

SWISS EPHEMERIS for the year 2049
heliocentric

JANUARY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	6 44 21	10 ⁵⁹ 36	11 ⁵⁶ 5	13 ⁵¹	26 ⁸ 5	22 ¹⁷ 17	27 ¹¹ 13	18 ³ 9	13 ¹¹ 6	22 ⁸ 45	7 ¹¹ 24	19 ¹¹ 2
S 2	6 48 18	12° 0'47	12° 5	19°50	27°41	22°53	27°18	18°10	13° 7	22°45	7°24	19° 5
S 3	6 52 14	13° 1'58	13° 4	25°56	29°18	23°29	27°23	18°12	13° 8	22°46	7°25	19° 7
M 4	6 56 11	14° 3'09	14° 3	2 ¹¹ 7	0 ¹¹ 54	24° 5	27°29	18°14	13° 9	22°46	7°25	19° 9
T 5	7 0 8	15° 4'20	15° 2	8°22	2°31	24°41	27°34	18°16	13°10	22°46	7°25	19°12
W 6	7 4 4	16° 5'31	16° 2	14°40	4° 7	25°17	27°39	18°18	13°10	22°47	7°25	19°14
T 7	7 8 1	17° 6'41	17° 1	20°59	5°43	25°53	27°44	18°19	13°11	22°47	7°25	19°17
F 8	7 11 57	18° 7'51	18° 1	27°18	7°20	26°29	27°49	18°21	13°12	22°47	7°26	19°19
S 9	7 15 54	19° 9'01	19° 1	3 ⁵⁶ 36	8°56	27° 5	27°54	18°23	13°13	22°48	7°26	19°22
S 10	7 19 50	20°10'10	20° 1	9°50	10°33	27°40	28° 0	18°25	13°13	22°48	7°26	19°24
M 11	7 23 47	21°11'19	21° 2	15°59	12°10	28°16	28° 5	18°27	13°14	22°49	7°26	19°27
T 12	7 27 43	22°12'27	22° 3	22° 3	13°46	28°52	28°10	18°28	13°15	22°49	7°27	19°29
W 13	7 31 40	23°13'34	23° 5	28° 0	15°23	29°27	28°15	18°30	13°16	22°49	7°27	19°32
T 14	7 35 37	24°14'41	24° 7	3 ⁴⁹ 49	17° 0	0 ⁸ 3	28°20	18°32	13°17	22°50	7°27	19°34
F 15	7 39 33	25°15'48	25° 9	9°30	18°36	0°38	28°25	18°34	13°17	22°50	7°27	19°37
S 16	7 43 30	26°16'54	26°12	15° 1	20°13	1°14	28°30	18°36	13°18	22°50	7°27	19°39
S 17	7 47 26	27°17'59	27°14	20°23	21°50	1°49	28°36	18°38	13°19	22°51	7°28	19°41
M 18	7 51 23	28°19'03	28°17	25°35	23°27	2°24	28°41	18°39	13°20	22°51	7°28	19°44
T 19	7 55 19	29°20'07	29°20	0 ¹¹ 38	25° 4	3° 0	28°46	18°41	13°20	22°52	7°28	19°46
W 20	7 59 16	0 ¹¹ 21'11	0 ¹¹ 23	5°31	26°40	3°35	28°51	18°43	13°21	22°52	7°28	19°49
T 21	8 3 12	1°22'13	1°26	10°14	28°17	4°10	28°56	18°45	13°22	22°52	7°28	19°51
F 22	8 7 9	2°23'15	2°28	14°49	29°54	4°45	29° 1	18°47	13°23	22°53	7°29	19°54
S 23	8 11 6	3°24'17	3°31	19°14	1 ⁵³ 31	5°20	29° 7	18°48	13°24	22°53	7°29	19°56
S 24	8 15 2	4°25'18	4°33	23°32	3° 8	5°55	29°12	18°50	13°24	22°53	7°29	19°59
M 25	8 18 59	5°26'18	5°35	27°41	4°45	6°30	29°17	18°52	13°25	22°54	7°29	20° 1
T 26	8 22 55	6°27'18	6°36	1 ⁴³ 43	6°22	7° 5	29°22	18°54	13°26	22°54	7°30	20° 3
W 27	8 26 52	7°28'18	7°37	5°37	7°59	7°40	29°27	18°56	13°27	22°54	7°30	20° 6
T 28	8 30 48	8°29'17	8°38	9°25	9°36	8°15	29°32	18°58	13°27	22°55	7°30	20° 8
F 29	8 34 45	9°30'15	9°38	13° 6	11°13	8°49	29°37	18°59	13°28	22°55	7°30	20°11
S 30	8 38 41	10°31'13	10°38	16°42	12°51	9°24	29°43	19° 1	13°29	22°56	7°30	20°13
S 31	8 42 38	11 ¹¹ 32'10	11 ¹¹ 37	20 ¹² 12	14 ⁵⁶ 28	9 ⁵⁹ 59	29 ¹¹ 48	19 ³ 3	13 ¹¹ 30	22 ⁵⁶ 56	7 ³¹ 31	20 ¹¹ 16

Delta T = 119.29 sec.

FEBRUARY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	8 46 35	12 ¹¹ 33'07	12 ¹¹ 36	23 ³⁷ 37	16 ⁵⁶ 5	10 ³³ 33	29 ¹¹ 53	19 ³ 5	13 ¹¹ 31	22 ⁵⁶ 56	7 ³¹ 31	20 ¹¹ 18
T 2	8 50 31	13°34'02	13°35	26°57	17°42	11° 8	29°58	19° 7	13°31	22°57	7°31	20°21
W 3	8 54 28	14°34'56	14°34	0 ¹¹ 13	19°19	11°42	0 ⁵ 3	19° 8	13°32	22°57	7°31	20°23
T 4	8 58 24	15°35'49	15°33	3°25	20°57	12°17	0° 8	19°10	13°33	22°57	7°31	20°25
F 5	9 2 21	16°36'41	16°32	6°33	22°34	12°51	0°13	19°12	13°34	22°58	7°32	20°28
S 6	9 6 17	17°37'32	17°31	9°38	24°11	13°25	0°19	19°14	13°34	22°58	7°32	20°30
S 7	9 10 14	18°38'21	18°31	12°40	25°49	14° 0	0°24	19°16	13°35	22°58	7°32	20°33
M 8	9 14 10	19°39'08	19°31	15°39	27°26	14°34	0°29	19°17	13°36	22°59	7°32	20°35
T 9	9 18 7	20°39'54	20°31	18°35	29° 3	15° 8	0°34	19°19	13°37	22°59	7°33	20°38
W 10	9 22 4	21°40'39	21°31	21°30	0 ¹¹ 41	15°42	0°39	19°21	13°37	23° 0	7°33	20°40
T 11	9 26 0	22°41'22	22°32	24°22	2°18	16°16	0°44	19°23	13°38	23° 0	7°33	20°43
F 12	9 29 57	23°42'04	23°34	27°13	3°56	16°50	0°49	19°25	13°39	23° 0	7°33	20°45
S 13	9 33 53	24°42'43	24°35	0 ¹¹ 2	5°33	17°24	0°54	19°27	13°40	23° 1	7°33	20°47
S 14	9 37 50	25°43'22	25°37	2°49	7°11	17°58	1° 0	19°28	13°41	23° 1	7°34	20°50
M 15	9 41 46	26°43'58	26°39	5°36	8°48	18°31	1° 5	19°30	13°41	23° 1	7°34	20°52
T 16	9 45 43	27°44'33	27°41	8°22	10°25	19° 5	1°10	19°32	13°42	23° 2	7°34	20°55
W 17	9 49 39	28°45'07	28°44	11° 7	12° 3	19°39	1°15	19°34	13°43	23° 2	7°34	20°57
T 18	9 53 36	29°45'39	29°46	13°52	13°40	20°12	1°20	19°36	13°44	23° 3	7°34	21° 0
F 19	9 57 33	0 ¹¹ 46'09	0 ¹¹ 48	16°37	15°18	20°46	1°25	19°37	13°44	23° 3	7°35	21° 2
S 20	10 1 29	1°46'38	1°50	19°22	16°56	21°19	1°30	19°39	13°45	23° 3	7°35	21° 4
S 21	10 5 26	2°47'05	2°52	22° 6	18°33	21°53	1°35	19°41	13°46	23° 4	7°35	21° 7
M 22	10 9 22	3°47'31	3°54	24°52	20°11	22°26	1°41	19°43	13°47	23° 4	7°35	21° 9
T 23	10 13 19	4°47'56	4°56	27°38	21°48	22°59	1°46	19°45	13°48	23° 4	7°36	21°12
W 24	10 17 15	5°48'19	5°57	0 ¹¹ 24	23°26	23°33	1°51	19°47	13°48	23° 5	7°36	21°14
T 25	10 21 12	6°48'41	6°57	3°12	25° 3	24° 6	1°56	19°48	13°49	23° 5	7°36	21°17
F 26	10 25 8	7°49'01	7°58	6° 1	26°41	24°39	2° 1	19°50	13°50	23° 5	7°36	21°19
S 27	10 29 5	8°49'21	8°57	8°51	28°18	25°12	2° 6	19°52	13°51	23° 6	7°36	21°21
S 28	10 33 2	9 ¹¹ 49'38	9 ¹¹ 57	11 ³⁴ 43	29 ¹⁵ 56	25 ¹⁴ 45	2 ⁵⁶ 11	19 ³ 54	13 ¹¹ 51	23 ⁶ 6	7 ³⁷ 37	21 ¹¹ 24

Delta T = 119.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2049
heliocentric

NOVEMBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	2 42 54	9♃ 0'23	8♃52	21♁46	4♄30	21♁28	22♁50	27♁21	17♁ 3	24♃37	8♁29	1♂ 0
T 2	2 46 51	10° 0'25	9°52	24°38	6° 7	21°54	22°55	27°23	17° 3	24°37	8°29	1° 2
W 3	2 50 47	11° 0'28	10°52	27°29	7°44	22°20	23° 0	27°25	17° 4	24°37	8°30	1° 4
T 4	2 54 44	12° 0'33	11°52	0♂18	9°21	22°47	23° 5	27°27	17° 5	24°38	8°30	1° 7
F 5	2 58 40	13° 0'39	12°53	3° 5	10°58	23°13	23°10	27°29	17° 6	24°38	8°30	1° 9
S 6	3 2 37	14° 0'47	13°55	5°52	12°35	23°39	23°15	27°31	17° 6	24°39	8°30	1°11
S 7	3 6 33	15° 0'56	14°56	8°38	14°12	24° 6	23°20	27°32	17° 7	24°39	8°30	1°13
M 8	3 10 30	16° 1'07	15°58	11°23	15°48	24°32	23°25	27°34	17° 8	24°39	8°31	1°16
T 9	3 14 26	17° 1'19	17° 0	14° 8	17°25	24°59	23°29	27°36	17° 9	24°40	8°31	1°18
W10	3 18 23	18° 1'34	18° 2	16°53	19° 2	25°25	23°34	27°38	17°10	24°40	8°31	1°20
T 11	3 22 19	19° 1'50	19° 4	19°37	20°39	25°52	23°39	27°40	17°10	24°40	8°31	1°22
F 12	3 26 16	20° 2'08	20° 6	22°22	22°15	26°18	23°44	27°41	17°11	24°41	8°32	1°25
S 13	3 30 13	21° 2'28	21° 8	25° 8	23°52	26°45	23°49	27°43	17°12	24°41	8°32	1°27
S 14	3 34 9	22° 2'49	22°10	27°54	25°28	27°11	23°54	27°45	17°13	24°41	8°32	1°29
M15	3 38 6	23° 3'13	23°11	0♂40	27° 5	27°38	23°59	27°47	17°13	24°42	8°32	1°31
T 16	3 42 2	24° 3'38	24°13	3°28	28°41	28° 4	24° 4	27°49	17°14	24°42	8°32	1°34
W17	3 45 59	25° 4'05	25°13	6°17	0♁18	28°31	24° 9	27°51	17°15	24°43	8°33	1°36
T 18	3 49 55	26° 4'34	26°14	9° 8	1°54	28°57	24°14	27°52	17°16	24°43	8°33	1°38
F 19	3 53 52	27° 5'05	27°14	12° 0	3°31	29°24	24°19	27°54	17°17	24°43	8°33	1°40
S 20	3 57 48	28° 5'37	28°14	14°54	5° 7	29°51	24°24	27°56	17°17	24°44	8°33	1°42
S 21	4 1 45	29° 6'12	29°13	17°50	6°43	0♄17	24°29	27°58	17°18	24°44	8°33	1°45
M22	4 5 42	0♁6'48	0♁13	20°49	8°19	0°44	24°34	28° 0	17°19	24°44	8°34	1°47
T 23	4 9 38	1° 7'25	1°12	23°50	9°56	1°10	24°39	28° 2	17°20	24°45	8°34	1°49
W24	4 13 35	2° 8'05	2°10	26°55	11°32	1°37	24°44	28° 3	17°20	24°45	8°34	1°51
T 25	4 17 31	3° 8'45	3° 9	0♁ 2	13° 8	2° 4	24°48	28° 5	17°21	24°46	8°34	1°54
F 26	4 21 28	4° 9'28	4° 8	3°13	14°44	2°31	24°53	28° 7	17°22	24°46	8°35	1°56
S 27	4 25 24	5°10'11	5° 7	6°27	16°20	2°57	24°58	28° 9	17°23	24°46	8°35	1°58
S 28	4 29 21	6°10'56	6° 6	9°46	17°56	3°24	25° 3	28°11	17°24	24°47	8°35	2° 0
M29	4 33 18	7°11'42	7° 5	13° 9	19°32	3°51	25° 8	28°13	17°24	24°47	8°35	2° 3
T 30	4 37 14	8°12'29	8°11	16°37	21°11	4°18	25°13	28°14	17°25	24°47	8°35	2° 5

Delta T = 120.75 sec.

DECEMBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	4 41 11	9♁13'17	9♁ 5	20♁ 9	22♁43	4♄44	25♁18	28♁16	17♁26	24♃48	8♁36	2♂ 7
T 2	4 45 7	10°14'05	10° 5	23°47	24°19	5°11	25°23	28°18	17°27	24°48	8°36	2° 9
F 3	4 49 4	11°14'55	11° 6	27°31	25°55	5°38	25°28	28°20	17°27	24°48	8°36	2°12
S 4	4 53 0	12°15'45	12° 8	1♂21	27°30	6° 5	25°33	28°22	17°28	24°49	8°36	2°14
S 5	4 56 57	13°16'36	13°10	5°18	29° 6	6°32	25°38	28°23	17°29	24°49	8°36	2°16
M 6	5 0 53	14°17'28	14°12	9°21	0♂42	6°59	25°43	28°25	17°30	24°50	8°37	2°18
T 7	5 4 50	15°18'21	15°14	13°31	2°17	7°25	25°48	28°27	17°31	24°50	8°37	2°21
W 8	5 8 47	16°19'15	16°17	17°49	3°53	7°52	25°53	28°29	17°31	24°50	8°37	2°23
T 9	5 12 43	17°20'10	17°20	22°15	5°28	8°19	25°57	28°31	17°32	24°51	8°37	2°25
F 10	5 16 40	18°21'06	18°22	26°49	7° 4	8°46	26° 2	28°33	17°33	24°51	8°37	2°27
S 11	5 20 36	19°22'02	19°25	1♂32	8°39	9°13	26° 7	28°34	17°34	24°51	8°38	2°29
S 12	5 24 33	20°23'00	20°28	6°24	10°14	9°40	26°12	28°36	17°34	24°52	8°38	2°32
M13	5 28 29	21°23'58	21°30	11°24	11°50	10° 7	26°17	28°38	17°35	24°52	8°38	2°34
T 14	5 32 26	22°24'58	22°32	16°34	13°25	10°35	26°22	28°40	17°36	24°53	8°38	2°36
W15	5 36 22	23°25'59	23°34	21°53	15° 0	11° 2	26°27	28°42	17°37	24°53	8°39	2°38
T 16	5 40 19	24°27'00	24°36	27°21	16°36	11°29	26°32	28°44	17°38	24°53	8°39	2°41
F 17	5 44 16	25°28'02	25°37	2♂57	18°11	11°56	26°37	28°45	17°38	24°54	8°39	2°43
S 18	5 48 12	26°29'06	26°38	8°42	19°46	12°23	26°42	28°47	17°39	24°54	8°39	2°45
S 19	5 52 9	27°30'10	27°39	14°35	21°21	12°50	26°47	28°49	17°40	24°54	8°39	2°47
M20	5 56 5	28°31'15	28°39	20°35	22°56	13°18	26°52	28°51	17°41	24°55	8°40	2°49
T 21	6 0 2	29°32'21	29°39	26°42	24°31	13°45	26°57	28°53	17°41	24°55	8°40	2°52
W22	6 3 58	0♁33'28	0♁39	2♁53	26° 7	14°12	27° 1	28°55	17°42	24°55	8°40	2°54
T 23	6 7 55	1°34'36	1°38	9° 9	27°42	14°39	27° 6	28°56	17°43	24°56	8°40	2°56
F 24	6 11 51	2°35'44	2°37	15°27	29°17	15° 7	27°11	28°58	17°44	24°56	8°40	2°58
S 25	6 15 48	3°36'52	3°36	21°46	0♂52	15°34	27°16	29° 0	17°45	24°57	8°41	3° 1
S 26	6 19 45	4°38'01	4°36	28° 5	2°27	16° 1	27°21	29° 2	17°45	24°57	8°41	3° 3
M27	6 23 41	5°39'11	5°35	4♁22	4° 2	16°29	27°26	29° 4	17°46	24°57	8°41	3° 5
T 28	6 27 38	6°40'20	6°34	10°36	5°37	16°56	27°31	29° 6	17°47	24°58	8°41	3° 7
W29	6 31 34	7°41'29	7°34	16°45	7°12	17°24	27°36	29° 7	17°48	24°58	8°42	3° 9
T 30	6 35 31	8°42'38	8°34	22°48	8°47	17°51	27°41	29° 9	17°48	24°58	8°42	3°12
F 31	6 39 27	9♁43'47	9♁35	28♁44	10♁21	18♁19	27♁46	29♁11	17♁49	24♃59	8♁42	3♂14

Delta T = 120.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]