9°18	27° 8
T 19	11 45 38	28°12'58	28°17	21°43	20° 5	18°11	15°32	24°22	15°35	11°28	9°18	27° 9
F 20	11 49 35	29°12'44	29°15	25°21	21°42	18°49	15°38	24°23	15°35	11°29	9°18	27° 9
S 21	11 53 31	0♉12'28	0♉13	29° 4	23°19	19°27	15°43	24°25	15°36	11°29	9°18	27°10
S 22	11 57 28	1°12'10	1°11	2♌54	24°56	20° 5	15°48	24°27	15°36	11°29	9°18	27°10
M23	12 1 24	2°11'50	2° 9	6°50	26°34	20°42	15°53	24°29	15°37	11°30	9°19	27°11
T 24	12 5 21	3°11'28	3° 6	10°52	28°11	21°20	15°59	24°31	15°38	11°30	9°19	27°12
W25	12 9 18	4°11'03	4° 5	15° 2	29°48	21°58	16° 4	24°33	15°38	11°30	9°19	27°12
T 26	12 13 14	5°10'37	5° 3	19°20	1♉26	22°36	16° 9	24°34	15°39	11°31	9°19	27°13
F 27	12 17 11	6°10'08	6° 2	23°45	3° 3	23°14	16°14	24°36	15°40	11°31	9°19	27°14
S 28	12 21 7	7° 9'37	7° 1	28°19	4°41	23°52	16°20	24°38	15°40	11°31	9°19	27°14
S 29	12 25 4	8° 9'04	8° 1	3♌ 1	6°18	24°29	16°25	24°40	15°41	11°32	9°20	27°15
M30	12 29 0	9° 8'28	9° 1	7°52	7°55	25° 7	16°30	24°42	15°42	11°32	9°20	27°15
T 31	12 32 57	10♉ 7'50	10♉ 1	12♌52	9♉33	25♉45	16♏36	24♌43	15♉42	11♉33	9♉20	27♌16

Delta T = 05m53s

APRIL 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
W 1	12 36 53	11♉ 7'09	11♉ 1	18♌ 1	11♏10	26♉23	16♏41	24♌45	15♉43	11♉33	9♉20	27♌17
T 2	12 40 50	12° 6'27	12° 2	23°19	12°48	27° 1	16°46	24°47	15°44	11°33	9°20	27°17
F 3	12 44 46	13° 5'42	13° 3	28°46	14°25	27°39	16°51	24°49	15°44	11°34	9°21	27°18
S 4	12 48 43	14° 4'55	14° 4	4♌22	16° 3	28°17	16°57	24°51	15°45	11°34	9°21	27°18
S 5	12 52 40	15° 4'06	15° 5	10° 6	17°40	28°55	17° 2	24°53	15°46	11°34	9°21	27°19
M 6	12 56 36	16° 3'15	16° 6	15°59	19°18	29°33	17° 7	24°54	15°46	11°35	9°21	27°20
T 7	13 0 33	17° 2'22	17° 7	21°58	20°55	0♌11	17°12	24°56	15°47	11°35	9°21	27°20
W 8	13 4 29	18° 1'27	18° 7	28° 4	22°33	0°49	17°18	24°58	15°48	11°35	9°21	27°21
T 9	13 8 26	19° 0'30	19° 7	4♏16	24°10	1°27	17°23	25° 0	15°48	11°36	9°22	27°21
F 10	13 12 22	19°59'32	20° 7	10°31	25°48	2° 5	17°28	25° 2	15°49	11°36	9°22	27°22
S 11	13 16 19	20°58'32	21° 7	16°49	27°25	2°43	17°33	25° 3	15°50	11°36	9°22	27°23
S 12	13 20 15	21°57'30	22° 6	23° 8	29° 3	3°22	17°39	25° 5	15°50	11°37	9°22	27°23
M13	13 24 12	22°56'26	23° 5	29°28	0♎40	4° 0	17°44	25° 7	15°51	11°37	9°22	27°24
T 14	13 28 9	23°55'20	24° 4	5♉45	2°18	4°38	17°49	25° 9	15°52	11°38	9°23	27°25
W15	13 32 5	24°54'13	25° 2	11°59	3°55	5°16	17°54	25°11	15°52	11°38	9°23	27°25
T 16	13 36 2	25°53'04	26° 0	18° 8	5°33	5°54	17°59	25°12	15°53	11°38	9°23	27°26
F 17	13 39 58	26°51'53	26°57	24°12	7°10	6°32	18° 5	25°14	15°54	11°39	9°23	27°26
S 18	13 43 55	27°50'41	27°54	0♉ 8	8°48	7°10	18°10	25°16	15°54	11°39	9°23	27°27
S 19	13 47 51	28°49'26	28°51	5°57	10°25	7°48	18°15	25°18	15°55	11°39	9°24	27°28
M20	13 51 48	29°48'10	29°48	11°37	12° 3	8°26	18°20	25°20	15°55	11°40	9°24	27°28
T 21	13 55 44	0♎46'52	0♎44	17° 8	13°40	9° 4	18°26	25°22	15°56	11°40	9°24	27°29
W22	13 59 41	1°45'32	1°41	22°29	15°18	9°43	18°31	25°23	15°57	11°40	9°24	27°29
T 23	14 3 38	2°44'10	2°38	27°41	16°55	10°21	18°36	25°25	15°57	11°41	9°24	27°30
F 24	14 7 34	3°42'45	3°35	2♎43	18°32	10°59	18°41	25°27	15°58	11°41	9°24	27°31
S 25	14 11 31	4°41'19	4°33	7°36	20°10	11°37	18°47	25°29	15°59	11°41	9°25	27°31
S 26	14 15 27	5°39'50	5°31	12°19	21°47	12°15	18°52	25°31	15°59	11°42	9°25	27°32
M27	14 19 24	6°38'19	6°30	16°53	23°24	12°53	18°57	25°32	16° 0	11°42	9°25	27°33
T 28	14 23 20	7°36'46	7°28	21°18	25° 2	13°31	19° 2	25°34	16° 1	11°43	9°25	27°33
W29	14 27 17	8°35'10	8°28	25°35	26°39	14° 9	19° 8	25°36	16° 1	11°43	9°25	27°34
T 30	14 31 13	9♎33'33	9♎27	29♎44	28♎16	14♌47	19♏13	25♌38	16♉ 2	11♉43	9♉26	27♌34

Delta T = 05m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167
heliocentric

MAY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 35 10	10M31'54	10M27	3♄45	29M53	15K25	19II18	25Z40	16≈ 3	11≈44	9S26	27K35
S 2	14 39 7	11°30'12	11°26	7°39	1♁30	16° 3	19°23	25°42	16° 3	11°44	9°26	27°36
S 3	14 43 3	12°28'29	12°26	11°26	3° 8	16°41	19°29	25°43	16° 4	11°44	9°26	27°36
M 4	14 47 0	13°26'44	13°26	15° 7	4°45	17°20	19°34	25°45	16° 5	11°45	9°26	27°37
T 5	14 50 56	14°24'57	14°26	18°43	6°22	17°58	19°39	25°47	16° 5	11°45	9°26	27°37
W 6	14 54 53	15°23'08	15°26	22°12	7°59	18°36	19°44	25°49	16° 6	11°45	9°27	27°38
T 7	14 58 49	16°21'18	16°26	25°37	9°36	19°14	19°49	25°51	16° 7	11°46	9°27	27°39
F 8	15 2 46	17°19'26	17°25	28°57	11°13	19°52	19°55	25°52	16° 7	11°46	9°27	27°39
S 9	15 6 42	18°17'33	18°25	2M13	12°50	20°30	20° 0	25°54	16° 8	11°47	9°27	27°40
S 10	15 10 39	19°15'39	19°24	5°24	14°27	21° 8	20° 5	25°56	16° 9	11°47	9°27	27°41
M 11	15 14 36	20°13'42	20°22	8°32	16° 3	21°45	20°10	25°58	16° 9	11°47	9°28	27°41
T 12	15 18 32	21°11'45	21°21	11°37	17°40	22°23	20°16	26° 0	16°10	11°48	9°28	27°42
W 13	15 22 29	22° 9'46	22°18	14°39	19°17	23° 1	20°21	26° 2	16°11	11°48	9°28	27°42
T 14	15 26 25	23° 7'46	23°16	17°38	20°54	23°39	20°26	26° 3	16°11	11°48	9°28	27°43
F 15	15 30 22	24° 5'45	24°13	20°34	22°30	24°17	20°31	26° 5	16°12	11°49	9°28	27°44
S 16	15 34 18	25° 3'42	25° 9	23°28	24° 7	24°55	20°36	26° 7	16°13	11°49	9°28	27°44
S 17	15 38 15	26° 1'38	26° 6	26°21	25°44	25°33	20°42	26° 9	16°13	11°49	9°29	27°45
M 18	15 42 11	26°59'32	27° 2	29°11	27°20	26°11	20°47	26°11	16°14	11°50	9°29	27°45
T 19	15 46 8	27°57'26	27°57	2♃ 0	28°57	26°48	20°52	26°12	16°15	11°50	9°29	27°46
W 20	15 50 5	28°55'18	28°53	4°48	0M33	27°26	20°57	26°14	16°15	11°50	9°29	27°47
T 21	15 54 1	29°53'08	29°49	7°35	2°10	28° 4	21° 3	26°16	16°16	11°51	9°29	27°47
F 22	15 57 58	0♃50'57	0♃45	10°20	3°46	28°42	21° 8	26°18	16°16	11°51	9°30	27°48
S 23	16 1 54	1°48'44	1°42	13° 6	5°22	29°19	21°13	26°20	16°17	11°52	9°30	27°49
S 24	16 5 51	2°46'30	2°39	15°51	6°59	29°57	21°18	26°22	16°18	11°52	9°30	27°49
M 25	16 9 47	3°44'14	3°36	18°35	8°35	0Y35	21°23	26°23	16°18	11°52	9°30	27°50
T 26	16 13 44	4°41'56	4°33	21°20	10°11	1°12	21°29	26°25	16°19	11°53	9°30	27°50
W 27	16 17 40	5°39'37	5°31	24° 5	11°47	1°50	21°34	26°27	16°20	11°53	9°31	27°51
T 28	16 21 37	6°37'16	6°29	26°50	13°23	2°28	21°39	26°29	16°20	11°53	9°31	27°52
F 29	16 25 34	7°34'54	7°28	29°36	14°59	3° 5	21°44	26°31	16°21	11°54	9°31	27°52
S 30	16 29 30	8°32'30	8°26	2Z23	16°36	3°43	21°50	26°32	16°22	11°54	9°31	27°53
S 31	16 33 27	9♃30'05	9♃25	5Z11	18M11	4Y20	21II55	26Z34	16≈22	11≈54	9S31	27K53

Delta T = 05m53s

JUNE 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 37 23	10♃27'38	10♃24	8Z 0	19M47	4Y58	22II 0	26Z36	16≈23	11≈55	9S31	27K54
T 2	16 41 20	11°25'11	11°24	10°50	21°23	5°35	22° 5	26°38	16°24	11°55	9°32	27°55
W 3	16 45 16	12°22'42	12°23	13°42	22°59	6°12	22°10	26°40	16°24	11°56	9°32	27°55
T 4	16 49 13	13°20'12	13°22	16°36	24°35	6°50	22°16	26°42	16°25	11°56	9°32	27°56
F 5	16 53 9	14°17'42	14°21	19°33	26°11	7°27	22°21	26°43	16°26	11°56	9°32	27°57
S 6	16 57 6	15°15'10	15°20	22°31	27°46	8° 4	22°26	26°45	16°26	11°57	9°32	27°57
S 7	17 1 3	16°12'38	16°19	25°32	29°22	8°42	22°31	26°47	16°27	11°57	9°33	27°58
M 8	17 4 59	17°10'04	17°18	28°36	0♃58	9°19	22°36	26°49	16°28	11°57	9°33	27°58
T 9	17 8 56	18° 7'30	18°16	1≈44	2°33	9°56	22°42	26°51	16°28	11°58	9°33	27°59
W 10	17 12 52	19° 4'56	19°13	4°54	4° 9	10°33	22°47	26°52	16°29	11°58	9°33	28° 0
T 11	17 16 49	20° 2'20	20°11	8° 9	5°44	11°10	22°52	26°54	16°30	11°58	9°33	28° 0
F 12	17 20 45	20°59'45	21° 8	11°27	7°20	11°48	22°57	26°56	16°30	11°59	9°33	28° 1
S 13	17 24 42	21°57'08	22° 4	14°50	8°55	12°25	23° 3	26°58	16°31	11°59	9°34	28° 1
S 14	17 28 38	22°54'31	23° 0	18°18	10°31	13° 2	23° 8	27° 0	16°32	11°59	9°34	28° 2
M 15	17 32 35	23°51'54	23°56	21°50	12° 6	13°39	23°13	27° 2	16°32	12° 0	9°34	28° 3
T 16	17 36 32	24°49'16	24°52	25°28	13°42	14°15	23°18	27° 3	16°33	12° 0	9°34	28° 3
W 17	17 40 28	25°46'38	25°47	29°11	15°17	14°52	23°23	27° 5	16°34	12° 1	9°34	28° 4
T 18	17 44 25	26°43'59	26°43	3K 1	16°52	15°29	23°29	27° 7	16°34	12° 1	9°35	28° 4
F 19	17 48 21	27°41'19	27°38	6°57	18°27	16° 6	23°34	27° 9	16°35	12° 1	9°35	28° 5
S 20	17 52 18	28°38'39	28°34	11° 0	20° 3	16°43	23°39	27°11	16°36	12° 2	9°35	28° 6
S 21	17 56 14	29°35'58	29°29	15°10	21°38	17°20	23°44	27°13	16°36	12° 2	9°35	28° 6
M 22	18 0 11	0Z33'16	0Z26	19°28	23°13	17°56	23°49	27°14	16°37	12° 2	9°35	28° 7
T 23	18 4 7	1°30'33	1°22	23°53	24°48	18°33	23°55	27°16	16°37	12° 3	9°35	28° 8
W 24	18 8 4	2°27'49	2°19	28°27	26°23	19° 9	24° 0	27°18	16°38	12° 3	9°36	28° 8
T 25	18 12 1	3°25'05	3°16	3Y10	27°58	19°46	24° 5	27°20	16°39	12° 3	9°36	28° 9
F 26	18 15 57	4°22'20	4°14	8° 1	29°34	20°23	24°10	27°22	16°39	12° 4	9°36	28° 9
S 27	18 19 54	5°19'34	5°12	13° 1	Z 9	20°59	24°15	27°23	16°40	12° 4	9°36	28°10
S 28	18 23 50	6°16'48	6°10	18°10	2°44	21°35	24°21	27°25	16°41	12° 5	9°36	28°11
M 29	18 27 47	7°14'01	7° 8	23°29	4°19	22°12	24°26	27°27	16°41	12° 5	9°37	28°11
T 30	18 31 43	8Z11'14	8Z 7	28Y56	5Z54	22Y48	24II31	27Z29	16≈42	12≈ 5	9S37	28K12

Delta T = 05m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167
heliocentric

JULY 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	18 35 40	9♁ 8'27	9♁ 6	4♃32	7♄29	23♅24	24♆36	27♁31	16♂43	12♁ 6	9♃37	28♄12
T 2	18 39 36	10° 5'39	10° 5	10°17	9° 4	24° 1	24°41	27°33	16°43	12° 6	9°37	28°13
F 3	18 43 33	11° 2'51	11° 4	16°10	10°39	24°37	24°46	27°34	16°44	12° 6	9°37	28°14
S 4	18 47 30	12° 0'03	12° 3	22°10	12°13	25°13	24°52	27°36	16°45	12° 7	9°38	28°14
S 5	18 51 26	12°57'15	13° 1	28°16	13°48	25°49	24°57	27°38	16°45	12° 7	9°38	28°15
M 6	18 55 23	13°54'26	14° 0	4♁27	15°23	26°25	25° 2	27°40	16°46	12° 7	9°38	28°16
T 7	18 59 19	14°51'38	14°59	10°43	16°58	27° 1	25° 7	27°42	16°47	12° 8	9°38	28°16
W 8	19 3 16	15°48'50	15°57	17° 1	18°33	27°37	25°12	27°43	16°47	12° 8	9°38	28°17
T 9	19 7 12	16°46'02	16°54	23°20	20° 8	28°13	25°18	27°45	16°48	12° 9	9°38	28°17
F 10	19 11 9	17°43'15	17°52	29°39	21°43	28°49	25°23	27°47	16°49	12° 9	9°39	28°18
S 11	19 15 5	18°40'28	18°49	5♃57	23°18	29°24	25°28	27°49	16°49	12° 9	9°39	28°19
S 12	19 19 2	19°37'41	19°45	12°11	24°53	0♃ 0	25°33	27°51	16°50	12°10	9°39	28°19
M13	19 22 59	20°34'55	20°41	18°20	26°28	0♃36	25°38	27°53	16°51	12°10	9°39	28°20
T 14	19 26 55	21°32'10	21°37	24°23	28° 2	1°12	25°44	27°54	16°51	12°10	9°39	28°20
W15	19 30 52	22°29'24	22°33	0♁20	29°37	1°47	25°49	27°56	16°52	12°11	9°40	28°21
T 16	19 34 48	23°26'40	23°28	6° 8	1♁12	2°23	25°54	27°58	16°53	12°11	9°40	28°22
F 17	19 38 45	24°23'55	24°23	11°48	2°47	2°58	25°59	28° 0	16°53	12°11	9°40	28°22
S 18	19 42 41	25°21'11	25°19	17°18	4°22	3°34	26° 4	28° 2	16°54	12°12	9°40	28°23
S 19	19 46 38	26°18'26	26°14	22°39	5°57	4° 9	26° 9	28° 4	16°55	12°12	9°40	28°23
M20	19 50 35	27°15'42	27°10	27°51	7°32	4°44	26°15	28° 5	16°55	12°12	9°40	28°24
T 21	19 54 31	28°12'58	28° 6	2♁53	9° 7	5°20	26°20	28° 7	16°56	12°13	9°41	28°25
W22	19 58 28	29°10'15	29° 2	7°45	10°42	5°55	26°25	28° 9	16°56	12°13	9°41	28°25
T 23	20 2 24	0♁ 7'31	29°59	12°28	12°16	6°30	26°30	28°11	16°57	12°14	9°41	28°26
F 24	20 6 21	1° 4'48	0♁56	17° 1	13°51	7° 5	26°35	28°13	16°58	12°14	9°41	28°27
S 25	20 10 17	2° 2'05	1°53	21°26	15°26	7°40	26°41	28°14	16°58	12°14	9°41	28°27
S 26	20 14 14	2°59'22	2°51	25°43	17° 1	8°15	26°46	28°16	16°59	12°15	9°42	28°28
M27	20 18 10	3°56'39	3°49	29°51	18°36	8°50	26°51	28°18	17° 0	12°15	9°42	28°28
T 28	20 22 7	4°53'57	4°47	3♁52	20°11	9°25	26°56	28°20	17° 0	12°15	9°42	28°29
W29	20 26 4	5°51'16	5°46	7°46	21°46	10° 0	27° 1	28°22	17° 1	12°16	9°42	28°30
T 30	20 30 0	6°48'35	6°45	11°33	23°21	10°35	27° 6	28°24	17° 2	12°16	9°42	28°30
F 31	20 33 57	7°45'54	7°44	15♁14	24♁56	11♃ 9	27♁12	28♁25	17♁ 2	12♁16	9♃43	28♄31

Delta T = 05m54s

AUGUST 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 37 53	8♁43'15	8♁43	18♁49	26♁31	11♃44	27♁17	28♁27	17♁ 3	12♁17	9♃43	28♄31
S 2	20 41 50	9°40'36	9°42	22°19	28° 6	12°19	27°22	28°29	17° 4	12°17	9°43	28°32
M 3	20 45 46	10°37'57	10°41	25°44	29°41	12°53	27°27	28°31	17° 4	12°18	9°43	28°33
T 4	20 49 43	11°35'20	11°40	29° 3	1♃16	13°28	27°32	28°33	17° 5	12°18	9°43	28°33
W 5	20 53 39	12°32'44	12°39	2♁19	2°51	14° 2	27°37	28°34	17° 6	12°18	9°43	28°34
T 6	20 57 36	13°30'08	13°38	5°31	4°26	14°36	27°43	28°36	17° 6	12°19	9°44	28°35
F 7	21 1 32	14°27'34	14°36	8°39	6° 1	15°11	27°48	28°38	17° 7	12°19	9°44	28°35
S 8	21 5 29	15°25'01	15°33	11°43	7°36	15°45	27°53	28°40	17° 8	12°19	9°44	28°36
S 9	21 9 26	16°22'30	16°31	14°45	9°12	16°19	27°58	28°42	17° 8	12°20	9°44	28°36
M10	21 13 22	17°19'59	17°28	17°43	10°47	16°53	28° 3	28°44	17° 9	12°20	9°44	28°37
T 11	21 17 19	18°17'31	18°24	20°40	12°22	17°28	28° 8	28°45	17°10	12°20	9°45	28°38
W12	21 21 15	19°15'03	19°20	23°34	13°57	18° 2	28°14	28°47	17°10	12°21	9°45	28°38
T 13	21 25 12	20°12'37	20°16	26°26	15°32	18°36	28°19	28°49	17°11	12°21	9°45	28°39
F 14	21 29 8	21°10'12	21°12	29°17	17° 7	19°10	28°24	28°51	17°12	12°21	9°45	28°39
S 15	21 33 5	22° 7'48	22° 8	2♁ 6	18°43	19°43	28°29	28°53	17°12	12°22	9°45	28°40
S 16	21 37 2	23° 5'25	23° 4	4°53	20°18	20°17	28°34	28°55	17°13	12°22	9°45	28°41
M17	21 40 58	24° 3'03	23°59	7°40	21°53	20°51	28°39	28°56	17°14	12°23	9°46	28°41
T 18	21 44 55	25° 0'43	24°55	10°26	23°28	21°25	28°45	28°58	17°14	12°23	9°46	28°42
W19	21 48 51	25°58'23	25°52	13°11	25° 4	21°58	28°50	29° 0	17°15	12°23	9°46	28°42
T 20	21 52 48	26°56'04	26°48	15°56	26°39	22°32	28°55	29° 2	17°15	12°24	9°46	28°43
F 21	21 56 44	27°53'47	27°45	18°41	28°14	23° 5	29° 0	29° 4	17°16	12°24	9°46	28°44
S 22	22 0 41	28°51'30	28°42	21°25	29°50	23°39	29° 5	29° 5	17°17	12°24	9°47	28°44
S 23	22 4 37	29°49'15	29°40	24°10	1♃25	24°12	29°10	29° 7	17°17	12°25	9°47	28°45
M24	22 8 34	0♁47'01	0♁38	26°55	3° 1	24°46	29°16	29° 9	17°18	12°25	9°47	28°45
T 25	22 12 30	1°44'48	1°37	29°41	4°36	25°19	29°21	29°11	17°19	12°25	9°47	28°46
W26	22 16 27	2°42'36	2°35	2♁28	6°12	25°52	29°26	29°13	17°19	12°26	9°47	28°47
T 27	22 20 24	3°40'26	3°34	5°16	7°47	26°26	29°31	29°15	17°20	12°26	9°47	28°47
F 28	22 24 20	4°38'16	4°34	8° 5	9°23	26°59	29°36	29°16	17°21	12°27	9°48	28°48
S 29	22 28 17	5°36'08	5°33	10°56	10°58	27°32	29°41	29°18	17°21	12°27	9°48	28°49
S 30	22 32 13	6°34'02	6°33	13°48	12°34	28° 5	29°46	29°20	17°22	12°27	9°48	28°49
M31	22 36 10	7♁31'56	7♁33	16♁42	14♃ 9	28♁38	29♁52	29♁22	17♁23	12♁28	9♃48	28♄50

Delta T = 05m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2167
heliocentric

SEPTEMBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 40 6	8 ^h 29 ^m 53 ^s	8 ^h 33 ^m	19 ^h 38 ^m	15 ^h 45 ^m	29 ^h 11 ^m	29 ^h 57 ^m	29 ^h 24 ^m	17 ^h 23 ^m	12 ^h 28 ^m	9 ^h 48 ^m	28 ^h 50 ^m
W 2	22 44 3	9 ^h 27 ^m 51 ^s	9 ^h 32 ^m	22 ^h 37 ^m	17 ^h 21 ^m	29 ^h 43 ^m	0 ^h 02 ^m	29 ^h 25 ^m	17 ^h 24 ^m	12 ^h 28 ^m	9 ^h 49 ^m	28 ^h 51 ^m
T 3	22 47 59	10 ^h 25 ^m 50 ^s	10 ^h 32 ^m	25 ^h 38 ^m	18 ^h 56 ^m	0 ^h 16 ^m	0 ^h 07 ^m	29 ^h 27 ^m	17 ^h 25 ^m	12 ^h 29 ^m	9 ^h 49 ^m	28 ^h 52 ^m
F 4	22 51 56	11 ^h 23 ^m 52 ^s	11 ^h 31 ^m	28 ^h 42 ^m	20 ^h 32 ^m	0 ^h 49 ^m	0 ^h 12 ^m	29 ^h 29 ^m	17 ^h 25 ^m	12 ^h 29 ^m	9 ^h 49 ^m	28 ^h 52 ^m
S 5	22 55 53	12 ^h 21 ^m 55 ^s	12 ^h 30 ^m	1 ^h 50 ^m	22 ^h 08 ^m	1 ^h 22 ^m	0 ^h 17 ^m	29 ^h 31 ^m	17 ^h 26 ^m	12 ^h 29 ^m	9 ^h 49 ^m	28 ^h 53 ^m
S 6	22 59 49	13 ^h 20 ^m 01 ^s	13 ^h 28 ^m	5 ^h 01 ^m	23 ^h 43 ^m	1 ^h 54 ^m	0 ^h 22 ^m	29 ^h 33 ^m	17 ^h 27 ^m	12 ^h 30 ^m	9 ^h 49 ^m	28 ^h 53 ^m
M 7	23 3 46	14 ^h 18 ^m 08 ^s	14 ^h 26 ^m	8 ^h 15 ^m	25 ^h 19 ^m	2 ^h 27 ^m	0 ^h 28 ^m	29 ^h 35 ^m	17 ^h 27 ^m	12 ^h 30 ^m	9 ^h 49 ^m	28 ^h 54 ^m
T 8	23 7 42	15 ^h 16 ^m 18 ^s	15 ^h 24 ^m	11 ^h 34 ^m	26 ^h 55 ^m	2 ^h 59 ^m	0 ^h 33 ^m	29 ^h 36 ^m	17 ^h 28 ^m	12 ^h 30 ^m	9 ^h 50 ^m	28 ^h 55 ^m
W 9	23 11 39	16 ^h 14 ^m 29 ^s	16 ^h 22 ^m	14 ^h 57 ^m	28 ^h 31 ^m	3 ^h 32 ^m	0 ^h 38 ^m	29 ^h 38 ^m	17 ^h 29 ^m	12 ^h 31 ^m	9 ^h 50 ^m	28 ^h 55 ^m
T 10	23 15 35	17 ^h 12 ^m 43 ^s	17 ^h 19 ^m	18 ^h 24 ^m	0 ^h 08 ^m	4 ^h 04 ^m	0 ^h 43 ^m	29 ^h 40 ^m	17 ^h 29 ^m	12 ^h 31 ^m	9 ^h 50 ^m	28 ^h 56 ^m
F 11	23 19 32	18 ^h 10 ^m 58 ^s	18 ^h 15 ^m	21 ^h 57 ^m	1 ^h 42 ^m	4 ^h 37 ^m	0 ^h 48 ^m	29 ^h 42 ^m	17 ^h 30 ^m	12 ^h 32 ^m	9 ^h 50 ^m	28 ^h 56 ^m
S 12	23 23 28	19 ^h 09 ^m 16 ^s	19 ^h 12 ^m	25 ^h 35 ^m	3 ^h 18 ^m	5 ^h 09 ^m	0 ^h 53 ^m	29 ^h 44 ^m	17 ^h 31 ^m	12 ^h 32 ^m	9 ^h 50 ^m	28 ^h 57 ^m
S 13	23 27 25	20 ^h 07 ^m 35 ^s	20 ^h 08 ^m	29 ^h 19 ^m	4 ^h 54 ^m	5 ^h 41 ^m	0 ^h 58 ^m	29 ^h 46 ^m	17 ^h 31 ^m	12 ^h 32 ^m	9 ^h 51 ^m	28 ^h 58 ^m
M14	23 31 22	21 ^h 05 ^m 56 ^s	21 ^h 05 ^m	3 ^h 38 ^m	6 ^h 30 ^m	6 ^h 13 ^m	1 ^h 04 ^m	29 ^h 47 ^m	17 ^h 32 ^m	12 ^h 33 ^m	9 ^h 51 ^m	28 ^h 58 ^m
T 15	23 35 18	22 ^h 04 ^m 18 ^s	22 ^h 02 ^m	7 ^h 05 ^m	8 ^h 06 ^m	6 ^h 45 ^m	1 ^h 09 ^m	29 ^h 49 ^m	17 ^h 32 ^m	12 ^h 33 ^m	9 ^h 51 ^m	28 ^h 59 ^m
W16	23 39 15	23 ^h 02 ^m 43 ^s	22 ^h 58 ^m	11 ^h 08 ^m	9 ^h 42 ^m	7 ^h 17 ^m	1 ^h 14 ^m	29 ^h 51 ^m	17 ^h 33 ^m	12 ^h 33 ^m	9 ^h 51 ^m	29 ^h 00 ^m
T 17	23 43 11	24 ^h 01 ^m 09 ^s	23 ^h 55 ^m	15 ^h 18 ^m	11 ^h 18 ^m	7 ^h 49 ^m	1 ^h 19 ^m	29 ^h 53 ^m	17 ^h 34 ^m	12 ^h 34 ^m	9 ^h 51 ^m	29 ^h 00 ^m
F 18	23 47 8	24 ^h 59 ^m 37 ^s	24 ^h 52 ^m	19 ^h 36 ^m	12 ^h 54 ^m	8 ^h 21 ^m	1 ^h 24 ^m	29 ^h 55 ^m	17 ^h 34 ^m	12 ^h 34 ^m	9 ^h 52 ^m	29 ^h 01 ^m
S 19	23 51 4	25 ^h 58 ^m 06 ^s	25 ^h 50 ^m	24 ^h 02 ^m	14 ^h 30 ^m	8 ^h 53 ^m	1 ^h 29 ^m	29 ^h 56 ^m	17 ^h 35 ^m	12 ^h 34 ^m	9 ^h 52 ^m	29 ^h 01 ^m
S 20	23 55 1	26 ^h 56 ^m 37 ^s	26 ^h 48 ^m	28 ^h 36 ^m	16 ^h 06 ^m	9 ^h 25 ^m	1 ^h 34 ^m	29 ^h 58 ^m	17 ^h 36 ^m	12 ^h 35 ^m	9 ^h 52 ^m	29 ^h 02 ^m
M21	23 58 57	27 ^h 55 ^m 10 ^s	27 ^h 46 ^m	3 ^h 49 ^m	17 ^h 42 ^m	9 ^h 57 ^m	1 ^h 40 ^m	0 ^h 00 ^m	17 ^h 36 ^m	12 ^h 35 ^m	9 ^h 52 ^m	29 ^h 03 ^m
T 22	0 2 54	28 ^h 53 ^m 45 ^s	28 ^h 45 ^m	8 ^h 10 ^m	19 ^h 18 ^m	10 ^h 29 ^m	1 ^h 45 ^m	0 ^h 02 ^m	17 ^h 37 ^m	12 ^h 35 ^m	9 ^h 52 ^m	29 ^h 03 ^m
W23	0 6 50	29 ^h 52 ^m 21 ^s	29 ^h 44 ^m	13 ^h 11 ^m	20 ^h 55 ^m	11 ^h 00 ^m	1 ^h 50 ^m	0 ^h 04 ^m	17 ^h 38 ^m	12 ^h 36 ^m	9 ^h 52 ^m	29 ^h 04 ^m
T 24	0 10 47	0 ^h 45 ^m 50 ^s	0 ^h 43 ^m	18 ^h 20 ^m	22 ^h 31 ^m	11 ^h 32 ^m	1 ^h 55 ^m	0 ^h 06 ^m	17 ^h 38 ^m	12 ^h 36 ^m	9 ^h 53 ^m	29 ^h 04 ^m
F 25	0 14 44	1 ^h 49 ^m 38 ^s	1 ^h 43 ^m	23 ^h 39 ^m	24 ^h 07 ^m	12 ^h 04 ^m	2 ^h 00 ^m	0 ^h 07 ^m	17 ^h 39 ^m	12 ^h 37 ^m	9 ^h 53 ^m	29 ^h 05 ^m
S 26	0 18 40	2 ^h 48 ^m 19 ^s	2 ^h 43 ^m	29 ^h 07 ^m	25 ^h 43 ^m	12 ^h 35 ^m	2 ^h 05 ^m	0 ^h 09 ^m	17 ^h 40 ^m	12 ^h 37 ^m	9 ^h 53 ^m	29 ^h 06 ^m
S 27	0 22 37	3 ^h 47 ^m 02 ^s	3 ^h 43 ^m	4 ^h 43 ^m	27 ^h 20 ^m	13 ^h 07 ^m	2 ^h 10 ^m	0 ^h 11 ^m	17 ^h 40 ^m	12 ^h 37 ^m	9 ^h 53 ^m	29 ^h 06 ^m
M28	0 26 33	4 ^h 45 ^m 47 ^s	4 ^h 44 ^m	10 ^h 28 ^m	28 ^h 56 ^m	13 ^h 38 ^m	2 ^h 16 ^m	0 ^h 13 ^m	17 ^h 41 ^m	12 ^h 38 ^m	9 ^h 53 ^m	29 ^h 07 ^m
T 29	0 30 30	5 ^h 44 ^m 33 ^s	5 ^h 45 ^m	16 ^h 21 ^m	0 ^h 13 ^m	14 ^h 09 ^m	2 ^h 21 ^m	0 ^h 15 ^m	17 ^h 42 ^m	12 ^h 38 ^m	9 ^h 54 ^m	29 ^h 07 ^m
W30	0 34 26	6 ^h 43 ^m 22 ^s	6 ^h 45 ^m	22 ^h 21 ^m	2 ^h 11 ^m	9 ^h 22 ^m	2 ^h 26 ^m	0 ^h 17 ^m	17 ^h 42 ^m	12 ^h 38 ^m	9 ^h 54 ^m	29 ^h 08 ^m

Delta T = 05m54s

OCTOBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	0 38 23	7 ^h 42 ^m 13 ^s	7 ^h 46 ^m	28 ^h 28 ^m	3 ^h 11 ^m	15 ^h 12 ^m	2 ^h 31 ^m	0 ^h 18 ^m	17 ^h 43 ^m	12 ^h 39 ^m	9 ^h 54 ^m	29 ^h 09 ^m
F 2	0 42 19	8 ^h 41 ^m 06 ^s	8 ^h 47 ^m	4 ^h 13 ^m	5 ^h 22 ^m	15 ^h 43 ^m	2 ^h 36 ^m	0 ^h 20 ^m	17 ^h 44 ^m	12 ^h 39 ^m	9 ^h 54 ^m	29 ^h 09 ^m
S 3	0 46 16	9 ^h 40 ^m 01 ^s	9 ^h 47 ^m	10 ^h 55 ^m	6 ^h 58 ^m	16 ^h 14 ^m	2 ^h 41 ^m	0 ^h 22 ^m	17 ^h 44 ^m	12 ^h 39 ^m	9 ^h 54 ^m	29 ^h 10 ^m
S 4	0 50 13	10 ^h 38 ^m 58 ^s	10 ^h 47 ^m	17 ^h 13 ^m	8 ^h 34 ^m	16 ^h 45 ^m	2 ^h 46 ^m	0 ^h 24 ^m	17 ^h 45 ^m	12 ^h 40 ^m	9 ^h 54 ^m	29 ^h 10 ^m
M 5	0 54 9	11 ^h 37 ^m 58 ^s	11 ^h 46 ^m	23 ^h 32 ^m	10 ^h 11 ^m	17 ^h 16 ^m	2 ^h 51 ^m	0 ^h 26 ^m	17 ^h 46 ^m	12 ^h 40 ^m	9 ^h 55 ^m	29 ^h 11 ^m
T 6	0 58 6	12 ^h 37 ^m 00 ^s	12 ^h 46 ^m	29 ^h 51 ^m	11 ^h 48 ^m	17 ^h 47 ^m	2 ^h 57 ^m	0 ^h 27 ^m	17 ^h 46 ^m	12 ^h 41 ^m	9 ^h 55 ^m	29 ^h 12 ^m
W 7	1 2 2	13 ^h 36 ^m 05 ^s	13 ^h 44 ^m	6 ^h 08 ^m	13 ^h 24 ^m	18 ^h 18 ^m	3 ^h 02 ^m	0 ^h 29 ^m	17 ^h 47 ^m	12 ^h 41 ^m	9 ^h 55 ^m	29 ^h 12 ^m
T 8	1 5 59	14 ^h 35 ^m 11 ^s	14 ^h 43 ^m	12 ^h 22 ^m	15 ^h 01 ^m	18 ^h 49 ^m	3 ^h 07 ^m	0 ^h 31 ^m	17 ^h 48 ^m	12 ^h 41 ^m	9 ^h 55 ^m	29 ^h 13 ^m
F 9	1 9 55	15 ^h 34 ^m 20 ^s	15 ^h 41 ^m	18 ^h 31 ^m	16 ^h 37 ^m	19 ^h 20 ^m	3 ^h 12 ^m	0 ^h 33 ^m	17 ^h 48 ^m	12 ^h 42 ^m	9 ^h 55 ^m	29 ^h 14 ^m
S 10	1 13 52	16 ^h 33 ^m 31 ^s	16 ^h 39 ^m	24 ^h 35 ^m	18 ^h 14 ^m	19 ^h 51 ^m	3 ^h 17 ^m	0 ^h 35 ^m	17 ^h 49 ^m	12 ^h 42 ^m	9 ^h 56 ^m	29 ^h 14 ^m
S 11	1 17 48	17 ^h 32 ^m 45 ^s	17 ^h 36 ^m	0 ^h 03 ^m	19 ^h 51 ^m	20 ^h 21 ^m	3 ^h 22 ^m	0 ^h 37 ^m	17 ^h 50 ^m	12 ^h 42 ^m	9 ^h 56 ^m	29 ^h 15 ^m
M12	1 21 45	18 ^h 32 ^m 00 ^s	18 ^h 34 ^m	6 ^h 19 ^m	21 ^h 28 ^m	20 ^h 52 ^m	3 ^h 27 ^m	0 ^h 38 ^m	17 ^h 50 ^m	12 ^h 43 ^m	9 ^h 56 ^m	29 ^h 15 ^m
T 13	1 25 42	19 ^h 31 ^m 18 ^s	19 ^h 31 ^m	11 ^h 58 ^m	23 ^h 04 ^m	21 ^h 23 ^m	3 ^h 32 ^m	0 ^h 40 ^m	17 ^h 51 ^m	12 ^h 43 ^m	9 ^h 56 ^m	29 ^h 16 ^m
W14	1 29 38	20 ^h 30 ^m 38 ^s	20 ^h 29 ^m	17 ^h 29 ^m	24 ^h 41 ^m	21 ^h 53 ^m	3 ^h 38 ^m	0 ^h 42 ^m	17 ^h 51 ^m	12 ^h 43 ^m	9 ^h 56 ^m	29 ^h 17 ^m
T 15	1 33 35	21 ^h 29 ^m 59 ^s	21 ^h 27 ^m	22 ^h 49 ^m	26 ^h 18 ^m	22 ^h 24 ^m	3 ^h 43 ^m	0 ^h 44 ^m	17 ^h 52 ^m	12 ^h 44 ^m	9 ^h 56 ^m	29 ^h 17 ^m
F 16	1 37 31	22 ^h 29 ^m 23 ^s	22 ^h 24 ^m	28 ^h 01 ^m	27 ^h 55							

SWISS EPHEMERIS for the year 2167
heliocentric

NOVEMBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	2 40 36	8♃23'47	8♃30	2♁25	23♄48	0♅55	5♆10	1♁15	18♁3	12♁50	10♁0	29♁28
M 2	2 44 33	9°23'43	9°31	5°37	25°26	1°25	5°15	1°17	18°4	12°50	10°0	29°28
T 3	2 48 29	10°23'41	10°32	8°44	27°3	1°55	5°20	1°19	18°5	12°51	10°0	29°29
W 4	2 52 26	11°23'41	11°32	11°49	28°40	2°24	5°25	1°20	18°5	12°51	10°0	29°29
T 5	2 56 22	12°23'43	12°32	14°50	0♁18	2°54	5°30	1°22	18°6	12°51	10°0	29°30
F 6	3 0 19	13°23'47	13°32	17°49	1°55	3°23	5°35	1°24	18°7	12°52	10°1	29°31
S 7	3 4 15	14°23'53	14°31	20°45	3°32	3°53	5°40	1°26	18°7	12°52	10°1	29°31
S 8	3 8 12	15°24'01	15°30	23°39	5°10	4°22	5°45	1°28	18°8	12°52	10°1	29°32
M 9	3 12 8	16°24'11	16°29	26°32	6°47	4°51	5°50	1°30	18°8	12°53	10°1	29°32
T 10	3 16 5	17°24'23	17°28	29°22	8°25	5°21	5°56	1°31	18°9	12°53	10°1	29°33
W 11	3 20 2	18°24'38	18°26	2♁11	10°2	5°50	6°1	1°33	18°10	12°53	10°1	29°34
T 12	3 23 58	19°24'53	19°24	4°59	11°40	6°19	6°6	1°35	18°10	12°54	10°2	29°34
F 13	3 27 55	20°25'11	20°23	7°45	13°17	6°48	6°11	1°37	18°11	12°54	10°2	29°35
S 14	3 31 51	21°25'30	21°22	10°31	14°55	7°17	6°16	1°39	18°12	12°55	10°2	29°35
S 15	3 35 48	22°25'51	22°20	13°16	16°32	7°47	6°21	1°40	18°12	12°55	10°2	29°36
M 16	3 39 44	23°26'14	23°19	16°1	18°10	8°16	6°26	1°42	18°13	12°55	10°2	29°37
T 17	3 43 41	24°26'38	24°19	18°46	19°47	8°45	6°31	1°44	18°14	12°56	10°3	29°37
W 18	3 47 38	25°27'03	25°18	21°31	21°25	9°14	6°36	1°46	18°14	12°56	10°3	29°38
T 19	3 51 34	26°27'30	26°18	24°15	23°2	9°42	6°41	1°48	18°15	12°56	10°3	29°38
F 20	3 55 31	27°27'58	27°19	27°1	24°40	10°11	6°47	1°50	18°16	12°57	10°3	29°39
S 21	3 59 27	28°28'27	28°20	29°47	26°17	10°40	6°52	1°51	18°16	12°57	10°3	29°40
S 22	4 3 24	29°28'58	29°21	2♃34	27°55	11°9	6°57	1°53	18°17	12°57	10°4	29°40
M 23	4 7 20	0♁29'30	0♁23	5°21	29°32	11°38	7°2	1°55	18°18	12°58	10°4	29°41
T 24	4 11 17	1°30'03	1°25	8°11	1♁10	12°6	7°7	1°57	18°18	12°58	10°4	29°42
W 25	4 15 13	2°30'37	2°27	11°1	2°47	12°35	7°12	1°59	18°19	12°59	10°4	29°42
T 26	4 19 10	3°31'13	3°30	13°53	4°25	13°4	7°17	2°1	18°20	12°59	10°4	29°43
F 27	4 23 6	4°31'50	4°32	16°48	6°2	13°32	7°22	2°2	18°20	12°59	10°4	29°43
S 28	4 27 3	5°32'28	5°35	19°44	7°40	14°1	7°27	2°4	18°21	13°0	10°5	29°44
S 29	4 31 0	6°33'08	6°37	22°43	9°17	14°30	7°32	2°6	18°22	13°0	10°5	29°45
M 30	4 34 56	7♁33'50	7♁40	25♄44	10♁55	14♅58	7♆37	2♁8	18♁22	13♁0	10♁5	29♁45

Delta T = 05m55s

DECEMBER 2167

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	4 38 53	8♁34'33	8♁42	28♃48	12♁32	15♄26	7♆43	2♁10	18♁23	13♁1	10♁5	29♁46
W 2	4 42 49	9°35'17	9°44	1♁56	14°10	15°55	7°48	2°12	18°24	13°1	10°5	29°46
T 3	4 46 46	10°36'03	10°45	5°7	15°47	16°23	7°53	2°13	18°24	13°1	10°6	29°47
F 4	4 50 42	11°36'51	11°46	8°21	17°24	16°52	7°58	2°15	18°25	13°2	10°6	29°48
S 5	4 54 39	12°37'40	12°46	11°40	19°2	17°20	8°3	2°17	18°25	13°2	10°6	29°48
S 6	4 58 36	13°38'30	13°47	15°3	20°39	17°48	8°8	2°19	18°26	13°2	10°6	29°49
M 7	5 2 32	14°39'22	14°46	18°31	22°16	18°16	8°13	2°21	18°27	13°3	10°6	29°49
T 8	5 6 29	15°40'15	15°46	22°4	23°54	18°45	8°18	2°23	18°27	13°3	10°6	29°50
W 9	5 10 25	16°41'09	16°46	25°42	25°31	19°13	8°23	2°24	18°28	13°4	10°7	29°51
T 10	5 14 22	17°42'05	17°45	29°26	27°8	19°41	8°28	2°26	18°29	13°4	10°7	29°51
F 11	5 18 18	18°43'01	18°44	3♁16	28°46	20°9	8°33	2°28	18°29	13°4	10°7	29°52
S 12	5 22 15	19°43'59	19°43	7°12	0♁23	20°37	8°38	2°30	18°30	13°5	10°7	29°52
S 13	5 26 11	20°44'58	20°42	11°16	2°0	21°5	8°44	2°32	18°31	13°5	10°7	29°53
M 14	5 30 8	21°45'57	21°42	15°26	3°37	21°33	8°49	2°34	18°31	13°5	10°8	29°54
T 15	5 34 5	22°46'57	22°41	19°44	5°14	22°1	8°54	2°35	18°32	13°6	10°8	29°54
W 16	5 38 1	23°47'58	23°41	24°11	6°51	22°29	8°59	2°37	18°33	13°6	10°8	29°55
T 17	5 41 58	24°49'00	24°41	28°45	8°28	22°57	9°4	2°39	18°33	13°6	10°8	29°56
F 18	5 45 54	25°50'01	25°41	3♁28	10°5	23°25	9°9	2°41	18°34	13°7	10°8	29°56
S 19	5 49 51	26°51'04	26°42	8°20	11°42	23°53	9°14	2°43	18°35	13°7	10°9	29°57
S 20	5 53 47	27°52'06	27°43	13°20	13°19	24°20	9°19	2°44	18°35	13°8	10°9	29°57
M 21	5 57 44	28°53'09	28°45	18°30	14°56	24°48	9°24	2°46	18°36	13°8	10°9	29°58
T 22	6 1 40	29°54'13	29°47	23°49	16°33	25°16	9°29	2°48	18°37	13°8	10°9	29°59
W 23	6 5 37	0♅55'16	0♅49	29°17	18°10	25°44	9°34	2°50	18°37	13°9	10°9	29°59
T 24	6 9 34	1°56'21	1°52	4♃54	19°46	26°11	9°39	2°52	18°38	13°9	10°9	29°59
F 25	6 13 30	2°57'25	2°55	10°39	21°23	26°39	9°44	2°54	18°39	13°9	10°10	0♁0
S 26	6 17 27	3°58'30	3°58	16°32	23°0	27°6	9°49	2°55	18°39	13°10	10°10	0°1
S 27	6 21 23	4°59'35	5°1	22°33	24°37	27°34	9°55	2°57	18°40	13°10	10°10	0°2
M 28	6 25 20	6°0'41	6°4	28°39	26°13	28°2	10°0	2°59	18°41	13°10	10°10	0°2
T 29	6 29 16	7°1'47	7°7	4♁51	27°50	28°29	10°5	3°1	18°41	13°11	10°10	0°3
W 30	6 33 13	8°2'54	8°10	11°7	29°26	28°57	10°10	3°3	18°42	13°11	10°11	0°3
T 31	6 37 9	9♁4'01	9♁12	17♁25	1♁3	29♄24	10♅15	3♁5	18♁43	13♁11	10♅11	0♁4

Delta T = 05m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]