

SWISS EPHEMERIS for the year 1949

JANUARY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 41 15	10°15'18	28°35'4	21°22'22	14°27'33	27°3'4	10°22'22	6°R 0	28°R 3	15°15'6	16°R 8	2°R22	18°26	18°18	4°27
S 2	6 45 12	11°16'29	11°18'18	22°59	15°48	27°51	10°36	5°58	28°11	15°7	16°17	2°10	1°23	18°24	4°14
M 3	6 49 8	12°17'40	23°30	24°36	17°3	28°38	10°50	5°56	27°58	15°7	16°6	1°58	1°20	18°31	4°21
T 4	6 53 5	13°18'51	5°30	26°12	18°18	29°25	11°4	5°54	27°56	15°8	16°5	1°50	1°17	18°38	4°27
W 5	6 57 1	14°20'01	17°22	27°49	19°33	0°12	11°18	5°52	27°53	15°8	16°3	1°44	1°14	18°44	4°34
T 6	7 0 58	15°21'11	29°11	29°25	20°48	0°59	11°32	5°50	27°51	15°9	16°2	1°40	1°10	18°51	4°40
F 7	7 4 54	16°22'21	11°0	1°0	22°2	1°46	11°46	5°48	27°48	15°9	16°1	1°39	1°7	18°58	4°47
S 8	7 8 51	17°23'30	22°56	2°34	23°17	2°33	12°0	5°46	27°46	15°9	16°0	1°D39	1°4	19°4	4°53
S 9	7 12 47	18°24'39	5°8	4°8	24°32	3°21	12°14	5°43	27°44	15°10	15°59	1°R39	1°1	19°11	5°0
M10	7 16 44	19°25'48	17°29	5°40	25°47	4°8	12°27	5°41	27°41	15°10	15°57	1°38	0°58	19°18	5°6
T11	7 20 41	20°26'56	0°16	7°10	27°2	4°55	12°41	5°38	27°39	15°10	15°56	1°35	0°55	19°24	5°12
W12	7 24 37	21°28'03	13°29	8°39	28°17	5°42	12°55	5°36	27°37	15°10	15°55	1°29	0°51	19°31	5°18
T13	7 28 34	22°29'10	27°8	10°5	29°32	6°29	13°9	5°33	27°34	15°10	15°54	1°21	0°48	19°38	5°25
F14	7 32 30	23°30'16	11°28	11°28	0°47	7°17	13°23	5°30	27°32	15°10	15°52	1°10	0°45	19°45	5°31
S15	7 36 27	24°31'22	25°39	12°47	2°2	8°4	13°37	5°27	27°30	15°11	15°51	0°58	0°42	19°51	5°37
S16	7 40 23	25°32'27	10°21	14°3	3°17	8°51	13°50	5°24	27°28	15°R11	15°50	0°46	0°39	19°58	5°43
M17	7 44 20	26°33'32	25°9	15°14	4°32	9°38	14°4	5°21	27°26	15°11	15°48	0°35	0°36	20°5	5°48
T18	7 48 16	27°34'37	9°55	16°19	5°47	10°26	14°18	5°17	27°24	15°11	15°47	0°26	0°32	20°11	5°54
W19	7 52 13	28°35'41	24°33	17°18	7°2	11°13	14°32	5°14	27°21	15°10	15°46	0°21	0°29	20°18	6°0
T20	7 56 10	29°36'44	8°56	18°10	8°17	12°0	14°45	5°11	27°19	15°10	15°44	0°18	0°26	20°25	6°6
F21	8 0 6	0°37'48	23°3	18°54	9°32	12°48	14°59	5°7	27°17	15°10	15°43	0°17	0°23	20°31	6°11
S22	8 4 3	1°38'51	6°53	19°29	10°47	13°35	15°13	5°4	27°15	15°10	15°42	0°17	0°20	20°38	6°17
S23	8 7 59	2°39'53	20°27	19°54	12°2	14°23	15°26	5°0	27°13	15°10	15°40	0°16	0°16	20°45	6°22
M24	8 11 56	3°40'56	3°47	20°9	13°17	15°10	15°40	4°56	27°11	15°10	15°39	0°14	0°13	20°51	6°28
T25	8 15 52	4°41'57	16°54	20°R13	14°32	15°57	15°53	4°53	27°9	15°9	15°37	0°8	0°10	20°58	6°33
W26	8 19 49	5°42'59	29°48	20°5	15°47	16°45	16°7	4°49	27°8	15°9	15°36	0°0	0°7	21°5	6°38
T27	8 23 45	6°43'59	12°33	19°46	17°2	17°32	16°21	4°45	27°6	15°9	15°35	29°49	0°4	21°11	6°43
F28	8 27 42	7°44'59	25°6	19°16	18°17	18°20	16°34	4°41	27°4	15°8	15°33	29°35	0°1	21°18	6°48
S29	8 31 39	8°45'57	7°30	18°35	19°32	19°7	16°47	4°37	27°2	15°8	15°32	29°21	29°57	21°25	6°53
S30	8 35 35	9°46'55	19°43	17°45	20°47	19°55	17°1	4°33	27°1	15°7	15°30	29°6	29°54	21°31	6°58
M31	8 39 32	10°47'52	1°47	16°46	22°2	20°42	17°14	4°28	26°15	15°7	15°29	28°54	29°51	21°38	7°3

Delta T = 28.71 sec.

FEBRUARY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 28	11°48'47	13°43	15°R40	23°17	21°30	17°28	4°R24	26°R57	15°R 6	15°R27	28°R43	29°48	21°45	7°8
W 2	8 47 25	12°49'41	25°33	14°30	24°32	22°17	17°41	4°20	26°15	15°6	15°26	28°36	29°45	21°51	7°13
T 3	8 51 21	13°50'34	7°20	13°17	25°47	23°4	17°54	4°16	26°54	15°5	15°25	28°31	29°42	21°58	7°17
F 4	8 55 18	14°51'26	19°8	12°4	27°2	23°52	18°7	4°11	26°53	15°5	15°23	28°29	29°38	22°5	7°22
S 5	8 59 14	15°52'16	1°1	10°52	28°17	24°39	18°20	4°7	26°51	15°4	15°22	28°D29	29°35	22°11	7°26
S 6	9 3 11	16°53'05	13°6	9°43	29°32	25°27	18°34	4°2	26°50	15°3	15°20	28°R29	29°32	22°18	7°31
M 7	9 7 8	17°53'52	25°27	8°39	0°47	26°14	18°47	3°58	26°48	15°3	15°19	28°29	29°29	22°25	7°35
T 8	9 11 4	18°54'38	8°10	7°42	2°2	27°2	19°0	3°53	26°47	15°2	15°17	28°27	29°26	22°31	7°39
W 9	9 15 1	19°55'22	21°19	6°51	3°17	27°49	19°13	3°48	26°46	15°1	15°16	28°23	29°22	22°38	7°43
T10	9 18 57	20°56'05	4°58	6°8	4°32	28°37	19°26	3°44	26°45	15°0	15°15	28°16	29°19	22°45	7°47
F11	9 22 54	21°56'46	19°6	5°34	5°46	29°24	19°38	3°39	26°43	15°0	15°13	28°8	29°16	22°51	7°51
S12	9 26 50	22°57'26	3°41	5°7	7°1	0°12	19°51	3°34	26°42	14°59	15°12	27°58	29°13	22°58	7°55
S13	9 30 47	23°58'04	18°36	4°48	8°16	0°59	20°4	3°30	26°41	14°58	15°10	27°47	29°10	23°5	7°58
M14	9 34 43	24°58'41	3°44	4°37	9°31	1°47	20°17	3°25	26°40	14°57	15°9	27°38	29°7	23°11	8°2
T15	9 38 40	25°59'16	18°53	4°D33	10°46	2°34	20°29	3°20	26°39	14°56	15°8	27°31	29°3	23°18	8°6
W16	9 42 37	26°59'49	3°54	4°37	12°1	3°21	20°42	3°15	26°38	14°55	15°6	27°26	29°0	23°25	8°9
T17	9 46 33	28°0'22	18°39	4°47	13°16	4°9	20°54	3°11	26°37	14°54	15°5	27°24	28°57	23°31	8°12
F18	9 50 30	29°0'53	3°11	5°4	14°31	4°56	21°7	3°6	26°37	14°53	15°3	27°D24	28°54	23°38	8°16
S19	9 54 26	0°1'23	17°2	5°26	15°46	5°44	21°19	3°1	26°36	14°52	15°2	27°24	28°51	23°45	8°19
S20	9 58 23	1°1'52	0°40	5°53	17°1	6°31	21°32	2°56	26°35	14°51	15°1	27°R25	28°48	23°52	8°22
M21	10 2 19	2°2'19	13°56	6°26	18°16	7°18	21°44	2°51	26°34	14°50	14°59	27°24	28°44	23°58	8°25
T22	10 6 16	3°2'46	26°53	7°3	19°31	8°6	21°56	2°46	26°34	14°49	14°58	27°21	28°41	24°5	8°28
W23	10 10 12	4°3'10	9°35	7°45	20°46	8°53	22°8	2°42	26°33	14°48	14°57	27°16	28°38	24°12	8°30
T24	10 14 9	5°3'34	22°4	8°30	22°1	9°40	22°20	2°37	26°33	14°47	14°55	27°9	28°35	24°18	8°33
F25	10 18 6	6°3'56	4°22	9°19	23°16	10°28	22°32	2°32	26°32	14°45	14°54	27°0	28°32	24°25	8°36
S26	10 22 2	7°4'16	16°32	10°11	24°30	11°15	22°44	2°27	26°32	14°44	14°53	26°50	28°28	24°32	8°38
S27	10 25 59	8°4'34	28°33	11°7	25°45	12°2	22°56	2°22	26°31	14°43	14°51	26°40	28°25	24°38	8°40
M28	10 29 55	9°4'51	10°29	12°5	27°0	12°50	23°3	2°18	26°31	14°42	14°50	26°31	28°22	24°45	8°43

Delta T = 28.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1949

MARCH 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 33 52	10°5'06"	22°20'	13°36'	28°15'	13°37'	23°19'	2°R13	26°R31	14°R40	14°R49	26°R24	28°Y19	24°X52	8°X45
W 2	10 37 48	11° 5'19"	4°Y 8	14°10'	29°30'	14°24'	23°31'	2°R 8	26°I31	14°R39	14°R47	26°Y19	28°16'	24°58'	8°47'
T 3	10 41 45	12° 5'30"	15°55'	15°16'	0°X45	15°11'	23°42'	2° 3	26°31'	14°38'	14°46'	26°16'	28°13'	25° 5'	8°49'
F 4	10 45 41	13° 5'40"	27°45'	16°24'	2° 0	15°59'	23°54'	1°58'	26°30'	14°36'	14°45'	26°D16	28° 9'	25°12'	8°51'
S 5	10 49 38	14° 5'47"	9°B40	17°34'	3°14'	16°46'	24° 5'	1°54'	26°D30	14°35'	14°44'	26°16'	28° 6'	25°18'	8°52'
S 6	10 53 35	15° 5'52"	21°46'	18°46'	4°29'	17°33'	24°16'	1°49'	26°30'	14°34'	14°43'	26°18'	28° 3'	25°25'	8°54'
M 7	10 57 31	16° 5'55"	4°II 6	20° 0'	5°44'	18°20'	24°27'	1°45'	26°31'	14°32'	14°41'	26°20'	28° 0'	25°32'	8°55'
T 8	11 1 28	17° 5'56"	16°45'	21°16'	6°59'	19° 7'	24°38'	1°40'	26°31'	14°31'	14°40'	26°R20	27°57'	25°38'	8°57'
W 9	11 5 24	18° 5'55"	29°48'	22°34'	8°14'	19°54'	24°49'	1°35'	26°31'	14°30'	14°39'	26°19'	27°53'	25°45'	8°58'
T 10	11 9 21	19° 5'52"	13°B18	23°53'	9°28'	20°41'	25° 0'	1°31'	26°31'	14°28'	14°38'	26°17'	27°50'	25°52'	8°59'
F 11	11 13 17	20° 5'47"	27°18'	25°14'	10°43'	21°28'	25°11'	1°26'	26°31'	14°27'	14°37'	26°13'	27°47'	25°58'	9° 1'
S 12	11 17 14	21° 5'39"	11°B45	26°36'	11°58'	22°15'	25°21'	1°22'	26°32'	14°25'	14°36'	26° 8'	27°44'	26° 5'	9° 2'
S 13	11 21 10	22° 5'29"	26°37'	27°59'	13°13'	23° 2'	25°32'	1°18'	26°32'	14°24'	14°35'	26° 3'	27°41'	26°12'	9° 2'
M14	11 25 7	23° 5'17"	11°B46	29°25'	14°27'	23°49'	25°42'	1°13'	26°33'	14°22'	14°33'	25°58'	27°38'	26°18'	9° 3'
T 15	11 29 4	24° 5'03"	27° 2	0°X51	15°42'	24°36'	25°53'	1° 9	26°33'	14°21'	14°32'	25°55'	27°34'	26°25'	9° 4'
W16	11 33 0	25° 4'46"	12°B15	2°19'	16°57'	25°23'	26° 3'	1° 5	26°34'	14°19'	14°31'	25°53'	27°31'	26°32'	9° 4'
T 17	11 36 57	26° 4'28"	27°16'	3°48'	18°11'	26°10'	26°13'	1° 1	26°34'	14°18'	14°30'	25°D52	27°28'	26°38'	9° 5'
F 18	11 40 53	27° 4'08"	11°B57	5°19'	19°26'	26°57'	26°23'	0°57'	26°35'	14°16'	14°29'	25°53'	27°25'	26°45'	9° 5'
S 19	11 44 50	28° 3'47"	26°13'	6°51'	20°41'	27°44'	26°33'	0°52'	26°36'	14°14'	14°28'	25°54'	27°22'	26°52'	9° 6'
S 20	11 48 46	29° 3'24"	10°B2	8°24'	21°55'	28°30'	26°43'	0°49'	26°36'	14°13'	14°27'	25°56'	27°19'	26°58'	9° 6'
M21	11 52 43	0°Y 2'59"	23°25'	9°59'	23°10'	29°17'	26°53'	0°45'	26°37'	14°11'	14°26'	25°57'	27°15'	27° 5'	9°R 6
T 22	11 56 39	1° 2'32"	6°B25	11°35'	24°25'	0°Y 4	27° 2'	0°41'	26°38'	14°10'	14°26'	25°R57	27°12'	27°12'	9° 6'
W23	12 0 36	2° 2'04"	19° 4	13°12'	25°39'	0°51'	27°12'	0°37'	26°39'	14° 8'	14°25'	25°56'	27° 9'	27°18'	9° 6'
T 24	12 4 33	3° 1'33"	1°B27	14°50'	26°54'	1°37'	27°21'	0°33'	26°40'	14° 7'	14°24'	25°53'	27° 6'	27°25'	9° 5'
F 25	12 8 29	4° 1'01"	13°37'	16°30'	28° 8'	2°24'	27°30'	0°30'	26°41'	14° 5'	14°23'	25°50'	27° 3'	27°32'	9° 5'
S 26	12 12 26	5° 0'27"	25°37'	18°11'	29°23'	3°10'	27°40'	0°26'	26°42'	14° 3'	14°22'	25°47'	26°59'	27°38'	9° 5'
S 27	12 16 22	5°59'52"	7°X30	19°54'	0°Y38	3°57'	27°49'	0°23'	26°43'	14° 2'	14°21'	25°43'	26°56'	27°45'	9° 4'
M28	12 20 19	6°59'14"	19°20'	21°38'	1°52'	4°43'	27°57'	0°19'	26°44'	14° 0'	14°21'	25°40'	26°53'	27°52'	9° 3'
T 29	12 24 15	7°58'34"	1°Y 8	23°23'	3° 7'	5°30'	28° 6'	0°16'	26°46'	13°58'	14°20'	25°38'	26°50'	27°58'	9° 3'
W30	12 28 12	8°57'52"	12°57'	25° 9'	4°21'	6°16'	28°15'	0°13'	26°47'	13°57'	14°19'	25°37'	26°47'	28° 5'	9° 2'
T 31	12 32 8	9°Y57'08"	24°Y48	26°X57	5°Y36	7°Y 3	28°B23	0°R 9	26°I48	13°B55	14°B18	25°D36	26°Y44	28°X11	9°X 1

Delta T = 28.78 sec.

APRIL 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 36 5	10°Y56'22"	6°B44	28°X46	6°Y50	7°Y49	28°B32	0°R 6	26°I50	13°R53	14°R18	25°Y37	26°Y40	28°X18	9°R 0
S 2	12 40 2	11°55'34"	18°47'	0°Y37	8° 5'	8°35'	28°40'	0°R 3	26°51'	13°B52	14°B17	25°37'	26°37'	28°25'	8°X59
S 3	12 43 58	12°54'44"	1°II 0	2°29'	9°19'	9°22'	28°48'	0° 0	26°52'	13°50'	14°16'	25°39'	26°34'	28°31'	8°57'
M 4	12 47 55	13°53'52"	13°26'	4°22'	10°34'	10° 8'	28°56'	29°B58	26°54'	13°49'	14°16'	25°40'	26°31'	28°38'	8°56'
T 5	12 51 51	14°52'57"	26° 9'	6°17'	11°48'	10°54'	29° 4'	29°55'	26°56'	13°47'	14°15'	25°41'	26°28'	28°45'	8°55'
W 6	12 55 48	15°52'00"	9°B11	8°13'	13° 2'	11°40'	29°11'	29°52'	26°57'	13°45'	14°15'	25°41'	26°25'	28°51'	8°53'
T 7	12 59 44	16°51'01"	22°35'	10°11'	14°17'	12°27'	29°19'	29°50'	26°59'	13°44'	14°14'	25°R41	26°21'	28°58'	8°51'
F 8	13 3 41	17°49'59"	6°B23	12°10'	15°31'	13°13'	29°26'	29°47'	27° 1'	13°42'	14°14'	25°41'	26°18'	29° 5'	8°50'
S 9	13 7 37	18°48'55"	20°36'	14°10'	16°46'	13°59'	29°34'	29°45'	27° 2'	13°40'	14°13'	25°40'	26°15'	29°11'	8°48'
S 10	13 11 34	19°47'48"	5°B11	16°11'	18° 0'	14°45'	29°41'	29°43'	27° 4'	13°39'	14°13'	25°40'	26°12'	29°18'	8°46'
M11	13 15 31	20°46'40"	20° 5'	18°14'	19°14'	15°31'	29°48'	29°41'	27° 6'	13°37'	14°12'	25°39'	26° 9'	29°25'	8°44'
T 12	13 19 27	21°45'29"	5°B10	20°18'	20°29'	16°17'	29°55'	29°38'	27° 8'	13°35'	14°12'	25°39'	26° 5'	29°31'	8°42'
W13	13 23 24	22°44'16"	20°18'	22°23'	21°43'	17° 2'	0°B 1	29°37'	27°10'	13°34'	14°11'	25°D38	26° 2'	29°38'	8°40'
T 14	13 27 20	23°43'01"	5°B20	24°28'	22°57'	17°48'	0° 8'	29°35'	27°12'	13°32'	14°11'	25°38'	25°59'	29°45'	8°37'
F 15	13 31 17	24°41'44"	20° 7'	26°34'	24°11'	18°34'	0°14'	29°33'	27°14'	13°31'	14°11'	25°39'	25°56'	29°51'	8°35'
S 16	13 35 13	25°40'25"	4°B32	28°41'	25°26'	19°20'	0°20'	29°31'	27°16'	13°29'	14°10'	25°R39	25°53'	29°58'	8°32'
S 17	13 39 10	26°39'05"	18°32'	0°B48	26°40'	20° 5'	0°26'	29°30'	27°18'	13°27'	14°10'	25°38'	25°50'	0°Y 5	8°30'
M18	13 43 6	27°37'43"	2°B 5	2°55'	27°54'	20°51'	0°32'	29°28'	27°20'	13°26'	14°10'	25°38'	25°46'	0°11'	8°27'
T 19	13 47 3	28°36'19"	15°12'	5° 2'	29° 8'	21°37'	0°38'	29°27'	27°22'	13°24'	14°10'	25°38'	25°43'	0°18'	8°25'
W20	13 51 0	29°34'54"	27°55'	7° 8'	0°B22	22°22'	0°44'	29°26'	27°25'	13°23'	14° 9'	25°D38	25°40'	0°25'	8°22'
T 21	13 54 56	0°B33'27"	10°B19	9°13'	1°37'	23° 8'	0°49'	29°24'	27°27'	13°21'	14° 9'	25°38'	25°37'	0°31'	8°19'
F 22	13 58 53	1°31'58"	22°27'	11°18'	2°51'	23°53'	0°54'	29°23'	27°29'	13°19'	14° 9'	25°38'	25°34'	0°38'	8°16'
S 23	14 2 49	2°30'28"	4°B24	13°20'	4° 5'	24°39'	1° 0'	29°22'	27°32'	13°18'	14° 9'	25°39'	25°30'	0°45'	8°13'
S 24	14 6 46	3°28'56"	16°14'	15°21'	5°19'	25°24'	1° 4'	29°22'	27°34'	13°16'	14° 9'	25°40'	25°27'	0°51'	8°10'
M25	14 10 42	4°27'22"	28° 2'	17°20'	6°33'	26° 9'	1° 9'	29°21'	27°36'	13°15'	14° 9'	25°41'	25°24'	0°58'	8° 7'
T 26	14 14 39	5°25'46"	9°Y50	19°17'	7°47'	26°55'	1°14'	29°20'	27°39'	13°13'	14° 9'	25°41'	25°21'	1° 5'	8° 4'
W27	14 18 35	6°24'09"	21°42'	21°10'	9° 1'	27°40'	1°18'	29°20'	27°41'	13°12'	14°D 9	25°R42	25°18'	1°11'	8° 0'
T 28	14 22 32	7°22'30"	3°B40	23° 1'	10°16'	28°25'	1°22'	29°19'	27°44'	13°10'	14° 9'	25°42'	25°15'	1°18'	7°57'
F 29	14 26 28	8°20'49"	15°46'	24°49'	11°30'	29°10'	1°27'	29°19'	27°46'	13° 9'	14° 9'	25°41'	25°11'	1°25'	7°54'
S 30	14 30 25	9°B19'07"	28°B 3	26°B33	12°B44	29°Y55	1°B30	29°B19	27°I49	13°B 7	14°B 9	25°Y40	25°Y 8	1°Y31	7°X50

Delta T = 28.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1949

MAY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 22	10♈17'23	10♈30	28♈14	13♈58	0♈40	1♈34	29°D19	27♈52	13°R 6	14♈9	25°R38	25°Y 5	1°Y38	7°R47
M 2	14 38 18	11°15'36	23°11	29°51	15°12	1°25	1°38	29°D19	27°54	13°R 5	14°9	25°Y36	25°2	1°45	7°R43
T 3	14 42 15	12°13'48	6♉6	1♈24	16°26	2°10	1°41	29°19	27°57	13°3	14°9	25°33	24°59	1°51	7°40
W 4	14 46 11	13°11'58	19°16	2°53	17°40	2°55	1°44	29°19	28°0	13°2	14°10	25°32	24°56	1°58	7°36
T 5	14 50 8	14°10'06	2♉43	4°19	18°54	3°40	1°47	29°19	28°3	13°0	14°10	25°30	24°52	2°5	7°32
F 6	14 54 4	15°8'12	16°27	5°40	20°8	4°25	1°50	29°20	28°6	12°59	14°10	25°D30	24°49	2°11	7°28
S 7	14 58 1	16°6'16	0♊29	6°57	21°22	5°9	1°53	29°20	28°8	12°58	14°10	25°30	24°46	2°18	7°24
S 8	15 1 58	17°4'18	14°47	8°10	22°36	5°54	1°55	29°21	28°11	12°56	14°11	25°32	24°43	2°25	7°21
M 9	15 5 54	18°2'18	29°19	9°19	23°49	6°39	1°58	29°22	28°14	12°55	14°11	25°33	24°40	2°31	7°17
T 10	15 9 51	19°0'16	14♊2	10°23	25°3	7°23	2°0	29°23	28°17	12°54	14°11	25°34	24°36	2°38	7°13
W 11	15 13 47	19°58'13	28°50	11°22	26°17	8°8	2°2	29°24	28°20	12°53	14°12	25°R34	24°33	2°44	7°9
T 12	15 17 44	20°56'07	13♈36	12°18	27°31	8°52	2°3	29°25	28°23	12°51	14°12	25°33	24°30	2°51	7°5
F 13	15 21 40	21°54'01	28°13	13°8	28°45	9°37	2°5	29°26	28°26	12°50	14°13	25°31	24°27	2°58	7°1
S 14	15 25 37	22°51'53	12♈35	13°54	29°59	10°21	2°6	29°27	28°29	12°49	14°13	25°28	24°24	3°4	6°56
S 15	15 29 33	23°49'43	26°35	14°36	1♈13	11°5	2°7	29°29	28°32	12°48	14°14	25°24	24°21	3°11	6°52
M 16	15 33 30	24°47'32	10♈12	15°12	2°26	11°50	2°8	29°30	28°35	12°47	14°14	25°20	24°17	3°18	6°48
T 17	15 37 27	25°45'20	23°23	15°44	3°40	12°34	2°9	29°32	28°38	12°46	14°15	25°16	24°14	3°24	6°44
W 18	15 41 23	26°43'07	6♈11	16°11	4°54	13°18	2°10	29°33	28°42	12°45	14°15	25°13	24°11	3°31	6°40
T 19	15 45 20	27°40'52	18°38	16°33	6°8	14°2	2°10	29°35	28°45	12°43	14°16	25°11	24°8	3°38	6°35
F 20	15 49 16	28°38'37	0♊47	16°50	7°21	14°46	2°10	29°37	28°48	12°42	14°16	25°D11	24°5	3°44	6°31
S 21	15 53 13	29°36'20	12°45	17°3	8°35	15°30	2°R10	29°39	28°51	12°41	14°17	25°11	24°2	3°51	6°27
S 22	15 57 9	0♊34'02	24°35	17°10	9°49	16°14	2°10	29°41	28°54	12°40	14°18	25°13	23°58	3°58	6°23
M 23	16 1 6	1°31'43	6°Y23	17°R13	11°3	16°58	2°10	29°43	28°58	12°39	14°18	25°14	23°55	4°4	6°18
T 24	16 5 2	2°29'23	18°13	17°11	12°16	17°42	2°9	29°46	29°1	12°39	14°19	25°16	23°52	4°11	6°14
W 25	16 8 59	3°27'02	0♈9	17°5	13°30	18°25	2°9	29°48	29°4	12°38	14°20	25°R16	23°49	4°18	6°10
T 26	16 12 56	4°24'40	12°16	16°54	14°44	19°9	2°8	29°50	29°8	12°37	14°21	25°14	23°46	4°24	6°5
F 27	16 16 52	5°22'17	24°34	16°39	15°57	19°53	2°6	29°53	29°11	12°36	14°22	25°11	23°42	4°31	6°1
S 28	16 20 49	6°19'53	7♈7	16°20	17°11	20°36	2°5	29°56	29°14	12°35	14°22	25°6	23°39	4°38	5°57
S 29	16 24 45	7°17'27	19°54	15°58	18°25	21°20	2°4	29°58	29°18	12°34	14°23	24°59	23°36	4°44	5°52
M 30	16 28 42	8°15'01	2♉56	15°33	19°38	22°3	2°2	0♊1	29°21	12°33	14°24	24°52	23°33	4°51	5°48
T 31	16 32 38	9♈12'33	16♈11	15♈5	20♈52	22♈47	2°0	0♊4	29♈25	12♈33	14♈25	24°Y45	23°Y30	4°Y58	5°44

Delta T = 28.86 sec.

JUNE 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 36 35	10♈10'04	29♈40	14°R35	22♈6	23♈30	1°R58	0♊7	29♈28	12°R32	14♈26	24°R39	23°Y27	5°Y 4	5°R39
T 2	16 40 31	11°7'34	13♈19	14♈3	23°19	24°14	1°56	0°11	29°31	12°R31	14°27	24°Y34	23°23	5°11	5°R35
F 3	16 44 28	12°5'03	27°10	13°30	24°33	24°57	1°53	0°14	29°35	12°31	14°28	24°31	23°20	5°18	5°31
S 4	16 48 25	13°2'30	11♈9	12°57	25°46	25°40	1°51	0°17	29°38	12°30	14°29	24°D30	23°17	5°24	5°27
S 5	16 52 21	13°59'56	25°17	12°23	27°0	26°23	1°48	0°21	29°42	12°29	14°30	24°30	23°14	5°31	5°22
M 6	16 56 18	14°57'20	9♈32	11°50	28°13	27°6	1°45	0°24	29°45	12°29	14°31	24°31	23°11	5°38	5°18
T 7	17 0 14	15°54'44	23°53	11°18	29°27	27°50	1°42	0°28	29°49	12°28	14°32	24°R32	23°8	5°44	5°14
W 8	17 4 11	16°52'06	8♈16	10°48	0♉40	28°32	1°39	0°31	29°52	12°28	14°33	24°31	23°4	5°51	5°10
T 9	17 8 7	17°49'28	22°37	10°21	1°54	29°15	1°35	0°35	29°56	12°27	14°34	24°28	23°1	5°57	5°6
F 10	17 12 4	18°46'48	6♈53	9°55	3°7	29°58	1°31	0°39	29°59	12°27	14°35	24°23	22°58	6°4	5°1
S 11	17 16 0	19°44'08	20°57	9°33	4°21	0♊41	1°28	0°43	0♉3	12°26	14°36	24°16	22°55	6°11	4°57
S 12	17 19 57	20°41'27	4♈46	9°15	5°34	1°24	1°24	0°47	0°6	12°26	14°38	24°7	22°52	6°17	4°53
M 13	17 23 54	21°38'45	18°15	9°0	6°48	2°7	1°19	0°51	0°10	12°26	14°39	23°57	22°48	6°24	4°49
T 14	17 27 50	22°36'03	1♈23	8°49	8°1	2°49	1°15	0°55	0°14	12°25	14°40	23°48	22°45	6°31	4°45
W 15	17 31 47	23°33'21	14°10	8°42	9°15	3°32	1°11	1°0	0°17	12°25	14°41	23°41	22°42	6°37	4°41
T 16	17 35 43	24°30'37	26°36	8°D40	10°28	4°14	1°6	1°4	0°21	12°25	14°42	23°35	22°39	6°44	4°38
F 17	17 39 40	25°27'54	8♈47	8°42	11°41	4°57	1°1	1°8	0°24	12°24	14°44	23°31	22°36	6°51	4°34
S 18	17 43 36	26°25'10	20°45	8°49	12°55	5°39	0°56	1°13	0°28	12°24	14°45	23°30	22°33	6°57	4°30
S 19	17 47 33	27°22'26	2°Y35	9°0	14°8	6°22	0°51	1°17	0°32	12°24	14°46	23°D30	22°29	7°4	4°26
M 20	17 51 29	28°19'42	14°24	9°17	15°22	7°4	0°46	1°22	0°35	12°24	14°48	23°30	22°26	7°11	4°22
T 21	17 55 26	29°16'57	26°16	9°37	16°35	7°46	0°40	1°27	0°39	12°24	14°49	23°R31	22°23	7°17	4°19
W 22	17 59 23	0♈14'12	8♈16	10°3	17°48	8°29	0°35	1°32	0°42	12°24	14°50	23°30	22°20	7°24	4°15
T 23	18 3 19	1°11'28	20°29	10°33	19°2	9°11	0°29	1°37	0°46	12°24	14°52	23°26	22°17	7°31	4°12
F 24	18 7 16	2°8'43	2♈59	11°7	20°15	9°53	0°23	1°42	0°49	12°D24	14°53	23°21	22°14	7°37	4°8
S 25	18 11 12	3°5'57	15°46	11°46	21°28	10°35	0°17	1°47	0°53	12°24	14°55	23°13	22°10	7°44	4°5
S 26	18 15 9	4°3'12	28°53	12°29	22°42	11°17	0°11	1°52	0°57	12°24	14°56	23°3	22°7	7°51	4°1
M 27	18 19 5	5°0'27	12♈18	13°17	23°55	11°59	0°5	1°57	1°0	12°24	14°57	22°52	22°4	7°57	3°58
T 28	18 23 2	5°57'41	25°58	14°9	25°8	12°41	29°R59	2°2	1°4	12°24	14°59	22°40	22°1	8°4	3°55
W 29	18 26 59	6°54'55	9♈51	15°5	26°21	13°23	29°52	2°7	1°7	12°24	15°0	22°30	21°58	8°10	3°52
T 30	18 30 55	7°52'08	23♈52	16♈6	27°535	14♈5	29°R46	2°13	1°11	12°24	15°2	22°Y22	21°Y54	8°Y17	3°48

Delta T = 28.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1949

JULY 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 34 52	8°49'21	7°59	17°11	28°48	14°46	29°R39	2°18	1°15	12°25	15°3	22°R17	21°Y51	8°Y24	3°R45
S 2	18 38 48	9°46'34	22° 7	18°19	0° 1	15°28	29°Z32	2°24	1°18	12°25	15° 5	22°Y14	21°48	8°30	3°Z42
S 3	18 42 45	10°43'46	6°16	19°31	1°14	16°10	29°25	2°29	1°22	12°25	15° 7	22°D13	21°45	8°37	3°40
M 4	18 46 41	11°40'58	20°23	20°48	2°27	16°51	29°18	2°35	1°25	12°25	15° 8	22°R13	21°42	8°44	3°37
T 5	18 50 38	12°38'09	4°12	22° 8	3°40	17°33	29°11	2°41	1°29	12°26	15°10	22°12	21°39	8°50	3°34
W 6	18 54 34	13°35'21	18°31	23°32	4°54	18°14	29° 4	2°47	1°32	12°26	15°11	22°11	21°35	8°57	3°31
T 7	18 58 31	14°32'32	2°28	25° 0	6° 7	18°55	28°57	2°52	1°36	12°27	15°13	22° 6	21°32	9° 4	3°29
F 8	19 2 28	15°29'43	16°18	26°32	7°20	19°37	28°50	2°58	1°39	12°27	15°14	21°59	21°29	9°10	3°26
S 9	19 6 24	16°26'54	29°59	28° 7	8°33	20°18	28°42	3° 4	1°43	12°27	15°16	21°50	21°26	9°17	3°24
S 10	19 10 21	17°24'06	13°27	29°46	9°46	20°59	28°35	3°10	1°46	12°28	15°18	21°38	21°23	9°24	3°21
M11	19 14 17	18°21'17	26°40	18°28	10°59	21°40	28°27	3°16	1°50	12°28	15°19	21°25	21°20	9°30	3°19
T 12	19 18 14	19°18'29	9°35	3°14	12°12	22°21	28°20	3°22	1°53	12°29	15°21	21°13	21°16	9°37	3°17
W13	19 22 10	20°15'41	22°14	5° 3	13°25	23° 3	28°12	3°29	1°57	12°30	15°23	21° 3	21°13	9°44	3°15
T 14	19 26 7	21°12'53	4°36	6°55	14°38	23°44	28° 5	3°35	2° 0	12°30	15°24	20°54	21°10	9°50	3°13
F 15	19 30 3	22°10'06	16°43	8°50	15°51	24°24	27°57	3°41	2° 4	12°31	15°26	20°49	21° 7	9°57	3°11
S 16	19 34 0	23° 7'19	28°40	10°47	17° 4	25° 5	27°49	3°47	2° 7	12°32	15°28	20°45	21° 4	10° 4	3° 9
S 17	19 37 57	24° 4'33	10°Y29	12°47	18°17	25°46	27°42	3°54	2°11	12°32	15°30	20°44	21° 0	10°10	3° 7
M18	19 41 53	25° 1'47	22°18	14°48	19°30	26°27	27°34	4° 0	2°14	12°33	15°31	20°44	20°57	10°17	3° 6
T 19	19 45 50	25°59'03	4°B10	16°52	20°43	27° 8	27°26	4° 7	2°17	12°34	15°33	20°44	20°54	10°23	3° 4
W20	19 49 46	26°56'19	16°12	18°57	21°55	27°48	27°18	4°13	2°21	12°35	15°35	20°42	20°51	10°30	3° 3
T 21	19 53 43	27°53'35	28°28	21° 3	23° 8	28°29	27°11	4°20	2°24	12°36	15°36	20°39	20°48	10°37	3° 1
F 22	19 57 39	28°50'53	11°II 3	23°10	24°21	29°10	27° 3	4°26	2°27	12°36	15°38	20°34	20°45	10°43	3° 0
S 23	20 1 36	29°48'12	24° 0	25°17	25°34	29°50	26°55	4°33	2°31	12°37	15°40	20°26	20°41	10°50	2°59
S 24	20 5 32	0°45'31	7°21	27°24	26°47	0°31	26°47	4°40	2°34	12°38	15°42	20°16	20°38	10°57	2°58
M25	20 9 29	1°42'51	21° 4	29°32	28° 0	1°11	26°40	4°46	2°37	12°39	15°44	20° 5	20°35	11° 3	2°57
T 26	20 13 26	2°40'11	5° 7	1°39	29°12	1°51	26°32	4°53	2°40	12°40	15°45	19°53	20°32	11°10	2°56
W27	20 17 22	3°37'33	19°25	3°45	0°25	2°32	26°24	5° 0	2°44	12°41	15°47	19°43	20°29	11°17	2°55
T 28	20 21 19	4°34'55	3°52	5°51	1°38	3°12	26°17	5° 7	2°47	12°42	15°49	19°35	20°26	11°23	2°54
F 29	20 25 15	5°32'17	18°21	7°56	2°50	3°52	26° 9	5°14	2°50	12°43	15°51	19°29	20°22	11°30	2°53
S 30	20 29 12	6°29'40	2°48	10° 0	4° 3	4°32	26° 2	5°21	2°53	12°44	15°53	19°26	20°19	11°37	2°53
S 31	20 33 8	7°27'04	17° 9	12° 2	5°16	5°12	25°Z54	5°28	2°56	12°46	15°54	19°D25	20°Y16	11°Y43	2°Z52

Delta T = 28.93 sec.

AUGUST 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 37 5	8°24'28	1°12	14° 3	6°28	5°52	25°R47	5°35	2°59	12°47	15°56	19°R25	20°Y13	11°Y50	2°R52
T 2	20 41 1	9°21'52	15°21	16° 3	7°41	6°32	25°Z39	5°42	3° 2	12°48	15°58	19°Y25	20°10	11°57	2°Z52
W 3	20 44 58	10°19'18	29°11	18° 1	8°54	7°12	25°32	5°49	3° 5	12°49	16° 0	19°24	20° 6	12° 3	2°52
T 4	20 48 55	11°16'44	12°21	19°58	10° 6	7°52	25°25	5°56	3° 8	12°50	16° 2	19°20	20° 3	12°10	2°D52
F 5	20 52 51	12°14'10	26°20	21°53	11°19	8°32	25°18	6° 3	3°11	12°52	16° 3	19°14	20° 0	12°16	2°52
S 6	20 56 48	13°11'38	9°Z37	23°47	12°31	9°11	25°11	6°10	3°14	12°53	16° 5	19° 6	19°57	12°23	2°52
S 7	21 0 44	14° 9'06	22°42	25°39	13°43	9°51	25° 4	6°18	3°17	12°54	16° 7	18°56	19°54	12°30	2°52
M 8	21 4 41	15° 6'35	5°34	27°30	14°56	10°31	24°57	6°25	3°20	12°56	16° 9	18°45	19°51	12°36	2°52
T 9	21 8 37	16° 4'06	18°13	29°19	16° 8	11°10	24°50	6°32	3°23	12°57	16°11	18°34	19°47	12°43	2°53
W10	21 12 34	17° 1'37	0°H38	1°17	17°20	11°50	24°43	6°39	3°26	12°58	16°13	18°24	19°44	12°50	2°53
T 11	21 16 30	17°59'09	12°51	2°53	18°33	12°29	24°37	6°47	3°29	13° 0	16°14	18°17	19°41	12°56	2°54
F 12	21 20 27	18°56'43	24°52	4°37	19°45	13° 8	24°30	6°54	3°31	13° 1	16°16	18°12	19°38	13° 3	2°55
S 13	21 24 24	19°54'18	6°Y45	6°20	20°57	13°48	24°24	7° 1	3°34	13° 3	16°18	18° 9	19°35	13°10	2°56
S 14	21 28 20	20°51'54	18°33	8° 2	22° 9	14°27	24°18	7° 9	3°37	13° 4	16°20	18°D 8	19°32	13°16	2°56
M15	21 32 17	21°49'32	0°B21	9°42	23°22	15° 6	24°12	7°16	3°40	13° 6	16°22	18° 9	19°28	13°23	2°57
T 16	21 36 13	22°47'12	12°12	11°20	24°34	15°45	24° 6	7°23	3°42	13° 7	16°24	18°10	19°25	13°30	2°59
W17	21 40 10	23°44'53	24°13	12°57	25°46	16°24	24° 0	7°31	3°45	13° 9	16°25	18°R10	19°22	13°36	3° 0
T 18	21 44 6	24°42'35	6°II29	14°33	26°58	17° 4	23°54	7°38	3°47	13°11	16°27	18°10	19°19	13°43	3° 1
F 19	21 48 3	25°40'19	19° 4	16° 7	28°10	17°43	23°49	7°46	3°50	13°12	16°29	18° 7	19°16	13°49	3° 3
S 20	21 51 59	26°38'05	2°3	17°40	29°22	18°21	23°43	7°53	3°52	13°14	16°31	18° 2	19°12	13°56	3° 4
S 21	21 55 56	27°35'53	15°29	19°11	0°34	19° 0	23°38	8° 1	3°55	13°16	16°33	17°56	19° 9	14° 3	3° 6
M22	21 59 53	28°33'42	29°20	20°41	1°46	19°39	23°33	8° 8	3°57	13°17	16°34	17°48	19° 6	14° 9	3° 7
T 23	22 3 49	29°31'33	13°Z36	22° 9	2°58	20°18	23°28	8°16	4° 0	13°19	16°36	17°41	19° 3	14°16	3° 9
W24	22 7 46	0°29'25	28°12	23°36	4°10	20°57	23°23	8°23	4° 2	13°21	16°38	17°34	19° 0	14°23	3°11
T 25	22 11 42	1°27'18	13°17	25° 1	5°22	21°35	23°18	8°31	4° 4	13°22	16°40	17°28	18°57	14°29	3°13
F 26	22 15 39	2°25'13	27°54	26°25	6°33	22°14	23°14	8°38	4° 7	13°24	16°42	17°25	18°53	14°36	3°15
S 27	22 19 35	3°23'10	12°43	27°47	7°45	22°52	23°10	8°46	4° 9	13°26	16°43	17°D23	18°50	14°43	3°17
S 28	22 23 32	4°21'07	27°23	29° 8	8°57	23°31	23° 5	8°53	4°11	13°28	16°45	17°23	18°47	14°49	3°19
M29	22 27 28	5°19'06	11°M48	0°27	10° 9	24° 9	23° 1	9° 1	4°13	13°30	16°47	17°24	18°44	14°56	3°22
T 30	22 31 25	6°17'07	25°56	1°44	11°20	24°48	22°58	9° 8	4°15	13°31	16°49	17°26	18°41	15° 3	3°24
W31	22 35 22	7°15'08	9°Z46	3° 0	12°32	25°26	22°Z54	9°16	4°17	13°33	16°50	17°R26	18°Y38	15°Y 9	3°Z27

Delta T = 28.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1949

SEPTEMBER 1949

00:00 UT

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

Delta T = 29.00 sec.

OCTOBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 37 35	7♂28'47	29♂21	13°R30	19♂6	14♂42	22♂35	13♂7	4♂58	14♂38	17♂38	16°R43	16°V59	18°V35	5♂28
S 2	0 41 31	8°27'48	11♂55	12♂23	20°16	15°19	22°37	13°14	4°59	14°40	17°39	16°V42	16°56	18°42	5°33
M 3	0 45 28	9°26'51	24°15	11°15	21°25	15°55	22°40	13°21	4°59	14°42	17°41	16°41	16°53	18°49	5°38
T 4	0 49 24	10°25'55	6♂23	10° 6	22°35	16°31	22°43	13°28	5° 0	14°45	17°42	16°40	16°49	18°55	5°43
W 5	0 53 21	11°25'01	18°23	8°58	23°44	17° 7	22°46	13°35	5° 0	14°47	17°43	16°40	16°46	19° 2	5°49
T 6	0 57 18	12°24'09	0♂16	7°53	24°54	17° 43	22°49	13°42	5° 0	14°49	17°44	16°39	16°43	19° 8	5°54
F 7	1 1 14	13°23'19	12° 6	6°53	26° 3	18°19	22°52	13°49	5° 1	14°51	17°46	16°D39	16°40	19°15	5°59
S 8	1 5 11	14°22'32	23°53	6° 0	27°12	18°54	22°56	13°56	5° 1	14°54	17°47	16°39	16°37	19°22	6° 5
S 9	1 9 7	15°21'46	5♂41	5°15	28°21	19°30	23° 0	14° 3	5° 1	14°56	17°48	16°39	16°34	19°28	6°10
M10	1 13 4	16°21'02	17°32	4°40	29°30	20° 6	23° 4	14° 9	5° 1	14°58	17°49	16°R39	16°30	19°35	6°16
T 11	1 17 0	17°20'21	29°29	4°15	0♂39	20°41	23° 8	14°16	5°R 1	15° 0	17°50	16°39	16°27	19°42	6°22
W12	1 20 57	18°19'42	11♂34	4° 0	1°48	21°17	23°12	14°23	5° 1	15° 3	17°51	16°39	16°24	19°48	6°27
T 13	1 24 53	19°19'05	23°51	3°D57	2°57	21°52	23°17	14°30	5° 1	15° 5	17°52	16°39	16°21	19°55	6°33
F 14	1 28 50	20°18'31	6♂23	4° 4	4° 6	22°27	23°21	14°36	5° 1	15° 7	17°53	16°38	16°18	20° 2	6°39
S 15	1 32 47	21°17'59	19°14	4°22	5°14	23° 3	23°26	14°43	5° 1	15° 9	17°54	16°D38	16°15	20° 8	6°45
S 16	1 36 43	22°17'29	2♂28	4°50	6°22	23°38	23°31	14°49	5° 0	15°11	17°55	16°38	16°11	20°15	6°51
M17	1 40 40	23°17'01	16° 6	5°28	7°31	24°13	23°36	14°56	5° 0	15°14	17°56	16°39	16° 8	20°22	6°57
T 18	1 44 36	24°16'36	0♂10	6°14	8°39	24°48	23°42	15° 2	5° 0	15°16	17°57	16°39	16° 5	20°28	7° 3
W19	1 48 33	25°16'13	14°40	7° 8	9°47	25°23	23°47	15° 9	4°59	15°18	17°58	16°40	16° 2	20°35	7° 9
T 20	1 52 29	26°15'52	29°30	8° 9	10°55	25°58	23°53	15°15	4°59	15°20	17°59	16°41	15°59	20°41	7°15
F 21	1 56 26	27°15'33	14♂36	9°16	12° 3	26°32	23°59	15°21	4°59	15°23	17°59	16°R41	15°55	20°48	7°22
S 22	2 0 22	28°15'17	29°48	10°29	13°11	27° 7	24° 5	15°28	4°58	15°25	18° 0	16°41	15°52	20°55	7°28
S 23	2 4 19	29°15'02	14♂58	11°47	14°18	27°41	24°11	15°34	4°57	15°27	18° 1	16°40	15°49	21° 1	7°34
M24	2 8 15	0♂14'50	29°55	13° 9	15°26	28°16	24°17	15°40	4°57	15°29	18° 2	16°39	15°46	21° 8	7°40
T 25	2 12 12	1°14'39	14♂32	14°34	16°33	28°50	24°24	15°46	4°56	15°31	18° 3	16°37	15°43	21° 5	7°47
W26	2 16 9	2°14'30	28°44	16° 2	17°40	29°24	24°30	15°52	4°55	15°33	18° 3	16°35	15°40	21°21	7°53
T 27	2 20 5	3°14'23	12♂29	17°32	18°47	29°59	24°37	15°58	4°55	15°36	18° 4	16°33	15°36	21°28	8° 0
F 28	2 24 2	4°14'17	25°45	19° 5	19°54	0♂33	24°44	16° 4	4°54	15°38	18° 5	16°32	15°33	21°35	8° 6
S 29	2 27 58	5°14'13	8♂37	20°39	21° 0	1° 7	24°51	16°10	4°53	15°40	18° 5	16°D32	15°30	21°41	8°13
S 30	2 31 55	6°14'11	21° 8	22°14	22° 7	1°40	24°59	16°16	4°52	15°42	18° 6	16°33	15°27	21°48	8°20
M31	2 35 51	7♂14'10	3♂22	23♂50	23♂13	2♂14	25♂6	16♂21	4♂51	15♂44	18♂6	16°V34	15°V24	21°V55	8♂26

SWISS EPHEMERIS for the year 1949

NOVEMBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 39 48	8♈14'11	15♋23	25♊27	24♊19	2♈48	25♊14	16♈27	4♈50	15♊46	18♈7	16♈36	15♈21	22♈1	8♊33
W 2	2 43 45	9°14'13	27°15	27°5	25°25	3°21	25°21	16°32	4♈49	15°48	18°7	16°37	15°17	22°8	8°40
T 3	2 47 41	10°14'17	9♈3	28°42	26°31	3°55	25°29	16°38	4°48	15°50	18°8	16°38	15°14	22°14	8°46
F 4	2 51 38	11°14'23	20°51	0♈21	27°36	4°28	25°37	16°43	4°46	15°53	18°8	16°R39	15°11	22°21	8°53
S 5	2 55 34	12°14'30	2♈39	1°59	28°42	5°1	25°45	16°49	4°45	15°55	18°9	16°37	15°8	22°28	9°0
S 6	2 59 31	13°14'40	14°32	3°37	29°47	5°34	25°54	16°54	4°44	15°57	18°9	16°35	15°5	22°34	9°7
M 7	3 3 27	14°14'51	26°31	5°15	0♈52	6°7	26°2	16°59	4°42	15°59	18°10	16°31	15°1	22°41	9°14
T 8	3 7 24	15°15'04	8♈38	6°54	1°56	6°40	26°11	17°4	4°41	16°1	18°10	16°26	14°58	22°48	9°21
W 9	3 11 20	16°15'19	20°54	8°32	3°1	7°13	26°19	17°10	4°40	16°3	18°10	16°21	14°55	22°54	9°28
T 10	3 15 17	17°15'36	3♈21	10°9	4°5	7°46	26°28	17°15	4°38	16°5	18°11	16°16	14°52	23°1	9°34
F 11	3 19 14	18°15'55	16°0	11°47	5°9	8°18	26°37	17°19	4°37	16°7	18°11	16°11	14°49	23°8	9°41
S 12	3 23 10	19°16'16	28°55	13°24	6°12	8°51	26°46	17°24	4°35	16°9	18°11	16°8	14°46	23°14	9°48
S 13	3 27 7	20°16'38	12♈6	15°1	7°15	9°23	26°56	17°29	4°34	16°10	18°11	16°6	14°42	23°21	9°56
M 14	3 31 3	21°17'03	25°36	16°38	8°19	9°55	27°5	17°34	4°32	16°12	18°12	16°D6	14°39	23°28	10°3
T 15	3 35 0	22°17'29	9♈26	18°15	9°21	10°27	27°14	17°38	4°30	16°14	18°12	16°7	14°36	23°34	10°10
W 16	3 38 56	23°17'58	23°38	19°51	10°24	10°59	27°24	17°43	4°28	16°16	18°12	16°8	14°33	23°41	10°17
T 17	3 42 53	24°18'28	8♈9	21°27	11°26	11°31	27°34	17°47	4°27	16°18	18°12	16°10	14°30	23°48	10°24
F 18	3 46 49	25°19'00	22°57	23°3	12°28	12°3	27°44	17°52	4°25	16°20	18°12	16°R10	14°26	23°54	10°31
S 19	3 50 46	26°19'34	7♈56	24°39	13°29	12°34	27°54	17°56	4°23	16°22	18°12	16°8	14°23	24°1	10°38
S 20	3 54 43	27°20'09	22°59	26°14	14°30	13°5	28°4	18°0	4°21	16°24	18°R12	16°4	14°20	24°7	10°45
M 21	3 58 39	28°20'46	7♈55	27°49	15°31	13°37	28°14	18°4	4°19	16°25	18°12	15°58	14°17	24°14	10°53
T 22	4 2 36	29°21'25	22°36	29°24	16°31	14°8	28°24	18°8	4°17	16°27	18°12	15°52	14°14	24°21	11°0
W 23	4 6 32	0♈22'05	6♈55	0♈59	17°31	14°39	28°35	18°12	4°15	16°29	18°12	15°44	14°11	24°27	11°7
T 24	4 10 29	1°22'46	2°33	18°31	15°9	28°45	18°16	4°13	16°31	18°12	15°37	14°7	24°34	11°14	11°14
F 25	4 14 25	2°23'28	4♈12	4°8	19°30	15°40	28°56	18°20	4°11	16°32	18°12	15°32	14°4	24°41	11°22
S 26	4 18 22	3°24'11	17°9	5°42	20°29	16°10	29°7	18°23	4°9	16°34	18°11	15°29	14°1	24°47	11°29
S 27	4 22 18	4°24'55	29°42	7°16	21°27	16°41	29°17	18°27	4°7	16°36	18°11	15°D27	13°58	24°54	11°36
M 28	4 26 15	5°25'40	11♈56	8°50	22°25	17°11	29°28	18°30	4°5	16°37	18°11	15°27	13°55	25°1	11°43
T 29	4 30 12	6°26'27	23°55	10°24	23°22	17°41	29°39	18°34	4°3	16°39	18°11	15°28	13°52	25°7	11°51
W 30	4 34 8	7♈27'14	5♈46	11♈58	24♈19	18♈11	29♈51	18♈37	4♈1	16♈40	18♈10	15♈29	13♈48	25♈14	11♈58

Delta T = 29.08 sec.

DECEMBER 1949

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 38 5	8♈28'02	17♈32	13♈32	25♈15	18♈40	0♈2	18♈40	3♈58	16♈42	18♈R10	15♈R30	13♈45	25♈21	12♈5
F 2	4 42 1	9°28'51	29°20	15°5	26°10	19°10	0°13	18°43	3♈56	16°43	18♈10	15♈29	13°42	25°27	12°12
S 3	4 45 58	10°29'41	11♈12	16°39	27°5	19°39	0°25	18°46	3°54	16°45	18°9	15°25	13°39	25°34	12°20
S 4	4 49 54	11°30'32	23°12	18°12	28°0	20°8	0°36	18°49	3°51	16°46	18°9	15°19	13°36	25°41	12°27
M 5	4 53 51	12°31'25	5♈21	19°46	28°54	20°37	0°48	18°52	3°49	16°48	18°9	15°11	13°32	25°47	12°34
T 6	4 57 47	13°32'18	17°42	21°20	29°47	21°6	0°59	18°54	3°47	16°49	18°8	15°0	13°29	25°54	12°42
W 7	5 1 44	14°33'12	0♈15	22°53	0♈39	21°34	1°11	18°57	3°44	16°51	18°8	14°49	13°26	26°0	12°49
T 8	5 5 41	15°34'08	13°0	24°27	1°31	22°3	1°23	18°59	3°42	16°52	18°7	14°38	13°23	26°7	12°56
F 9	5 9 37	16°35'04	25°56	26°0	2°22	22°31	1°35	19°2	3°40	16°53	18°7	14°27	13°20	26°14	13°3
S 10	5 13 34	17°36'02	9♈4	27°34	3°12	22°59	1°47	19°4	3°37	16°55	18°6	14°19	13°17	26°20	13°11
S 11	5 17 30	18°37'00	22°24	29°7	4°1	23°26	1°59	19°6	3°35	16°56	18°6	14°13	13°13	26°27	13°18
M 12	5 21 27	19°38'00	5♈56	0♈40	4°50	23°54	2°12	19°8	3°32	16°57	18°5	14°10	13°10	26°34	13°25
T 13	5 25 23	20°39'01	19°41	2°14	5°37	24°21	2°24	19°10	3°30	16°59	18°4	14°D10	13°7	26°40	13°32
W 14	5 29 20	21°40'03	3♈40	3°47	6°24	24°48	2°36	19°12	3°27	17°0	18°4	14°10	13°4	26°47	13°40
T 15	5 33 16	22°41'06	17°52	5°20	7°10	25°15	2°49	19°14	3°25	17°1	18°3	14°R10	13°1	26°54	13°47
F 16	5 37 13	23°42'10	2♈17	6°53	7°55	25°42	3°1	19°15	3°22	17°2	18°2	14°9	12°58	27°0	13°54
S 17	5 41 10	24°43'14	16°51	8°26	8°38	26°8	3°14	19°17	3°20	17°3	18°2	14°5	12°54	27°7	14°1
S 18	5 45 6	25°44'20	1♈30	9°58	9°21	26°35	3°26	19°18	3°17	17°4	18°1	13°59	12°51	27°14	14°8
M 19	5 49 3	26°45'27	16°8	11°30	10°3	27°1	3°39	19°20	3°14	17°5	18°0	13°49	12°48	27°20	14°16
T 20	5 52 59	27°46'34	0♈36	13°2	10°43	27°26	3°52	19°21	3°12	17°6	17°59	13°38	12°45	27°27	14°23
W 21	5 56 56	28°47'42	14°48	14°32	11°22	27°52	4°5	19°22	3°9	17°7	17°58	13°26	12°42	27°34	14°30
T 22	6 0 52	29°48'50	28°38	16°3	12°0	28°17	4°18	19°23	3°7	17°8	17°58	13°14	12°39	27°40	14°37
F 23	6 4 49	0♈49'59	12♈3	17°32	12°37	28°42	4°31	19°24	3°4	17°9	17°57	13°4	12°35	27°47	14°44
S 24	6 8 46	1°51'07	25°3	19°0	13°13	29°6	4°44	19°24	3°2	17°10	17°56	12°56	12°32	27°54	14°51
S 25	6 12 42	2°52'16	7♈40	20°27	13°46	29°31	4°57	19°25	2°59	17°11	17°55	12°51	12°29	28°0	14°58
M 26	6 16 39	3°53'25	19°56	21°52	14°19	29°55	5°10	19°25	2°56	17°12	17°54	12°49	12°26	28°7	15°5
T 27	6 20 35	4°54'34	1♈57	23°15	14°50	0♈18	5°23	19°26	2°54	17°13	17°53	12°D48	12°23	28°14	15°12
W 28	6 24 32	5°55'43	13°48	24°36	15°19	0°42	5°37	19°26	2°51	17°13	17°52	12°R48	12°19	28°20	15°19
T 29	6 28 28	6°56'51	25°36	25°54	15°47	1°5	5°50	19°26	2°49	17°14	17°51	12°48	12°16	28°27	15°26
F 30	6 32 25	7°58'00	7♈24	27°9	16°12	1°28	6°3	19°R26	2°46	17°15	17°50	12°46	12°13	28°33	15°33
S 31	6 36 21	8♈59'09	19♈19	28♈20	16♈37	1♈50	6♈17	19♈26	2♈44	17♈15	17♈49	12♈41	12♈10	28♈40	15♈40

Delta T = 29.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]