

SWISS EPHEMERIS for the year 1947
heliocentric

JANUARY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	6 39 13	9 ⁵ 43'49	9 ⁵ 35	28 ¹¹ 26	6 ¹¹ 16	11 ¹³ 59	12 ¹¹ 27	4 ¹¹ 30	20 ¹¹ 0	8 ¹¹ 54	12 ¹¹ 3	0 ¹¹ 23
T 2	6 43 9	10°44'58	10°37	1 ¹¹ 14	7°54	12°35	12°32	4°33	20°0	8°55	12°3	0°25
F 3	6 47 6	11°46'07	11°39	4°1	9°31	13°11	12°36	4°35	20°1	8°55	12°4	0°28
S 4	6 51 2	12°47'16	12°41	6°47	11°9	13°46	12°41	4°37	20°2	8°56	12°4	0°31
S 5	6 54 59	13°48'24	13°44	9°32	12°46	14°22	12°45	4°39	20°2	8°56	12°4	0°33
M 6	6 58 55	14°49'33	14°47	12°17	14°24	14°58	12°50	4°41	20°3	8°56	12°4	0°36
T 7	7 2 52	15°50'41	15°50	15°2	16°1	15°34	12°55	4°44	20°4	8°57	12°5	0°39
W 8	7 6 48	16°51'49	16°53	17°46	17°39	16°9	12°59	4°46	20°4	8°57	12°5	0°41
T 9	7 10 45	17°52'56	17°57	20°31	19°17	16°45	13°4	4°48	20°5	8°57	12°5	0°44
F 10	7 14 42	18°54'04	18°59	23°16	20°54	17°21	13°8	4°50	20°6	8°58	12°5	0°47
S 11	7 18 38	19°55'11	20°2	26°2	22°32	17°57	13°13	4°52	20°7	8°58	12°6	0°49
S 12	7 22 35	20°56'19	21°4	28°49	24°9	18°33	13°18	4°55	20°7	8°58	12°6	0°52
M13	7 26 31	21°57'26	22°6	1 ¹³ 37	25°47	19°10	13°22	4°57	20°8	8°59	12°6	0°55
T 14	7 30 28	22°58'33	23°8	4°26	27°24	19°46	13°27	4°59	20°9	8°59	12°6	0°58
W15	7 34 24	23°59'40	24°9	7°16	29°2	20°22	13°31	5°1	20°9	8°59	12°7	1°0
T 16	7 38 21	25°0'47	25°10	10°8	0 ¹⁶ 39	20°58	13°36	5°3	20°10	9°0	12°7	1°3
F 17	7 42 17	26°1'54	26°10	13°2	2°17	21°34	13°41	5°6	20°11	9°0	12°7	1°6
S 18	7 46 14	27°3'01	27°10	15°58	3°54	22°11	13°45	5°8	20°12	9°1	12°7	1°8
S 19	7 50 11	28°4'07	28°10	18°57	5°32	22°47	13°50	5°10	20°12	9°1	12°8	1°11
M20	7 54 7	29°5'13	29°9	21°58	7°9	23°24	13°54	5°12	20°13	9°1	12°8	1°14
T 21	7 58 4	0 ²¹ 6'18	0 ²¹ 9	25°2	8°47	24°0	13°59	5°15	20°14	9°2	12°8	1°16
W22	8 2 0	1°7'23	1°8	28°9	10°24	24°37	14°4	5°17	20°14	9°2	12°8	1°19
T 23	8 5 57	2°8'27	2°7	1 ²³ 19	12°2	25°13	14°8	5°19	20°15	9°2	12°9	1°22
F 24	8 9 53	3°9'30	3°7	4°33	13°39	25°50	14°13	5°21	20°16	9°3	12°9	1°24
S 25	8 13 50	4°10'32	4°6	7°52	15°16	26°26	14°17	5°23	20°17	9°3	12°9	1°27
S 26	8 17 46	5°11'33	5°6	11°14	16°54	27°3	14°22	5°26	20°17	9°3	12°9	1°30
M27	8 21 43	6°12'33	6°5	14°42	18°31	27°40	14°27	5°28	20°18	9°4	12°10	1°32
T 28	8 25 40	7°13'32	7°5	18°14	20°8	28°17	14°31	5°30	20°19	9°4	12°10	1°35
W29	8 29 36	8°14'30	8°6	21°51	21°46	28°54	14°36	5°32	20°19	9°4	12°10	1°38
T 30	8 33 33	9°15'27	9°7	25°35	23°23	29°30	14°40	5°34	20°20	9°5	12°10	1°40
F 31	8 37 29	10°16'23	10°8	29°24	25°10	0 ³¹ 7	14°45	5°37	20°21	9°5	12°11	1°43

Delta T = 27.78 sec.

FEBRUARY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	8 41 26	11°17'17	11°10	3 ¹ 20	26 ¹ 37	0 ¹ 44	14°49	5°39	20°21	9°6	12°11	1°46
S 2	8 45 22	12°18'10	12°12	7°22	28°15	1°21	14°54	5°41	20°22	9°6	12°11	1°48
M 3	8 49 19	13°19'01	13°14	11°32	29°52	1°58	14°59	5°43	20°23	9°6	12°11	1°51
T 4	8 53 16	14°19'52	14°17	15°50	1 ⁴ 29	2°35	15°3	5°45	20°24	9°7	12°12	1°54
W 5	8 57 12	15°20'41	15°19	20°15	3°6	3°12	15°8	5°48	20°24	9°7	12°12	1°57
T 6	9 1 9	16°21'28	16°22	24°48	4°43	3°50	15°12	5°50	20°25	9°7	12°12	1°59
F 7	9 5 5	17°22'15	17°25	29°30	6°20	4°27	15°17	5°52	20°26	9°8	12°13	2°2
S 8	9 9 2	18°23'00	18°28	4°21	7°57	5°4	15°22	5°54	20°26	9°8	12°13	2°5
S 9	9 12 58	19°23'44	19°30	9°21	9°34	5°41	15°26	5°56	20°27	9°8	12°13	2°7
M10	9 16 55	20°24'27	20°32	14°30	11°11	6°19	15°31	5°59	20°28	9°9	12°13	2°10
T 11	9 20 51	21°25'09	21°34	19°48	12°48	6°56	15°35	6°1	20°29	9°9	12°14	2°13
W12	9 24 48	22°25'50	22°35	25°15	14°25	7°33	15°40	6°3	20°29	9°9	12°14	2°15
T 13	9 28 44	23°26'30	23°36	0 ¹³ 51	16°1	8°11	15°45	6°5	20°30	9°10	12°14	2°18
F 14	9 32 41	24°27'09	24°36	6°35	17°38	8°48	15°49	6°7	20°31	9°10	12°14	2°21
S 15	9 36 38	25°27'47	25°36	12°28	19°15	9°25	15°54	6°10	20°31	9°11	12°15	2°23
S 16	9 40 34	26°28'23	26°36	18°27	20°51	10°3	15°58	6°12	20°32	9°11	12°15	2°26
M17	9 44 31	27°28'58	27°36	24°33	22°28	10°40	16°3	6°14	20°33	9°11	12°15	2°29
T 18	9 48 27	28°29'32	28°35	0 ¹⁸ 44	24°5	11°18	16°8	6°16	20°34	9°12	12°15	2°31
W19	9 52 24	29°30'05	29°34	6°59	25°41	11°56	16°12	6°18	20°34	9°12	12°16	2°34
T 20	9 56 20	0 ²⁰ 30'36	0 ²⁰ 33	13°17	27°18	12°33	16°17	6°21	20°35	9°12	12°16	2°37
F 21	10 0 17	1°31'05	1°31	19°37	28°54	13°11	16°21	6°23	20°36	9°13	12°16	2°39
S 22	10 4 13	2°31'33	2°30	25°56	0 ²² 31	13°48	16°26	6°25	20°36	9°13	12°16	2°42
S 23	10 8 10	3°31'59	3°29	2 ²³ 13	2°7	14°26	16°31	6°27	20°37	9°13	12°17	2°45
M24	10 12 7	4°32'23	4°27	8°27	3°43	15°4	16°35	6°29	20°38	9°14	12°17	2°47
T 25	10 16 3	5°32'46	5°26	14°36	5°19	15°41	16°40	6°32	20°38	9°14	12°17	2°50
W26	10 20 0	6°33'07	6°26	20°40	6°56	16°19	16°44	6°34	20°39	9°14	12°17	2°53
T 27	10 23 56	7°33'25	7°25	26°36	8°32	16°57	16°49	6°36	20°40	9°15	12°18	2°55
F 28	10 27 53	8°33'42	8°25	2 ²⁸ 25	10°8	17°35	16°54	6°38	20°41	9°15	12°18	2°58

Delta T = 27.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1947
heliocentric

MARCH 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 31 49	9 ^m 33'57	9 ^m 25	8 ^Ω 5	11 ^m 44	18 [≈] 13	16 ^m 58	6 ^Ω 40	20 ^{II} 41	9 ^Ω 16	12 ^Ω 18	3 ^m 1
S 2	10 35 46	10°34'09	10°26	13°36	13°20	18°50	17° 3	6°43	20°42	9°16	12°18	3° 3
M 3	10 39 42	11°34'20	11°27	18°58	14°56	19°28	17° 8	6°45	20°43	9°16	12°19	3° 6
T 4	10 43 39	12°34'28	12°29	24°10	16°32	20° 6	17°12	6°47	20°43	9°17	12°19	3° 9
W 5	10 47 36	13°34'35	13°31	29°12	18° 8	20°44	17°17	6°49	20°44	9°17	12°19	3°11
T 6	10 51 32	14°34'39	14°32	4 ^m 5	19°44	21°22	17°21	6°51	20°45	9°17	12°19	3°14
F 7	10 55 29	15°34'41	15°34	8°48	21°20	22° 0	17°26	6°54	20°46	9°18	12°20	3°17
S 8	10 59 25	16°34'42	16°36	13°22	22°55	22°38	17°31	6°56	20°46	9°18	12°20	3°19
S 9	11 3 22	17°34'40	17°38	17°47	24°31	23°16	17°35	6°58	20°47	9°18	12°20	3°22
M10	11 7 18	18°34'37	18°40	22° 4	26° 7	23°54	17°40	7° 0	20°48	9°19	12°20	3°25
T 11	11 11 15	19°34'32	19°41	26°13	27°42	24°32	17°44	7° 2	20°48	9°19	12°21	3°27
W12	11 15 11	20°34'26	20°42	0 ^Ω 15	29°18	25°10	17°49	7° 5	20°49	9°19	12°21	3°30
T 13	11 19 8	21°34'17	21°43	4° 9	0 ^Ω 54	25°48	17°54	7° 7	20°50	9°20	12°21	3°33
F 14	11 23 5	22°34'07	22°43	7°57	2°29	26°26	17°58	7° 9	20°51	9°20	12°21	3°35
S 15	11 27 1	23°33'56	23°43	11°38	4° 5	27° 4	18° 3	7°11	20°51	9°21	12°22	3°38
S 16	11 30 58	24°33'43	24°43	15°13	5°40	27°42	18° 7	7°13	20°52	9°21	12°22	3°40
M17	11 34 54	25°33'28	25°42	18°43	7°15	28°20	18°12	7°16	20°53	9°21	12°22	3°43
T 18	11 38 51	26°33'11	26°41	22° 8	8°51	28°58	18°17	7°18	20°53	9°22	12°23	3°46
W19	11 42 47	27°32'52	27°39	25°28	10°26	29°36	18°21	7°20	20°54	9°22	12°23	3°48
T 20	11 46 44	28°32'32	28°37	28°44	12° 1	0 ^Ω 14	18°26	7°22	20°55	9°22	12°23	3°51
F 21	11 50 40	29°32'10	29°35	1 ^m 56	13°37	0°52	18°30	7°24	20°55	9°23	12°23	3°54
S 22	11 54 37	0 ^Ω 31'45	0 ^Ω 33	5° 4	15°12	1°30	18°35	7°27	20°56	9°23	12°24	3°56
S 23	11 58 34	1°31'19	1°31	8° 9	16°47	2° 8	18°40	7°29	20°57	9°23	12°24	3°59
M24	12 2 30	2°30'51	2°28	11°10	18°22	2°46	18°44	7°31	20°58	9°24	12°24	4° 2
T 25	12 6 27	3°30'20	3°26	14° 9	19°58	3°24	18°49	7°33	20°58	9°24	12°24	4° 4
W26	12 10 23	4°29'48	4°24	17° 6	21°33	4° 3	18°54	7°35	20°59	9°24	12°25	4° 7
T 27	12 14 20	5°29'13	5°22	20° 0	23° 8	4°41	18°58	7°38	21° 0	9°25	12°25	4°10
F 28	12 18 16	6°28'36	6°21	22°52	24°43	5°19	19° 3	7°40	21° 0	9°25	12°25	4°12
S 29	12 22 13	7°27'57	7°20	25°43	26°18	5°57	19° 7	7°42	21° 1	9°26	12°25	4°15
S 30	12 26 9	8°27'15	8°19	28°32	27°53	6°35	19°12	7°44	21° 2	9°26	12°26	4°18
MB1	12 30 6	9 ^Ω 26'31	9 ^Ω 18	1 ^Ω 19	29 ^Ω 28	7 ^Ω 13	19 ^m 17	7 ^Ω 46	21 ^{II} 3	9 ^Ω 26	12 ^Ω 26	4 ^m 20

Delta T = 27.86 sec.

APRIL 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 34 3	10 ^Ω 25'45	10 ^Ω 18	4 ^Ω 6	1 ^Ω 3	7 ^Ω 51	19 ^m 21	7 ^Ω 49	21 ^{II} 3	9 ^Ω 27	12 ^Ω 26	4 ^m 23
W 2	12 37 59	11°24'56	11°19	6°52	2°38	8°29	19°26	7°51	21° 4	9°27	12°26	4°26
T 3	12 41 56	12°24'05	12°19	9°37	4°13	9° 7	19°30	7°53	21° 5	9°27	12°27	4°28
F 4	12 45 52	13°23'12	13°20	12°22	5°48	9°45	19°35	7°55	21° 5	9°28	12°27	4°31
S 5	12 49 49	14°22'16	14°21	15° 7	7°23	10°23	19°40	7°57	21° 6	9°28	12°27	4°34
S 6	12 53 45	15°21'19	15°22	17°52	8°58	11° 1	19°44	8° 0	21° 7	9°28	12°27	4°36
M 7	12 57 42	16°20'19	16°23	20°36	10°33	11°40	19°49	8° 2	21° 8	9°29	12°28	4°39
T 8	13 1 38	17°19'18	17°24	23°22	12° 8	12°18	19°54	8° 4	21° 8	9°29	12°28	4°41
W 9	13 5 35	18°18'14	18°24	26° 8	13°42	12°56	19°58	8° 6	21° 9	9°29	12°28	4°44
T 10	13 9 31	19°17'09	19°24	28°54	15°17	13°34	20° 3	8° 8	21°10	9°30	12°28	4°47
F 11	13 13 28	20°16'02	20°24	1 ^Ω 42	16°52	14°12	20° 7	8°11	21°10	9°30	12°29	4°49
S 12	13 17 25	21°14'54	21°24	4°31	18°27	14°50	20°12	8°13	21°11	9°31	12°29	4°52
S 13	13 21 21	22°13'43	22°23	7°21	20° 2	15°28	20°17	8°15	21°12	9°31	12°29	4°55
M14	13 25 18	23°12'31	23°22	10°14	21°37	16° 6	20°21	8°17	21°12	9°31	12°29	4°57
T 15	13 29 14	24°11'17	24°20	13° 8	23°12	16°44	20°26	8°19	21°13	9°32	12°30	5° 0
W16	13 33 11	25°10'02	25°18	16° 4	24°47	17°22	20°31	8°22	21°14	9°32	12°30	5° 3
T 17	13 37 7	26° 8'44	26°16	19° 2	26°21	18° 0	20°35	8°24	21°15	9°32	12°30	5° 5
F 18	13 41 4	27° 7'25	27°13	22° 3	27°56	18°37	20°40	8°26	21°15	9°33	12°30	5° 8
S 19	13 45 0	28° 6'04	28°10	25° 7	29°31	19°15	20°44	8°28	21°16	9°33	12°31	5°10
S 20	13 48 57	29° 4'41	29° 7	28°15	1 [≈] 6	19°53	20°49	8°30	21°17	9°33	12°31	5°13
M21	13 52 54	0 ^m 3'17	0 ^m 4	1 [≈] 25	2°41	20°31	20°54	8°32	21°17	9°34	12°31	5°16
T 22	13 56 50	1° 1'50	1° 0	4°40	4°16	21° 9	20°58	8°35	21°18	9°34	12°31	5°18
W23	14 0 47	2° 0'22	1°57	7°58	5°51	21°47	21° 3	8°37	21°19	9°34	12°32	5°21
T 24	14 4 43	2°58'52	2°54	11°21	7°25	22°25	21° 7	8°39	21°20	9°35	12°32	5°24
F 25	14 8 40	3°57'19	3°51	14°48	9° 0	23° 2	21°12	8°41	21°20	9°35	12°32	5°26
S 26	14 12 36	4°55'45	4°48	18°21	10°35	23°40	21°17	8°43	21°21	9°35	12°33	5°29
S 27	14 16 33	5°54'08	5°46	21°58	12°10	24°18	21°21	8°46	21°22	9°36	12°33	5°32
M28	14 20 29	6°52'30	6°44	25°42	13°45	24°56	21°26	8°48	21°22	9°36	12°33	5°34
T 29	14 24 26	7°50'49	7°43	29°31	15°20	25°33	21°31	8°50	21°23	9°37	12°33	5°37
W30	14 28 23	8 ^m 49'06	8 ^m 41	3 ^Ω 27	16 [≈] 55	26 ^Ω 11	21 ^m 35	8 ^Ω 52	21 ^{II} 24	9 ^Ω 37	12 ^Ω 34	5 ^m 39

Delta T = 27.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1947
heliocentric

MAY 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 32 19	9♈47'21	9♈41	7♄30	18♂30	26♁49	21♈40	8♁54	21♈25	9♁37	12♁34	5♈42
F 2	14 36 16	10°45'33	10°40	11°40	20° 5	27°26	21°45	8°57	21°25	9°38	12°34	5°45
S 3	14 40 12	11°43'44	11°40	15°58	21°40	28° 4	21°49	8°59	21°26	9°38	12°34	5°47
S 4	14 44 9	12°41'53	12°40	20°23	23°15	28°41	21°54	9° 1	21°27	9°38	12°35	5°50
M 5	14 48 5	13°40'01	13°40	24°57	24°50	29°19	21°58	9° 3	21°27	9°39	12°35	5°53
T 6	14 52 2	14°38'06	14°40	29°39	26°25	29°56	22° 3	9° 5	21°28	9°39	12°35	5°55
W 7	14 55 58	15°36'10	15°39	4♃30	28° 0	0♃34	22° 8	9° 8	21°29	9°39	12°35	5°58
T 8	14 59 55	16°34'13	16°39	9°30	29°35	1°11	22°12	9°10	21°29	9°40	12°36	6° 1
F 9	15 3 52	17°32'14	17°38	14°40	1♃10	1°49	22°17	9°12	21°30	9°40	12°36	6° 3
S 10	15 7 48	18°30'13	18°38	19°58	2°45	2°26	22°22	9°14	21°31	9°40	12°36	6° 6
S 11	15 11 45	19°28'12	19°36	25°25	4°20	3° 3	22°26	9°16	21°32	9°41	12°36	6° 8
M 12	15 15 41	20°26'08	20°35	1♃ 2	5°55	3°41	22°31	9°19	21°32	9°41	12°37	6°11
T 13	15 19 38	21°24'04	21°33	6°46	7°30	4°18	22°35	9°21	21°33	9°42	12°37	6°14
W 14	15 23 34	22°21'58	22°31	12°39	9° 5	4°55	22°40	9°23	21°34	9°42	12°37	6°16
T 15	15 27 31	23°19'51	23°28	18°38	10°41	5°32	22°45	9°25	21°34	9°42	12°37	6°19
F 16	15 31 27	24°17'43	24°25	24°44	12°16	6°10	22°49	9°27	21°35	9°43	12°38	6°22
S 17	15 35 24	25°15'33	25°22	0♈56	13°51	6°47	22°54	9°30	21°36	9°43	12°38	6°24
S 18	15 39 21	26°13'22	26°18	7°11	15°26	7°24	22°59	9°32	21°37	9°43	12°38	6°27
M 19	15 43 17	27°11'10	27°14	13°29	17° 1	8° 1	23° 3	9°34	21°37	9°44	12°38	6°29
T 20	15 47 14	28° 8'57	28°10	19°48	18°37	8°38	23° 8	9°36	21°38	9°44	12°39	6°32
W 21	15 51 10	29° 6'43	29° 6	26° 7	20°12	9°15	23°13	9°38	21°39	9°44	12°39	6°35
T 22	15 55 7	0♃ 4'27	0♃ 2	2♃24	21°47	9°52	23°17	9°41	21°39	9°45	12°39	6°37
F 23	15 59 3	1° 2'10	0°58	8°38	23°23	10°29	23°22	9°43	21°40	9°45	12°39	6°40
S 24	16 3 0	1°59'51	1°54	14°47	24°58	11° 6	23°26	9°45	21°41	9°45	12°40	6°43
S 25	16 6 57	2°57'31	2°50	20°51	26°33	11°43	23°31	9°47	21°42	9°46	12°40	6°45
M 26	16 10 53	3°55'09	3°47	26°47	28° 9	12°19	23°36	9°49	21°42	9°46	12°40	6°48
T 27	16 14 50	4°52'46	4°44	2♁36	29°44	12°56	23°40	9°51	21°43	9°47	12°40	6°50
W 28	16 18 46	5°50'21	5°42	8°16	1♃20	13°33	23°45	9°54	21°44	9°47	12°41	6°53
T 29	16 22 43	6°47'55	6°40	13°46	2°55	14° 9	23°50	9°56	21°44	9°47	12°41	6°56
F 30	16 26 39	7°45'27	7°38	19° 8	4°31	14°46	23°54	9°58	21°45	9°48	12°41	6°58
S 31	16 30 36	8♃42'58	8♃37	24♁19	6♃ 6	15♃23	23♈59	10♁ 0	21♈46	9♁48	12♁42	7♈ 1

Delta T = 27.93 sec.

JUNE 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	16 34 32	9♃40'27	9♃36	29♁21	7♃42	15♃59	24♈ 4	10♁ 2	21♈47	9♁48	12♁42	7♈ 4
M 2	16 38 29	10°37'56	10°35	4♈14	9°17	16°36	24° 8	10° 5	21°47	9°49	12°42	7° 6
T 3	16 42 25	11°35'23	11°34	8°57	10°53	17°12	24°13	10° 7	21°48	9°49	12°42	7° 9
W 4	16 46 22	12°32'50	12°33	13°30	12°28	17°48	24°17	10° 9	21°49	9°49	12°43	7°11
T 5	16 50 19	13°30'15	13°32	17°56	14° 4	18°25	24°22	10°11	21°49	9°50	12°43	7°14
F 6	16 54 15	14°27'40	14°31	22°12	15°40	19° 1	24°27	10°13	21°50	9°50	12°43	7°17
S 7	16 58 12	15°25'04	15°30	26°21	17°15	19°37	24°31	10°16	21°51	9°51	12°43	7°19
S 8	17 2 8	16°22'27	16°29	0♁22	18°51	20°14	24°36	10°18	21°51	9°51	12°44	7°22
M 9	17 6 5	17°19'49	17°27	4°16	20°27	20°50	24°41	10°20	21°52	9°51	12°44	7°24
T 10	17 10 1	18°17'11	18°26	8° 4	22° 3	21°26	24°45	10°22	21°53	9°52	12°44	7°27
W 11	17 13 58	19°14'32	19°23	11°45	23°38	22° 2	24°50	10°24	21°54	9°52	12°44	7°30
T 12	17 17 55	20°11'53	20°21	15°20	25°14	22°38	24°55	10°27	21°54	9°52	12°45	7°32
F 13	17 21 51	21° 9'13	21°18	18°50	26°50	23°14	24°59	10°29	21°55	9°53	12°45	7°35
S 14	17 25 48	22° 6'33	22°14	22°14	28°26	23°50	25° 4	10°31	21°56	9°53	12°45	7°37
S 15	17 29 44	23° 3'52	23°11	25°34	0♃ 2	24°26	25° 9	10°33	21°56	9°53	12°45	7°40
M 16	17 33 41	24° 1'11	24° 7	28°50	1°38	25° 2	25°13	10°35	21°57	9°54	12°46	7°43
T 17	17 37 37	24°58'30	25° 2	2♈ 2	3°14	25°37	25°18	10°38	21°58	9°54	12°46	7°45
W 18	17 41 34	25°55'48	25°58	5°10	4°50	26°13	25°22	10°40	21°59	9°54	12°46	7°48
T 19	17 45 30	26°53'06	26°53	8°14	6°26	26°49	25°27	10°42	21°59	9°55	12°46	7°51
F 20	17 49 27	27°50'23	27°48	11°16	8° 2	27°24	25°32	10°44	22° 0	9°55	12°47	7°53
S 21	17 53 24	28°47'40	28°44	14°15	9°38	28° 0	25°36	10°46	22° 1	9°56	12°47	7°56
S 22	17 57 20	29°44'56	29°39	17°11	11°14	28°35	25°41	10°49	22° 1	9°56	12°47	7°58
M 23	18 1 17	0♃42'12	0♃35	20° 5	12°50	29°11	25°46	10°51	22° 2	9°56	12°47	8° 1
T 24	18 5 13	1°39'26	1°32	22°58	14°26	29°46	25°50	10°53	22° 3	9°57	12°48	8° 4
W 25	18 9 10	2°36'40	2°28	25°48	16° 2	0♃22	25°55	10°55	22° 4	9°57	12°48	8° 6
T 26	18 13 6	3°33'54	3°25	28°37	17°38	0°57	26° 0	10°57	22° 4	9°57	12°48	8° 9
F 27	18 17 3	4°31'07	4°23	1♃25	19°15	1°32	26° 4	10°59	22° 5	9°58	12°48	8°11
S 28	18 20 59	5°28'19	5°21	4°12	20°51	2° 7	26° 9	11° 2	22° 6	9°58	12°49	8°14
S 29	18 24 56	6°25'31	6°19	6°57	22°27	2°43	26°14	11° 4	22° 6	9°58	12°49	8°17
M 30	18 28 53	7♃22'42	7♃17	9♃43	24♃ 3	3♃18	26♈18	11♁ 6	22♈ 7	9♁59	12♁49	8♈19

Delta T = 27.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1947
heliocentric

NOVEMBER 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 37 45	7♃43'01	7♃47	14♃59	14♃6	8♃45	5♃59	15♁37	23♂35	10♁43	13♁21	13♂37
S 2	2 41 42	8°43'02	8°49	20°18	15°41	9°14	6°3	15°39	23°36	10°43	13°22	13°40
M 3	2 45 39	9°43'06	9°50	25°46	17°16	9°43	6°8	15°41	23°37	10°44	13°22	13°42
T 4	2 49 35	10°43'11	10°51	1♃23	18°51	10°11	6°13	15°43	23°37	10°44	13°22	13°45
W 5	2 53 32	11°43'19	11°52	7°8	20°27	10°40	6°18	15°46	23°38	10°44	13°22	13°47
T 6	2 57 28	12°43'29	12°52	13°1	22°2	11°8	6°22	15°48	23°39	10°45	13°23	13°50
F 7	3 1 25	13°43'41	13°52	19°1	23°37	11°37	6°27	15°50	23°40	10°45	13°23	13°52
S 8	3 5 21	14°43'55	14°51	25°7	25°12	12°5	6°32	15°52	23°40	10°45	13°23	13°55
S 9	3 9 18	15°44'11	15°51	1♂19	26°47	12°34	6°36	15°54	23°41	10°46	13°23	13°57
M10	3 13 14	16°44'29	16°49	7°35	28°22	13°2	6°41	15°56	23°42	10°46	13°24	14°0
T 11	3 17 11	17°44'49	17°48	13°53	29°57	13°30	6°46	15°59	23°42	10°47	13°24	14°2
W12	3 21 8	18°45'11	18°47	20°12	1♃32	13°58	6°51	16°1	23°43	10°47	13°24	14°5
T 13	3 25 4	19°45'34	19°45	26°31	3°7	14°27	6°55	16°3	23°44	10°47	13°24	14°7
F 14	3 29 1	20°45'59	20°44	2♃48	4°42	14°55	7°0	16°5	23°45	10°48	13°25	14°10
S 15	3 32 57	21°46'26	21°43	9°1	6°17	15°23	7°5	16°7	23°45	10°48	13°25	14°13
S 16	3 36 54	22°46'55	22°41	15°10	7°52	15°51	7°9	16°10	23°46	10°48	13°25	14°15
M17	3 40 50	23°47'24	23°41	21°13	9°27	16°19	7°14	16°12	23°47	10°49	13°25	14°18
T 18	3 44 47	24°47'56	24°40	27°9	11°2	16°47	7°19	16°14	23°47	10°49	13°26	14°20
W19	3 48 43	25°48'28	25°40	2♂57	12°37	17°15	7°24	16°16	23°48	10°49	13°26	14°23
T 20	3 52 40	26°49'02	26°40	8°37	14°11	17°43	7°28	16°18	23°49	10°50	13°26	14°25
F 21	3 56 37	27°49'37	27°40	14°7	15°46	18°11	7°33	16°20	23°50	10°50	13°26	14°28
S 22	4 0 33	28°50'13	28°41	19°27	17°21	18°39	7°38	16°23	23°50	10°50	13°27	14°30
S 23	4 4 30	29°50'50	29°42	24°38	18°56	19°7	7°42	16°25	23°51	10°51	13°27	14°33
M24	4 8 26	0♂51'29	0♂44	29°40	20°31	19°35	7°47	16°27	23°52	10°51	13°27	14°35
T 25	4 12 23	1°52'08	1°46	4♂32	22°6	20°3	7°52	16°29	23°52	10°52	13°28	14°38
W26	4 16 19	2°52'49	2°48	9°14	23°41	20°30	7°57	16°31	23°53	10°52	13°28	14°40
T 27	4 20 16	3°53'31	3°51	13°47	25°15	20°58	8°1	16°33	23°54	10°52	13°28	14°43
F 28	4 24 12	4°54'15	4°54	18°12	26°50	21°26	8°6	16°36	23°54	10°53	13°28	14°45
S 29	4 28 9	5°54'59	5°56	22°28	28°25	21°54	8°11	16°38	23°55	10°53	13°29	14°48
S 30	4 32 6	6♂55'45	6♂59	26♂37	0♁0	22♃21	8♃16	16♁40	23♂56	10♁53	13♁29	14♂50

Delta T = 28.17 sec.

DECEMBER 1947

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 36 2	7♂56'33	8♂1	0♁37	1♁35	22♃49	8♃20	16♁42	23♂57	10♁54	13♁29	14♂53
T 2	4 39 59	8°57'21	9°4	4°31	3°10	23°17	8°25	16°44	23°57	10°54	13°29	14°55
W 3	4 43 55	9°58'11	10°6	8°18	4°45	23°44	8°30	16°47	23°58	10°54	13°30	14°58
T 4	4 47 52	10°59'03	11°7	11°58	6°19	24°12	8°34	16°49	23°59	10°55	13°30	15°0
F 5	4 51 48	11°59'56	12°9	15°33	7°54	24°39	8°39	16°51	23°59	10°55	13°30	15°3
S 6	4 55 45	13°0'50	13°9	19°3	9°29	25°7	8°44	16°53	24°0	10°55	13°30	15°5
S 7	4 59 41	14°1'45	14°10	22°27	11°4	25°34	8°49	16°55	24°1	10°56	13°31	15°8
M 8	5 3 38	15°2'42	15°10	25°47	12°39	26°2	8°53	16°57	24°2	10°56	13°31	15°10
T 9	5 7 35	16°3'40	16°10	29°2	14°14	26°29	8°58	17°0	24°2	10°57	13°31	15°13
W10	5 11 31	17°4'39	17°9	2♂14	15°49	26°56	9°3	17°2	24°3	10°57	13°31	15°15
T 11	5 15 28	18°5'40	18°8	5°22	17°24	27°24	9°8	17°4	24°4	10°57	13°32	15°18
F 12	5 19 24	19°6'41	19°8	8°26	18°59	27°51	9°12	17°6	24°4	10°58	13°32	15°20
S 13	5 23 21	20°7'43	20°7	11°27	20°34	28°18	9°17	17°8	24°5	10°58	13°32	15°23
S 14	5 27 17	21°8'46	21°6	14°26	22°9	28°46	9°22	17°10	24°6	10°58	13°32	15°25
M15	5 31 14	22°9'49	22°6	17°22	23°44	29°13	9°26	17°13	24°7	10°59	13°33	15°28
T 16	5 35 10	23°10'54	23°5	20°16	25°19	29°40	9°31	17°15	24°7	10°59	13°33	15°30
W17	5 39 7	24°11'58	24°5	23°9	26°54	0♁7	9°36	17°17	24°8	10°59	13°33	15°33
T 18	5 43 4	25°13'03	25°5	25°59	28°29	0°35	9°41	17°19	24°9	11°0	13°34	15°35
F 19	5 47 0	26°14'09	26°5	28°48	0♁4	1°2	9°45	17°21	24°9	11°0	13°34	15°38
S 20	5 50 57	27°15'15	27°6	1♃36	1°39	1°29	9°50	17°23	24°10	11°0	13°34	15°40
S 21	5 54 53	28°16'21	28°7	4°22	3°14	1°56	9°55	17°26	24°11	11°1	13°34	15°43
M22	5 58 50	29°17'27	29°9	7°8	4°49	2°23	10°0	17°28	24°12	11°1	13°35	15°45
T 23	6 2 46	0♂18'33	0♂11	9°53	6°24	2°50	10°4	17°30	24°12	11°2	13°35	15°48
W24	6 6 43	1°19'40	1°13	12°38	7°59	3°17	10°9	17°32	24°13	11°2	13°35	15°50
T 25	6 10 39	2°20'47	2°15	15°23	9°34	3°44	10°14	17°34	24°14	11°2	13°35	15°53
F 26	6 14 36	3°21'54	3°18	18°7	11°10	4°11	10°19	17°37	24°14	11°3	13°36	15°55
S 27	6 18 33	4°23'01	4°21	20°52	12°45	4°38	10°23	17°39	24°15	11°3	13°36	15°58
S 28	6 22 29	5°24'09	5°24	23°38	14°20	5°5	10°28	17°41	24°16	11°3	13°36	16°0
M29	6 26 26	6°25'17	6°28	26°24	15°55	5°32	10°33	17°43	24°17	11°4	13°36	16°3
T 30	6 30 22	7°26'25	7°31	29°10	17°30	5°59	10°38	17°45	24°17	11°4	13°37	16°5
W31	6 34 19	8♃27'33	8♃33	1♃58	19♁6	6♁26	10♃42	17♁47	24♂18	11♁4	13♁37	16♂8

Delta T = 28.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]