

SWISS EPHEMERIS for the year 2049

JANUARY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	6 44 21	10♁59°36	27♃35	29♁10	28♁12	14♃4	24°R 0	17♁30	15°R54	21°R19	6♃15	18♁28	17♁19	7♁8	23♃38
S 2	6 48 18	12° 0'47	12♁20	29°26	29°13	14°48	23♁52	17°37	15♃53	21♁18	6°16	18°R29	17°15	7°14	23°44
S 3	6 52 14	13° 1'58	27°24	29°R31	0♃15	15°33	23°45	17°44	15°53	21°17	6°17	18°29	17°12	7°21	23°50
M 4	6 56 11	14° 3'09	12♁38	29°25	1°16	16°18	23°38	17°51	15°52	21°16	6°18	18°27	17° 9	7°28	23°57
T 5	7 0 8	15° 4'20	27°52	29° 7	2°17	17° 2	23°31	17°58	15°51	21°15	6°19	18°25	17° 6	7°34	24° 3
W 6	7 4 4	16° 5'31	12♁56	28°37	3°17	17°47	23°24	18° 5	15°50	21°14	6°20	18°21	17° 3	7°41	24° 9
T 7	7 8 1	17° 6'41	27°42	27°56	4°17	18°31	23°17	18°13	15°49	21°13	6°22	18°17	17° 0	7°48	24°15
F 8	7 11 57	18° 7'51	12♃2	27° 4	5°16	19°16	23°10	18°20	15°48	21°13	6°23	18°12	16°56	7°54	24°21
S 9	7 15 54	19° 9'01	25°53	26° 2	6°15	20° 0	23° 4	18°27	15°47	21°12	6°24	18° 9	16°53	8° 1	24°27
S 10	7 19 50	20°10'10	9♃16	24°52	7°13	20°45	22°57	18°34	15°46	21°11	6°25	18° 7	16°50	8° 7	24°33
M11	7 23 47	21°11'19	22°12	23°36	8°11	21°30	22°51	18°41	15°45	21°10	6°26	18°D 6	16°47	8°14	24°39
T 12	7 27 43	22°12'27	4♁46	22°17	9° 8	22°14	22°44	18°48	15°44	21°10	6°28	18° 7	16°44	8°21	24°45
W13	7 31 40	23°13'34	17° 1	20°58	10° 5	22°59	22°38	18°55	15°43	21° 9	6°29	18° 9	16°40	8°27	24°50
T 14	7 35 37	24°14'41	29° 3	19°39	11° 1	23°43	22°32	19° 2	15°41	21° 9	6°30	18°11	16°37	8°34	24°56
F 15	7 39 33	25°15'48	10♁56	18°25	11°56	24°27	22°27	19° 9	15°40	21° 8	6°31	18°12	16°34	8°41	25° 1
S 16	7 43 30	26°16'54	22°44	17°17	12°51	25°12	22°21	19°17	15°39	21° 8	6°33	18°R12	16°31	8°47	25° 7
S 17	7 47 26	27°17'59	4♁31	16°16	13°46	25°56	22°16	19°24	15°37	21° 7	6°34	18°11	16°28	8°54	25°12
M18	7 51 23	28°19'03	16°20	15°24	14°39	26°41	22°10	19°31	15°36	21° 7	6°35	18° 7	16°25	9° 1	25°17
T 19	7 55 19	29°20'07	28°13	14°41	15°32	27°25	22° 5	19°38	15°34	21° 6	6°37	18° 1	16°21	9° 7	25°23
W20	7 59 16	0♁21'11	10♁11	14° 7	16°24	28° 9	22° 0	19°45	15°33	21° 6	6°38	17°54	16°18	9°14	25°28
T 21	8 3 12	1°22'13	22°16	13°43	17°15	28°54	21°55	19°52	15°31	21° 5	6°40	17°46	16°15	9°21	25°33
F 22	8 7 9	2°23'15	4♃30	13°28	18° 6	29°38	21°51	19°59	15°29	21° 5	6°41	17°37	16°12	9°27	25°37
S 23	8 11 6	3°24'17	16°54	13°D21	18°56	0♃22	21°46	20° 6	15°28	21° 5	6°42	17°29	16° 9	9°34	25°42
S 24	8 15 2	4°25'18	29°29	13°23	19°44	1° 7	21°42	20°13	15°26	21° 5	6°44	17°22	16° 6	9°41	25°47
M25	8 18 59	5°26'18	12♁18	13°33	20°32	1°51	21°38	20°20	15°24	21° 4	6°45	17°17	16° 2	9°47	25°52
T 26	8 22 55	6°27'18	25°23	13°49	21°20	2°35	21°34	20°27	15°22	21° 4	6°47	17°14	15°59	9°54	25°56
W27	8 26 52	7°28'18	8♃45	14°13	22° 6	3°19	21°30	20°34	15°21	21° 4	6°48	17°D14	15°56	10° 1	26° 1
T 28	8 30 48	8°29'17	22°28	14°42	22°51	4° 3	21°27	20°41	15°19	21° 4	6°50	17°14	15°53	10° 7	26° 5
F 29	8 34 45	9°30'15	6♃33	15°17	23°35	4°48	21°24	20°47	15°17	21° 4	6°51	17°15	15°50	10°14	26° 9
S 30	8 38 41	10°31'13	20°59	15°56	24°18	5°32	21°20	20°54	15°15	21° 4	6°53	17°R16	15°46	10°21	26°14
S 31	8 42 38	11♁32'10	5♁45	16♁40	25♃0	6♃16	21♁18	21♁1	15♃13	21°D 4	6♃54	17♁14	15♁43	10♁27	26♃18

Delta T = 119.29 sec.

FEBRUARY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	8 46 35	12♁33'07	20♁44	17♁29	25♃41	7♃0	21°R15	21♁8	15°R11	21♁4	6♃56	17°R10	15♁40	10♁34	26♃22
T 2	8 50 31	13°34'02	5♁49	18°20	26°20	7°44	21♁12	21°15	15♃9	21° 4	6°57	17♁4	15°37	10°41	26°25
W 3	8 54 28	14°34'56	20°50	19°16	26°59	8°28	21°10	21°21	15° 6	21° 4	6°59	16°56	15°34	10°47	26°29
T 4	8 58 24	15°35'49	5♃39	20°14	27°36	9°12	21° 8	21°28	15° 4	21° 4	7° 0	16°46	15°31	10°54	26°33
F 5	9 2 21	16°36'41	20° 6	21°15	28°11	9°56	21° 6	21°35	15° 2	21° 4	7° 2	16°36	15°27	11° 1	26°37
S 6	9 6 17	17°37'32	4♃6	22°19	28°46	10°40	21° 4	21°42	15° 0	21° 5	7° 4	16°28	15°24	11° 7	26°40
S 7	9 10 14	18°38'21	17°37	23°25	29°18	11°24	21° 3	21°48	14°58	21° 5	7° 5	16°21	15°21	11°14	26°43
M 8	9 14 10	19°39'08	0♁40	24°33	29°50	12° 7	21° 1	21°55	14°55	21° 5	7° 7	16°17	15°18	11°21	26°47
T 9	9 18 7	20°39'54	13°18	25°44	0♃19	12°51	21° 0	22° 1	14°53	21° 5	7° 8	16°15	15°15	11°27	26°50
W10	9 22 4	21°40'39	25°35	26°56	0°47	13°35	20°59	22° 8	14°51	21° 6	7°10	16°D15	15°12	11°34	26°53
T 11	9 26 0	22°41'22	7♁36	28°10	1°14	14°19	20°59	22°14	14°48	21° 6	7°12	16°15	15° 8	11°41	26°56
F 12	9 29 57	23°42'04	19°28	29°25	1°38	15° 3	20°58	22°21	14°46	21° 7	7°13	16°R16	15° 5	11°47	26°59
S 13	9 33 53	24°42'43	1♁15	0♁42	2° 1	15°46	20°58	22°27	14°44	21° 7	7°15	16°14	15° 2	11°54	27° 2
S 14	9 37 50	25°43'22	13° 2	2° 1	2°22	16°30	20°D58	22°33	14°41	21° 7	7°16	16°11	14°59	12° 1	27° 4
M15	9 41 46	26°43'58	24°53	3°21	2°41	17°14	20°58	22°40	14°39	21° 8	7°18	16° 5	14°56	12° 7	27° 7
T 16	9 45 43	27°44'33	6♁15	4°42	2°57	17°57	20°58	22°46	14°36	21° 9	7°20	15°56	14°52	12°14	27° 9
W17	9 49 39	28°45'07	18°59	6° 4	3°12	18°41	20°59	22°52	14°34	21° 9	7°21	15°44	14°49	12°20	27°12
T 18	9 53 36	29°45'39	1♃17	7°28	3°25	19°24	20°59	22°58	14°31	21°10	7°23	15°31	14°46	12°27	27°14
F 19	9 57 33	0♃46'09	13°47	8°53	3°35	20° 8	21° 0	23° 5	14°29	21°10	7°25	15°18	14°43	12°34	27°16
S 20	10 1 29	1°46'38	26°28	10°19	3°43	20°51	21° 1	23°11	14°26	21°11	7°26	15° 5	14°40	12°40	27°18
S 21	10 5 26	2°47'05	9♁20	11°46	3°49	21°35	21° 2	23°17	14°24	21°12	7°28	14°54	14°37	12°47	27°20
M22	10 9 22	3°47'31	22°23	13°14	3°52	22°18	21° 4	23°23	14°21	21°13	7°30	14°45	14°33	12°54	27°22
T 23	10 13 19	4°47'56	5♃38	14°43	3°R53	23° 1	21° 6	23°29	14°19	21°13	7°31	14°39	14°30	13° 0	27°23
W24	10 17 15	5°48'19	19° 5	16°13	3°51	23°45	21° 8	23°35	14°16	21°14	7°33	14°37	14°27	13° 7	27°25
T 25	10 21 12	6°48'41	2♁45	17°45	3°47	24°28	21°10	23°40	14°13	21°15	7°34	14°36	14°24	13°14	27°26
F 26	10 25 8	7°49'01	16°40	19°17	3°41	25°11	21°12	23°46	14°11	21°16	7°36	14°36	14°21	13°20	27°28
S 27	10 29 5	8°49'21	0♁50	20°50	3°32	25°54	21°14	23°52	14° 8	21°17	7°38	14°35	14°17	13°27	27°29
S 28	10 33 2	9♃49'38	15♁14	22♁25	3♃20	26♃38	21♁17	23♁58	14♃6	21♁18	7♃39	14♁33	14♁14	13♁34	27♃30

Delta T = 119.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2049

MARCH 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♅
M 1	10 36 58	10♌49'55	29♍49	24♎0	3♏R 6	27♐21	21♑20	24♒3	14♓R 3	21♈19	7♉41	14♊R28	14♋11	13♌40	27♍31
T 2	10 40 55	11°50'09	14♎30	25°37	2♏Y50	28° 4	21°23	24° 9	14♓ 0	21°20	7°43	14♊R20	14° 8	13°47	27°32
W 3	10 44 51	12°50'22	29°12	27°14	2°31	28°47	21°26	24°14	13°58	21°21	7°44	14° 9	14° 5	13°54	27°33
T 4	10 48 48	13°50'34	13♌45	28°53	2° 9	29°30	21°30	24°20	13°55	21°22	7°46	13°57	14° 2	14° 0	27°34
F 5	10 52 44	14°50'43	28° 2	0♌32	1°46	0♌13	21°33	24°25	13°52	21°23	7°48	13°45	13°58	14° 7	27°34
S 6	10 56 41	15°50'51	11♐58	2°13	1°20	0°56	21°37	24°31	13°50	21°24	7°49	13°33	13°55	14°14	27°35
S 7	11 0 37	16°50'56	25°29	3°55	0°53	1°39	21°41	24°36	13°47	21°25	7°51	13°24	13°52	14°20	27°35
M 8	11 4 34	17°51'00	8♌34	5°37	0°23	2°22	21°45	24°41	13°45	21°26	7°53	13°18	13°49	14°27	27°35
T 9	11 8 31	18°51'01	21°15	7°21	29♌52	3° 4	21°49	24°46	13°42	21°28	7°54	13°14	13°46	14°34	27°35
W10	11 12 27	19°51'01	3♑35	9° 6	29°19	3°47	21°54	24°51	13°39	21°29	7°56	13°13	13°43	14°40	27°35
T 11	11 16 24	20°50'58	15°39	10°53	28°44	4°30	21°59	24°56	13°37	21°30	7°58	13°12	13°39	14°47	27°35
F 12	11 20 20	21°50'53	27°32	12°40	28° 9	5°13	22° 3	25° 1	13°34	21°32	7°59	13°12	13°36	14°54	27°35
S 13	11 24 17	22°50'46	9♌21	14°28	27°33	5°55	22° 8	25° 6	13°32	21°33	8° 1	13°11	13°33	15° 0	27°35
S 14	11 28 13	23°50'36	21°10	16°18	26°55	6°38	22°14	25°11	13°29	21°34	8° 2	13° 8	13°30	15° 7	27°35
M15	11 32 10	24°50'25	3♎4	18° 9	26°18	7°21	22°19	25°15	13°26	21°36	8° 4	13° 3	13°27	15°14	27°34
T 16	11 36 6	25°50'11	15° 7	20° 1	25°40	8° 3	22°25	25°20	13°24	21°37	8° 6	12°55	13°23	15°20	27°33
W17	11 40 3	26°49'55	27°23	21°54	25° 2	8°46	22°30	25°25	13°21	21°38	8° 7	12°44	13°20	15°27	27°33
T 18	11 44 0	27°49'37	9♎54	23°48	24°25	9°28	22°36	25°29	13°19	21°40	8° 9	12°32	13°17	15°34	27°32
F 19	11 47 56	28°49'17	22°39	25°44	23°48	10°11	22°42	25°34	13°16	21°41	8°10	12°19	13°14	15°40	27°31
S 20	11 51 53	29°48'55	5♌40	27°40	23°12	10°53	22°48	25°38	13°14	21°43	8°12	12° 6	13°11	15°47	27°30
S 21	11 55 49	0♐48'30	18°54	29°38	22°37	11°35	22°55	25°42	13°11	21°45	8°13	11°56	13° 8	15°54	27°29
M22	11 59 46	1°48'04	2♑20	1♐36	22° 3	12°18	23° 1	25°46	13° 9	21°46	8°15	11°48	13° 4	16° 0	27°27
T 23	12 3 42	2°47'36	15°56	3°36	21°31	13° 0	23° 8	25°51	13° 6	21°48	8°17	11°42	13° 1	16° 7	27°26
W24	12 7 39	3°47'07	29°40	5°36	21° 0	13°42	23°14	25°55	13° 4	21°49	8°18	11°40	12°58	16°14	27°25
T 25	12 11 35	4°46'35	13♌32	7°37	20°32	14°24	23°21	25°59	13° 2	21°51	8°20	11°D39	12°55	16°20	27°23
F 26	12 15 32	5°46'02	27°30	9°39	20° 5	15° 6	23°28	26° 2	12°59	21°53	8°21	11°40	12°52	16°27	27°21
S 27	12 19 28	6°45'28	11♌36	11°41	19°41	15°48	23°36	26° 6	12°57	21°54	8°23	11°R40	12°49	16°34	27°20
S 28	12 23 25	7°44'51	25°46	13°43	19°18	16°31	23°43	26°10	12°55	21°56	8°24	11°38	12°45	16°40	27°18
M29	12 27 22	8°44'13	10♎1	15°45	18°58	17°13	23°51	26°14	12°52	21°58	8°26	11°35	12°42	16°47	27°16
T 30	12 31 18	9°43'33	24°17	17°47	18°40	17°55	23°58	26°17	12°50	22° 0	8°27	11°29	12°39	16°54	27°14
W31	12 35 15	10°42'51	8♌31	19°48	18♌25	18♌37	24♑6	26♒21	12♓48	22♈1	8♌28	11♌20	12♌36	17♌0	27♍12

Delta T = 119.57 sec.

APRIL 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♅
T 1	12 39 11	11♐42'07	22♌37	21♐49	18♏R12	19♌18	24♑14	26♒24	12♓R46	22♈3	8♌30	11°R11	12♌33	17♌7	27°R 9
F 2	12 43 8	12°41'21	6♐31	23°48	18♌2	20° 0	24°22	26°27	12♓43	22° 5	8°31	11♌1	12°29	17°14	27♍7
S 3	12 47 4	13°40'33	20° 9	25°45	17°54	20°42	24°30	26°30	12°41	22° 7	8°33	10°52	12°26	17°20	27° 5
S 4	12 51 1	14°39'43	3♌27	27°40	17°49	21°24	24°38	26°34	12°39	22° 9	8°34	10°44	12°23	17°27	27° 2
M 5	12 54 57	15°38'51	16°25	29°34	17°45	22° 6	24°47	26°37	12°37	22°10	8°35	10°39	12°20	17°34	27° 0
T 6	12 58 54	16°37'57	29° 2	1♌24	17°D45	22°47	24°56	26°40	12°35	22°12	8°37	10°36	12°17	17°40	26°57
W 7	13 2 51	17°37'01	11♑22	3°11	17°47	23°29	25° 4	26°42	12°33	22°14	8°38	10°D36	12°14	17°47	26°54
T 8	13 6 47	18°36'03	23°27	4°54	17°51	24°11	25°13	26°45	12°31	22°16	8°40	10°36	12°10	17°54	26°51
F 9	13 10 44	19°35'02	5♌22	6°34	17°57	24°52	25°22	26°48	12°29	22°18	8°41	10°37	12° 7	18° 0	26°48
S 10	13 14 40	20°33'59	17°12	8°10	18° 5	25°34	25°31	26°50	12°27	22°20	8°42	10°R38	12° 4	18° 7	26°45
S 11	13 18 37	21°32'54	29° 3	9°41	18°16	26°15	25°40	26°53	12°25	22°22	8°43	10°38	12° 1	18°14	26°42
M12	13 22 33	22°31'46	10♌58	11° 7	18°29	26°57	25°50	26°55	12°24	22°24	8°45	10°36	11°58	18°20	26°39
T 13	13 26 30	23°30'36	23° 5	12°29	18°44	27°38	25°59	26°58	12°22	22°26	8°46	10°32	11°54	18°27	26°36
W14	13 30 26	24°29'24	5♎25	13°45	19° 0	28°20	26° 9	27° 0	12°20	22°28	8°47	10°26	11°51	18°34	26°32
T 15	13 34 23	25°28'09	18° 3	14°56	19°19	29° 1	26°18	27° 2	12°18	22°30	8°48	10°19	11°48	18°40	26°29
F 16	13 38 20	26°26'53	1♌0	16° 2	19°40	29°42	26°28	27° 4	12°17	22°32	8°50	10°12	11°45	18°47	26°26
S 17	13 42 16	27°25'34	14°16	17° 2	20° 2	0♑24	26°38	27° 6	12°15	22°34	8°51	10° 4	11°42	18°54	26°22
S 18	13 46 13	28°24'14	27°50	17°56	20°26	1° 5	26°48	27° 8	12°13	22°36	8°52	9°58	11°39	19° 0	26°18
M19	13 50 9	29°22'51	11♍40	18°44	20°52	1°46	26°58	27°10	12°12	22°39	8°53	9°53	11°35	19° 7	26°15
T 20	13 54 6	0♒21'27	25°42	19°27	21°20	2°27	27° 8	27°11	12°10	22°41	8°54	9°50	11°32	19°14	26°11
W21	13 58 2	1°20'01	9♌52	20° 4	21°49	3° 8	27°18	27°13	12° 9	22°43	8°55	9°D50	11°29	19°21	26° 7
T 22	14 1 59	2°18'33	24° 6	20°34	22°19	3°49	27°28	27°14	12° 8	22°45	8°57	9°50	11°26	19°27	26° 3
F 23	14 5 55	3°17'04	8♌22	20°59	22°51	4°31	27°39	27°16	12° 6	22°47	8°58	9°52	11°23	19°34	26° 0
S 24	14 9 52	4°15'33	22°36	21°18	23°25	5°12	27°49	27°17	12° 5	22°49	8°59	9°53	11°20	19°41	25°56
S 25	14 13 49	5°14'00	6♎47	21°31	23°59	5°53	28° 0	27°18	12° 4	22°51	9° 0	9°R53	11°16	19°47	25°52
M26	14 17 45	6°12'26	20°53	21°38	24°35	6°33	28°11	27°19	12° 2	22°54	9° 1	9°52	11°13	19°54	25°48
T 27	14 21 42	7°10'50	4♌51	21°R40	25°13	7°14	28°22	27°20	12° 1	22°56	9° 2	9°50	11°10	20° 1	25°44
W28	14 25 38	8° 9'13	18°41	21°36	25°51	7°55	28°33	27°21	12° 0	22°58	9° 3	9°46	11° 7	20° 7	25°39
T 29	14 29 35	9° 7'34	2♐20	21°26	26°31	8°36	28°44	27°22	11°59	23° 0	9° 4	9°42	11° 4	20°14	25°35
F 30	14 33 31	10♌5'54	15♐47	21♌12	27♌11	9♑17	28♑55	27♒22	11♓58	23♈2	9♌5	9♌37	11♌0	20♌21	25♍12

Delta T = 119.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2049

MAY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 37 28	11♈ 4'11	29♍ 0	20°R53	27♋53	9♂58	29♂ 6	27♁23	11°R57	23♁ 4	9♋ 6	9°R33	10♁57	20♁27	25°R27
S 2	14 41 24	12° 2'28	11♈57	20♁30	28°35	10°38	29°17	27°23	11♎56	23° 7	9° 7	9♁29	10°54	20°34	25♂23
M 3	14 45 21	13° 0'42	24°39	20° 3	29°19	11°19	29°28	27°24	11°55	23° 9	9° 7	9°27	10°51	20°41	25°18
T 4	14 49 17	13°58'55	7♂ 6	19°33	0♍ 4	12° 0	29°40	27°24	11°55	23°11	9° 8	9°D26	10°48	20°47	25°14
W 5	14 53 14	14°57'06	19°20	19° 0	0°49	12°40	29°51	27°24	11°54	23°13	9° 9	9°27	10°45	20°54	25°10
T 6	14 57 11	15°55'15	1♁22	18°25	1°35	13°21	0♁ 3	27°R24	11°53	23°16	9°10	9°28	10°41	21° 1	25° 5
F 7	15 1 7	16°53'22	13°16	17°49	2°22	14° 1	0°14	27°24	11°52	23°18	9°11	9°29	10°38	21° 7	25° 1
S 8	15 5 4	17°51'27	25° 7	17°12	3°10	14°42	0°26	27°24	11°52	23°20	9°11	9°31	10°35	21°14	24°56
S 9	15 9 0	18°49'31	6♁58	16°35	3°59	15°22	0°38	27°24	11°51	23°22	9°12	9°32	10°32	21°21	24°52
M10	15 12 57	19°47'32	18°54	15°58	4°48	16° 3	0°50	27°24	11°51	23°25	9°13	9°R33	10°29	21°27	24°47
T 11	15 16 53	20°45'32	1♎ 0	15°23	5°38	16°43	1° 2	27°23	11°50	23°27	9°14	9°32	10°26	21°34	24°43
W12	15 20 50	21°43'29	13°20	14°49	6°29	17°24	1°14	27°23	11°50	23°29	9°14	9°31	10°22	21°41	24°39
T 13	15 24 46	22°41'25	25°59	14°18	7°20	18° 4	1°26	27°22	11°49	23°31	9°15	9°29	10°19	21°47	24°34
F 14	15 28 43	23°39'19	9♁ 0	13°49	8°12	18°44	1°38	27°22	11°49	23°34	9°16	9°27	10°16	21°54	24°30
S 15	15 32 40	24°37'12	22°24	13°24	9° 5	19°24	1°50	27°21	11°49	23°36	9°16	9°25	10°13	22° 1	24°25
S 16	15 36 36	25°35'03	6♂10	13° 2	9°58	20° 5	2° 2	27°20	11°49	23°38	9°17	9°23	10°10	22° 7	24°21
M17	15 40 33	26°32'52	20°18	12°44	10°52	20°45	2°14	27°19	11°49	23°40	9°17	9°22	10° 6	22°14	24°16
T 18	15 44 29	27°30'40	4♁42	12°31	11°46	21°25	2°27	27°18	11°49	23°43	9°18	9°D22	10° 3	22°21	24°12
W19	15 48 26	28°28'26	19°18	12°21	12°41	22° 5	2°39	27°17	11°D49	23°45	9°18	9°22	10° 0	22°27	24° 7
T 20	15 52 22	29°26'12	3♁59	12°16	13°36	22°45	2°52	27°15	11°49	23°47	9°19	9°22	9°57	22°34	24° 3
F 21	15 56 19	0♂23'56	18°39	12°D16	14°32	23°25	3° 4	27°14	11°49	23°49	9°19	9°23	9°54	22°41	23°58
S 22	16 0 16	1°21'39	3♁13	12°20	15°29	24° 5	3°17	27°13	11°49	23°52	9°20	9°24	9°51	22°48	23°54
S 23	16 4 12	2°19'21	17°35	12°29	16°25	24°45	3°29	27°11	11°49	23°54	9°20	9°24	9°47	22°54	23°50
M24	16 8 9	3°17'01	1♋43	12°42	17°22	25°25	3°42	27° 9	11°49	23°56	9°21	9°R25	9°44	23° 1	23°45
T 25	16 12 5	4°14'41	15°35	13° 0	18°20	26° 5	3°54	27° 8	11°49	23°58	9°21	9°24	9°41	23° 8	23°41
W26	16 16 2	5°12'20	29°11	13°22	19°18	26°45	4° 7	27° 6	11°50	24° 1	9°21	9°24	9°38	23°14	23°36
T 27	16 19 58	6° 9'58	12♍31	13°48	20°17	27°25	4°20	27° 4	11°50	24° 3	9°22	9°24	9°35	23°21	23°32
F 28	16 23 55	7° 7'35	25°35	14°19	21°15	28° 5	4°33	27° 2	11°51	24° 5	9°22	9°23	9°31	23°28	23°28
S 29	16 27 51	8° 5'11	8♁25	14°54	22°15	28°45	4°46	27° 0	11°51	24° 7	9°22	9°23	9°28	23°34	23°24
S 30	16 31 48	9° 2'46	21° 1	15°32	23°14	29°24	4°59	26°58	11°52	24° 9	9°23	9°D23	9°25	23°41	23°19
M31	16 35 45	10♂ 0'20	3♂25	16♁15	24♍14	0♁ 4	5♁12	26♁56	11♎52	24♁12	9♋23	9°R23	9♁22	23♁48	23♂15

Delta T = 119.86 sec.

JUNE 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 39 41	10♂57'53	15♂39	17♁ 1	25♍14	0♁44	5♁25	26°R53	11♎53	24♁14	9♋23	9°R23	9♁19	23♁54	23°R11
W 2	16 43 38	11°55'25	27°43	17°51	26°15	1°24	5°38	26♁51	11°54	24°16	9°23	9♁23	9°16	24° 1	23♂ 7
T 3	16 47 34	12°52'56	9♁40	18°45	27°15	2° 3	5°51	26°48	11°54	24°18	9°23	9°23	9°12	24° 8	23° 3
F 4	16 51 31	13°50'26	21°32	19°42	28°16	2°43	6° 4	26°46	11°55	24°20	9°23	9°22	9° 9	24°14	22°59
S 5	16 55 27	14°47'54	3♁21	20°42	29°18	3°23	6°17	26°43	11°56	24°22	9°24	9°22	9° 6	24°21	22°55
S 6	16 59 24	15°45'22	15°12	21°46	0♁19	4° 2	6°30	26°40	11°57	24°25	9°24	9°21	9° 3	24°28	22°51
M 7	17 3 20	16°42'48	27° 8	22°53	1°21	4°42	6°43	26°38	11°58	24°27	9°24	9°20	9° 0	24°34	22°47
T 8	17 7 17	17°40'13	9♎13	24° 3	2°24	5°21	6°57	26°35	11°59	24°29	9°24	9°20	8°57	24°41	22°44
W 9	17 11 14	18°37'37	21°31	25°16	3°26	6° 1	7°10	26°32	12° 0	24°31	9°R24	9°D20	8°53	24°48	22°40
T 10	17 15 10	19°35'00	4♁ 4	26°33	4°29	6°40	7°23	26°29	12° 1	24°33	9°24	9°20	8°50	24°55	22°36
F 11	17 19 7	20°32'22	17° 5	27°52	5°32	7°20	7°36	26°26	12° 3	24°35	9°24	9°21	8°47	25° 1	22°33
S 12	17 23 3	21°29'43	0♂27	29°15	6°35	7°59	7°50	26°22	12° 4	24°37	9°24	9°22	8°44	25° 8	22°29
S 13	17 27 0	22°27'03	14°15	0♂40	7°38	8°39	8° 3	26°19	12° 5	24°39	9°24	9°23	8°41	25°15	22°26
M14	17 30 56	23°24'22	28°29	2° 8	8°42	9°18	8°16	26°16	12° 6	24°41	9°23	9°23	8°37	25°21	22°22
T 15	17 34 53	24°21'40	13♁ 6	3°40	9°45	9°57	8°30	26°13	12° 8	24°43	9°23	9°R24	8°34	25°28	22°19
W16	17 38 49	25°18'58	27°59	5°14	10°49	10°37	8°43	26° 9	12° 9	24°45	9°23	9°23	8°31	25°35	22°16
T 17	17 42 46	26°16'15	13♁ 2	6°51	11°54	11°16	8°57	26° 6	12°11	24°47	9°23	9°22	8°28	25°41	22°13
F 18	17 46 43	27°13'31	28° 6	8°31	12°58	11°55	9°10	26° 2	12°12	24°49	9°23	9°20	8°25	25°48	22° 9
S 19	17 50 39	28°10'47	13♁ 1	10°14	14° 3	12°34	9°24	25°59	12°14	24°51	9°23	9°17	8°22	25°55	22° 6
S 20	17 54 36	29° 8'03	27°41	12° 0	15° 8	13°13	9°37	25°55	12°15	24°53	9°22	9°15	8°18	26° 1	22° 3
M21	17 58 32	0♁ 5'18	12♁ 0	13°48	16°13	13°53	9°51	25°51	12°17	24°55	9°22	9°14	8°15	26° 8	22° 1
T 22	18 2 29	1° 2'33	25°55	15°39	17°18	14°32	10° 4	25°47	12°19	24°57	9°22	9°D13	8°12	26°15	21°58
W23	18 6 25	1°59'49	9♍28	17°33	18°23	15°11	10°18	25°44	12°21	24°59	9°21	9°13	8° 9	26°21	21°55
T 24	18 10 22	2°57'04	22°38	19°29	19°29	15°50	10°31	25°40	12°22	25° 1	9°21	9°14	8° 6	26°28	21°52
F 25	18 14 18	3°54'19	5♁28	21°28	20°34	16°29	10°45	25°36	12°24	25° 3	9°21	9°15	8° 3	26°35	21°50
S 26	18 18 15	4°51'34	18° 2	23°29	21°40	17° 8	10°58	25°32	12°26	25° 4	9°20	9°17	7°59	26°42	21°47
S 27	18 22 12	5°48'48	0♂22	25°32	22°46	17°47	11°12	25°28	12°28	25° 6	9°20	9°18	7°56	26°48	21°45
M28	18 26 8	6°46'03	12°32	27°36	23°53	18°26	11°26	25°24	12°30	25° 8	9°19	9°R18	7°53	26°55	21°43
T 29	18 30 5	7°43'18	24°33	29°43	24°59	19° 5	11°39	25°20	12°32	25°10	9°19	9°17	7°50	27° 2	21°40
W30	18 34 1	8♁40'32	6♁29	1♁51	26♁ 5	19♁44	11♁53	25♁15	12♎34	25♁12	9♋18	9♁15	7♁47	27♁ 8	21♂38

Delta T = 120.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2049

JULY 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 37 58	9♄37'47	18♂21	4♄0	27♂12	20♂23	12♂6	25°R11	12♄37	25♂13	9°R18	9°R11	7♄43	27♂15	21°R36
F 2	18 41 54	10°35'01	0♄11	6°9	28°19	21°2	12°20	25♂7	12°39	25°15	9♄17	9♄6	7°40	27°22	21♄34
S 3	18 45 51	11°32'15	12°1	8°20	29°26	21°41	12°34	25°3	12°41	25°17	9°17	9°0	7°37	27°28	21°32
S 4	18 49 47	12°29'28	23°53	10°30	0♄33	22°20	12°47	24°59	12°43	25°18	9°16	8°55	7°34	27°35	21°31
M 5	18 53 44	13°26'42	5♄51	12°41	1°40	22°59	13°1	24°54	12°46	25°20	9°16	8°49	7°31	27°42	21°29
T 6	18 57 41	14°23'55	17°57	14°51	2°47	23°38	13°14	24°50	12°48	25°22	9°15	8°45	7°28	27°48	21°27
W 7	19 1 37	15°21'08	0♄14	17°1	3°54	24°17	13°28	24°46	12°50	25°23	9°14	8°42	7°24	27°55	21°26
T 8	19 5 34	16°18'21	12°47	19°10	5°2	24°56	13°42	24°41	12°53	25°25	9°14	8°D41	7°21	28°2	21°25
F 9	19 9 30	17°15'33	25°40	21°18	6°10	25°34	13°55	24°37	12°55	25°26	9°13	8°41	7°18	28°9	21°23
S 10	19 13 27	18°12'46	8♄55	23°25	7°17	26°13	14°9	24°32	12°58	25°28	9°12	8°43	7°15	28°15	21°22
S 11	19 17 23	19°9'58	22°37	25°30	8°25	26°52	14°22	24°28	13°0	25°29	9°12	8°44	7°12	28°22	21°21
M12	19 21 20	20°7'10	6♄46	27°34	9°33	27°31	14°36	24°24	13°3	25°31	9°11	8°R45	7°9	28°29	21°20
T 13	19 25 16	21°4'23	21°21	29°37	10°41	28°9	14°49	24°19	13°5	25°32	9°10	8°44	7°5	28°35	21°19
W14	19 29 13	22°1'35	6♄18	1♄38	11°50	28°48	15°3	24°15	13°8	25°34	9°10	8°42	7°2	28°42	21°18
T 15	19 33 10	22°58'48	21°30	3°37	12°58	29°27	15°16	24°10	13°11	25°35	9°9	8°37	6°59	28°49	21°18
F 16	19 37 6	23°56'01	6♄47	5°34	14°6	0♄5	15°30	24°6	13°14	25°37	9°8	8°32	6°56	28°55	21°17
S 17	19 41 3	24°53'14	21°58	7°30	15°15	0°44	15°43	24°1	13°16	25°38	9°7	8°25	6°53	29°2	21°17
S 18	19 44 59	25°50'28	6♄54	9°24	16°23	1°23	15°57	23°57	13°19	25°39	9°6	8°18	6°49	29°9	21°16
M19	19 48 56	26°47'42	21°26	11°16	17°32	2°1	16°10	23°53	13°22	25°41	9°5	8°13	6°46	29°15	21°16
T 20	19 52 52	27°44'57	5♄31	13°7	18°41	2°40	16°24	23°48	13°25	25°42	9°4	8°9	6°43	29°22	21°16
W21	19 56 49	28°42'13	19°7	14°55	19°50	3°18	16°37	23°44	13°28	25°43	9°4	8°7	6°40	29°29	21°D16
T 22	20 0 45	29°39'29	2♄16	16°42	20°59	3°57	16°51	23°39	13°31	25°44	9°3	8°D6	6°37	29°36	21°16
F 23	20 4 42	0♄36'47	15°2	18°27	22°8	4°36	17°4	23°35	13°34	25°46	9°2	8°7	6°34	29°42	21°16
S 24	20 8 39	1°34'05	27°28	20°10	23°18	5°14	17°17	23°31	13°37	25°47	9°1	8°8	6°30	29°49	21°16
S 25	20 12 35	2°31'24	9♄39	21°51	24°27	5°53	17°31	23°26	13°40	25°48	9°0	8°R8	6°27	29°56	21°17
M26	20 16 32	3°28'44	21°40	23°31	25°36	6°31	17°44	23°22	13°43	25°49	8°59	8°7	6°24	0♄2	21°17
T 27	20 20 28	4°26'05	3♄34	25°8	26°46	7°10	17°57	23°17	13°46	25°50	8°58	8°4	6°21	0°9	21°18
W28	20 24 25	5°23'27	15°24	26°44	27°56	7°48	18°11	23°13	13°49	25°51	8°57	7°58	6°18	0°16	21°18
T 29	20 28 21	6°20'49	27°14	28°18	29°5	8°27	18°24	23°9	13°52	25°52	8°56	7°51	6°15	0°22	21°19
F 30	20 32 18	7°18'12	9♄4	29°51	0♄15	9°5	18°37	23°5	13°55	25°53	8°55	7°41	6°11	0°29	21°20
S 31	20 36 14	8♄15'36	20♄58	1♄21	1♄25	9♄44	18♄50	23♄0	13♄59	25♄54	8♄54	7♄29	6♄8	0♄36	21♄21

Delta T = 120.16 sec.

AUGUST 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 40 11	9♄13'01	2♄55	2♄50	2♄35	10♄22	19♄3	22°R56	14♄2	25♄55	8°R53	7°R18	6♄5	0♄43	21♄22
M 2	20 44 8	10°10'26	14°59	4°17	3°45	11°1	19°17	22♄52	14°5	25°56	8♄52	7♄7	6°2	0°49	21°23
T 3	20 48 4	11°7'52	27°10	5°42	4°55	11°39	19°30	22°48	14°8	25°57	8°51	6°58	5°59	0°56	21°24
W 4	20 52 1	12°5'19	9♄32	7°5	6°6	12°17	19°43	22°44	14°12	25°58	8°49	6°51	5°55	1°3	21°26
T 5	20 55 57	13°2'46	22°6	8°26	7°16	12°56	19°56	22°40	14°15	25°58	8°48	6°47	5°52	1°9	21°27
F 6	20 59 54	14°0'14	4♄57	9°45	8°26	13°34	20°9	22°36	14°18	25°59	8°47	6°45	5°49	1°16	21°29
S 7	21 3 50	14°57'43	18°8	11°3	9°37	14°13	20°21	22°32	14°22	26°0	8°46	6°D45	5°46	1°23	21°30
S 8	21 7 47	15°55'13	1♄41	12°18	10°47	14°51	20°34	22°28	14°25	26°1	8°45	6°R45	5°43	1°29	21°32
M 9	21 11 43	16°52'43	15°39	13°31	11°58	15°29	20°47	22°24	14°29	26°1	8°44	6°45	5°40	1°36	21°34
T 10	21 15 40	17°50'14	0♄3	14°42	13°9	16°8	21°0	22°20	14°32	26°2	8°43	6°43	5°36	1°43	21°36
W11	21 19 37	18°47'46	14°50	15°51	14°20	16°46	21°13	22°17	14°36	26°3	8°41	6°39	5°33	1°49	21°38
T 12	21 23 33	19°45'19	29°56	16°57	15°30	17°24	21°25	22°13	14°39	26°3	8°40	6°32	5°30	1°56	21°40
F 13	21 27 30	20°42'53	15♄10	18°1	16°41	18°3	21°38	22°9	14°43	26°4	8°39	6°23	5°27	2°3	21°43
S 14	21 31 26	21°40'28	0♄23	19°2	17°52	18°41	21°51	22°6	14°46	26°4	8°38	6°13	5°24	2°10	21°45
S 15	21 35 23	22°38'04	15°24	20°1	19°4	19°19	22°3	22°2	14°50	26°5	8°37	6°3	5°21	2°16	21°47
M16	21 39 19	23°35'42	0♄4	20°57	20°15	19°57	22°16	21°59	14°53	26°5	8°35	5°53	5°17	2°23	21°50
T 17	21 43 16	24°33'21	14°16	21°49	21°26	20°36	22°28	21°55	14°57	26°6	8°34	5°46	5°14	2°30	21°53
W18	21 47 12	25°31'01	27°59	22°39	22°37	21°14	22°41	21°52	15°0	26°6	8°33	5°42	5°11	2°36	21°55
T 19	21 51 9	26°28'44	11♄12	23°26	23°49	21°52	22°53	21°49	15°4	26°6	8°32	5°39	5°8	2°43	21°58
F 20	21 55 6	27°26'27	23°59	24°9	25°0	22°30	23°5	21°46	15°8	26°7	8°31	5°D38	5°5	2°50	22°1
S 21	21 59 2	28°24'13	6♄25	24°48	26°12	23°9	23°18	21°42	15°11	26°7	8°29	5°R38	5°1	2°56	22°4
S 22	22 2 59	29°22'00	18°34	25°24	27°24	23°47	23°30	21°39	15°15	26°7	8°28	5°38	4°58	3°3	22°7
M23	22 6 55	0♄19'49	0♄32	25°55	28°35	24°25	23°42	21°36	15°19	26°7	8°27	5°36	4°55	3°10	22°11
T 24	22 10 52	1°17'39	12°23	26°23	29°47	25°3	23°54	21°34	15°22	26°8	8°26	5°32	4°52	3°17	22°14
W25	22 14 48	2°15'31	24°12	26°45	0♄59	25°42	24°6	21°31	15°26	26°8	8°24	5°25	4°49	3°23	22°17
T 26	22 18 45	3°13'25	6♄2	27°3	2°11	26°20	24°18	21°28	15°30	26°8	8°23	5°15	4°46	3°30	22°21
F 27	22 22 41	4°11'20	17°56	27°16	3°23	26°58	24°30	21°25	15°34	26°8	8°22	5°3	4°42	3°37	22°24
S 28	22 26 38	5°9'17	29°55	27°23	4°35	27°36	24°41	21°23	15°37	26°8	8°20	4°49	4°39	3°43	22°28
S 29	22 30 35	6°7'15	12♄2	27°R25	5°47	28°14	24°53	21°20	15°41	26°R8	8°19	4°35	4°36	3°50	22°32
M30	22 34 31	7°5'15	24°16	27°21	6°59	28°53	25°5	21°18	15°45	26°8	8°18	4°22	4°33	3°57	22°36
T 31	22 38 28	8♄3'16	6♄39	27♄11	8♄12	29♄31	25♄16	21♄15	15♄48	26♄8	8♄17	4♄10	4♄30	4♄4	22♄40

Delta T = 120.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2049

SEPTEMBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	22 42 24	9 <sup>h</sup> 1'19	19 <sup>h</sup> 12	26°R54	9 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 28	21°R13	15 <sup>h</sup> 52	26°R 8	8°R15	4°R 2	4 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 44
F 2	22 46 21	9°59'23	1 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 32	10°36	0°47	25°39	21 <sup>h</sup> 11	15°56	26 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 56	4°23	4°17	22°48
T 3	22 50 17	10°57'29	14°53	26° 3	11°49	1°25	25°51	21° 9	16° 0	26° 8	8°13	3°53	4°20	4°24	22°52
S 4	22 54 14	11°55'36	28° 6	25°29	13° 1	2° 3	26° 2	21° 7	16° 4	26° 7	8°12	3°52	4°17	4°30	22°56
S 5	22 58 10	12°53'45	11 <sup>h</sup> 36	24°48	14°14	2°42	26°13	21° 5	16° 7	26° 7	8°10	3°52	4°14	4°37	23° 1
M 6	23 2 7	13°51'55	25°26	24° 3	15°27	3°20	26°24	21° 3	16°11	26° 7	8° 9	3°52	4°11	4°44	23° 5
T 7	23 6 4	14°50'06	9 <sup>h</sup> 36	23°12	16°39	3°58	26°35	21° 1	16°15	26° 7	8° 8	3°50	4° 7	4°50	23°10
W 8	23 10 0	15°48'19	24° 7	22°17	17°52	4°36	26°46	21° 0	16°19	26° 6	8° 7	3°46	4° 4	4°57	23°14
T 9	23 13 57	16°46'33	8 <sup>h</sup> 54	21°20	19° 5	5°14	26°57	20°58	16°22	26° 6	8° 5	3°39	4° 1	5° 4	23°19
F 10	23 17 53	17°44'49	23°51	20°20	20°18	5°52	27° 8	20°57	16°26	26° 6	8° 4	3°30	3°58	5°11	23°24
S 11	23 21 50	18°43'07	8 <sup>h</sup> 50	19°20	21°31	6°30	27°19	20°55	16°30	26° 5	8° 3	3°20	3°55	5°17	23°29
S 12	23 25 46	19°41'26	23°41	18°20	22°44	7° 9	27°29	20°54	16°34	26° 5	8° 2	3° 9	3°52	5°24	23°34
M13	23 29 43	20°39'47	8 <sup>h</sup> 15	17°22	23°57	7°47	27°40	20°53	16°37	26° 4	8° 0	2°59	3°48	5°31	23°39
T 14	23 33 39	21°38'10	22°26	16°27	25°10	8°25	27°50	20°52	16°41	26° 4	7°59	2°51	3°45	5°37	23°44
W15	23 37 36	22°36'35	6 <sup>h</sup> 10	15°38	26°23	9° 3	28° 0	20°51	16°45	26° 3	7°58	2°46	3°42	5°44	23°49
T 16	23 41 32	23°35'02	19°27	14°54	27°37	9°41	28°11	20°50	16°49	26° 3	7°57	2°44	3°39	5°51	23°54
F 17	23 45 29	24°33'31	2 <sup>h</sup> 17	14°17	28°50	10°19	28°21	20°49	16°53	26° 2	7°55	2°D43	3°36	5°57	23°59
S 18	23 49 26	25°32'02	14°46	13°48	0 <sup>h</sup> 3	10°57	28°31	20°48	16°56	26° 2	7°54	2°43	3°32	6° 4	24° 5
S 19	23 53 22	26°30'36	26°57	13°29	1°17	11°35	28°41	20°48	17° 0	26° 1	7°53	2°R44	3°29	6°11	24°10
M20	23 57 19	27°29'12	8 <sup>h</sup> 56	13°18	2°30	12°13	28°50	20°47	17° 4	26° 0	7°52	2°43	3°26	6°18	24°16
T 21	0 1 15	28°27'50	20°48	13°D17	3°44	12°52	29° 0	20°47	17° 8	26° 0	7°51	2°40	3°23	6°24	24°21
W22	0 5 12	29°26'30	22°38	13°26	4°57	13°30	29°10	20°47	17°11	25°59	7°49	2°35	3°20	6°31	24°27
T 23	0 9 8	0 <sup>h</sup> 25'12	14°31	13°45	6°11	14° 8	29°19	20°46	17°15	25°58	7°48	2°28	3°17	6°38	24°33
F 24	0 13 5	1°23'56	26°29	14°13	7°25	14°46	29°29	20°46	17°19	25°57	7°47	2°19	3°13	6°44	24°38
S 25	0 17 1	2°22'43	8 <sup>h</sup> 35	14°50	8°38	15°24	29°38	20°D46	17°22	25°56	7°46	2° 8	3°10	6°51	24°44
S 26	0 20 58	3°21'31	20°52	15°36	9°52	16° 2	29°47	20°46	17°26	25°56	7°45	1°56	3° 7	6°58	24°50
M27	0 24 55	4°20'22	3 <sup>h</sup> 20	16°30	11° 6	16°40	29°56	20°46	17°30	25°55	7°44	1°46	3° 4	7° 5	24°56
T 28	0 28 51	5°19'14	16° 0	17°32	12°20	17°18	0 <sup>h</sup> 5	20°47	17°33	25°54	7°43	1°37	3° 1	7°11	25° 2
W29	0 32 48	6°18'09	28°51	18°41	13°34	17°56	0°14	20°47	17°37	25°53	7°42	1°30	2°58	7°18	25° 8
T 30	0 36 44	7 <sup>h</sup> 17'05	11 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 14

Delta T = 120.45 sec.

OCTOBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 40 41	8 <sup>h</sup> 16'04	25 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 44	25°R51	7°R39	1°D24	2 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 20
S 2	0 44 37	9°15'04	8 <sup>h</sup> 32	22°40	17°16	19°51	0°39	20°49	17°48	25°50	7°38	1 <sup>h</sup> 24	2°48	7°38	25°27
S 3	0 48 34	10°14'06	22° 9	24°10	18°30	20°29	0°48	20°50	17°51	25°49	7°37	1°25	2°45	7°45	25°33
M 4	0 52 30	11°13'09	6 <sup>h</sup> 30	25°42	19°44	21° 7	0°56	20°51	17°55	25°48	7°36	1°R26	2°42	7°52	25°39
T 5	0 56 27	12°12'15	20° 3	27°18	20°59	21°45	1° 4	20°52	17°58	25°47	7°35	1°26	2°38	7°58	25°46
W 6	1 0 24	13°11'22	4 <sup>h</sup> 19	28°56	22°13	22°23	1°12	20°53	18° 2	25°45	7°34	1°24	2°35	8° 5	25°52
T 7	1 4 20	14°10'31	18°46	0 <sup>h</sup> 36	23°27	23° 1	1°20	20°54	18° 5	25°44	7°33	1°20	2°32	8°12	25°59
F 8	1 8 17	15° 9'41	3 <sup>h</sup> 18	2°18	24°41	23°39	1°27	20°55	18° 9	25°43	7°32	1°14	2°29	8°18	26° 5
S 9	1 12 13	16° 8'53	17°51	4° 1	25°56	24°17	1°35	20°57	18°12	25°42	7°31	1° 7	2°26	8°25	26°12
S 10	1 16 10	17° 8'08	2 <sup>h</sup> 18	5°44	27°10	24°56	1°42	20°58	18°16	25°41	7°30	1° 0	2°23	8°32	26°19
M11	1 20 6	18° 7'24	16°33	7°29	28°24	25°34	1°49	21° 0	18°19	25°39	7°30	0°54	2°19	8°38	26°26
T 12	1 24 3	19° 6'42	0 <sup>h</sup> 30	9°13	29°39	26°12	1°56	21° 1	18°23	25°38	7°29	0°48	2°16	8°45	26°32
W13	1 27 59	20° 6'02	14° 6	10°58	0 <sup>h</sup> 53	26°50	2° 3	21° 3	18°26	25°37	7°28	0°45	2°13	8°52	26°39
T 14	1 31 56	21° 5'25	27°19	12°43	2° 8	27°28	2°10	21° 5	18°29	25°36	7°27	0°D44	2°10	8°59	26°46
F 15	1 35 53	22° 4'49	10 <sup>h</sup> 10	14°28	3°23	28° 6	2°17	21° 7	18°33	25°34	7°26	0°44	2° 7	9° 5	26°53
S 16	1 39 49	23° 4'16	22°40	16°12	4°37	28°44	2°23	21° 9	18°36	25°33	7°25	0°46	2° 3	9°12	27° 0
S 17	1 43 46	24° 3'46	4 <sup>h</sup> 53	17°57	5°52	29°22	2°30	21°11	18°39	25°31	7°24	0°47	2° 0	9°19	27° 7
M18	1 47 42	25° 3'17	16°54	19°41	7° 7	0 <sup>h</sup> 0	2°36	21°13	18°42	25°30	7°24	0°49	1°57	9°25	27°14
T 19	1 51 39	26° 2'51	28°48	21°24	8°21	0°38	2°42	21°16	18°46	25°29	7°23	0°R49	1°54	9°32	27°21
W20	1 55 35	27° 2'27	10 <sup>h</sup> 40	23° 7	9°36	1°17	2°48	21°18	18°49	25°27	7°22	0°48	1°51	9°39	27°28
T 21	1 59 32	28° 2'05	22°34	24°49	10°51	1°55	2°53	21°21	18°52	25°26	7°21	0°45	1°48	9°46	27°35
F 22	2 3 28	29° 1'46	4 <sup>h</sup> 35	26°31	12° 6	2°33	2°59	21°23	18°55	25°24	7°21	0°41	1°44	9°52	27°42
S 23	2 7 25	0 <sup>h</sup> 18'128	16°47	28°12	13°20	3°11	3° 4	21°26	18°58	25°23	7°20	0°37	1°41	9°59	27°50
S 24	2 11 22	1° 1'13	29°11	29°53	14°35	3°49	3° 9	21°29	19° 1	25°21	7°19	0°31	1°38	10° 6	27°57
M25	2 15 18	2° 1'00	11 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 33	15°50	4°27	3°14	21°32	19° 4	25°20	7°19	0°26	1°35	10°12	28° 4
T 26	2 19 15	3° 0'49	24°47	3°13	17° 5	5° 5	3°19	21°35	19° 7	25°18	7°18	0°22	1°32	10°19	28°12
W27	2 23 11	4° 0'40	7 <sup>h</sup> 59	4°52	18°20	5°44	3°24	21°38	19°10	25°17	7°18	0°19	1°29	10°26	28°19
T 28	2 27 8	5° 0'33	21°25	6°31	19°35	6°22	3°29	21°41	19°13	25°15	7°17	0°18	1°25	10°33	28°26
F 29	2 31 4	6° 0'28	5 <sup>h</sup> 3	8° 9	20°50	7° 0	3°33	21°44	19°16	25°14	7°16	0°D17	1°22	10°39	28°34
S 30	2 35 1	7° 0'25	18°53	9°46	22° 5	7°38	3°37	21°47	19°19	25°12	7°16	0°18	1°19	10°46	28°41
S 31	2 38 57	8 <sup>h</sup> 0'23	2 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 49

Delta T = 120.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2049

NOVEMBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 42 54	9♈ 0°23	16♋54	13♌ 0	24♌35	8♍54	3♎45	21♏54	19♐25	25°R 9	7°R15	0♑21	1♒13	10♓59	28♌56
T 2	2 46 51	10° 0'25	1♋ 3	14°36	25°50	9°32	3°49	21°58	19°27	25♈ 7	7♉14	0°22	1° 9	11° 6	29° 4
W 3	2 50 47	11° 0'28	15°14	16°12	27° 5	10°11	3°52	22° 2	19°30	25° 6	7°14	0°R22	1° 6	11°13	29°11
T 4	2 54 44	12° 0'33	29°26	17°47	28°20	10°49	3°55	22° 5	19°33	25° 4	7°14	0°22	1° 3	11°20	29°19
F 5	2 58 40	13° 0'39	13♋36	19°21	29°36	11°27	3°58	22° 9	19°35	25° 2	7°13	0°20	1° 0	11°26	29°26
S 6	3 2 37	14° 0'47	27°42	20°56	0♌51	12° 5	4° 1	22°13	19°38	25° 1	7°13	0°18	0°57	11°33	29°34
S 7	3 6 33	15° 0'56	11♈40	22°30	2° 6	12°43	4° 4	22°17	19°40	24°59	7°12	0°16	0°54	11°40	29°41
M 8	3 10 30	16° 1'07	25°26	24° 3	3°21	13°21	4° 7	22°21	19°43	24°57	7°12	0°14	0°50	11°46	29°49
T 9	3 14 26	17° 1'19	9♉ 0	25°36	4°36	13°59	4° 9	22°26	19°45	24°56	7°12	0°12	0°47	11°53	29°57
W10	3 18 23	18° 1'34	22°17	27° 9	5°52	14°38	4°11	22°30	19°48	24°54	7°12	0°12	0°44	12° 0	0♑ 4
T 11	3 22 19	19° 1'50	5♈17	28°42	7° 7	15°16	4°13	22°34	19°50	24°52	7°11	0°D12	0°41	12° 7	0°12
F 12	3 26 16	20° 2'08	18° 0	0♑14	8°22	15°54	4°15	22°38	19°52	24°51	7°11	0°12	0°38	12°13	0°20
S 13	3 30 13	21° 2'28	0♉27	1°46	9°37	16°32	4°16	22°43	19°55	24°49	7°11	0°13	0°35	12°20	0°28
S 14	3 34 9	22° 2'49	12°40	3°17	10°53	17°10	4°18	22°48	19°57	24°47	7°11	0°14	0°31	12°27	0°35
M15	3 38 6	23° 3'13	24°42	4°48	12° 8	17°48	4°19	22°52	19°59	24°46	7°11	0°15	0°28	12°33	0°43
T 16	3 42 2	24° 3'38	6♈37	6°19	13°23	18°27	4°20	22°57	20° 1	24°44	7°10	0°15	0°25	12°40	0°51
W17	3 45 59	25° 4'05	18°29	7°50	14°39	19° 5	4°21	23° 2	20° 3	24°42	7°10	0°16	0°22	12°47	0°58
T 18	3 49 55	26° 4'34	0♐23	9°20	15°54	19°43	4°21	23° 6	20° 6	24°40	7°10	0°R16	0°19	12°54	1° 6
F 19	3 53 52	27° 5'05	12°24	10°50	17° 9	20°21	4°22	23°11	20° 8	24°39	7°10	0°15	0°15	13° 0	1°14
S 20	3 57 48	28° 5'37	24°35	12°20	18°25	20°59	4°22	23°16	20°10	24°37	7°D10	0°15	0°12	13° 7	1°22
S 21	4 1 45	29° 6'12	7♌ 2	13°49	19°40	21°37	4°R22	23°21	20°11	24°35	7°10	0°15	0° 9	13°14	1°29
M22	4 5 42	0♑ 6'48	19°47	15°18	20°55	22°16	4°22	23°27	20°13	24°34	7°10	0°D15	0° 6	13°20	1°37
T 23	4 9 38	1° 7'25	2♌53	16°46	22°11	22°54	4°21	23°32	20°15	24°32	7°10	0°15	0° 3	13°27	1°45
W24	4 13 35	2° 8'05	16°20	18°14	23°26	23°32	4°21	23°37	20°17	24°30	7°10	0°15	29♌59	13°34	1°53
T 25	4 17 31	3° 8'45	0♑ 8	19°42	24°42	24°10	4°20	23°42	20°19	24°29	7°10	0°R15	29°56	13°41	2° 0
F 26	4 21 28	4° 9'28	14°13	21° 9	25°57	24°48	4°19	23°48	20°20	24°27	7°11	0°15	29°53	13°47	2° 8
S 27	4 25 24	5°10'11	28°31	22°35	27°12	25°27	4°18	23°53	20°22	24°25	7°11	0°15	29°50	13°54	2°16
S 28	4 29 21	6°10'56	12♋58	24° 1	28°28	26° 5	4°16	23°59	20°23	24°24	7°11	0°14	29°47	14° 1	2°24
M29	4 33 18	7°11'42	27°27	25°26	29°43	26°43	4°15	24° 4	20°25	24°22	7°11	0°13	29°44	14° 8	2°31
T 30	4 37 14	8♑12'29	11♋55	26♑49	0♑59	27♌21	4♈13	24♋10	20♐26	24♉20	7♉11	0♑13	29♌41	14♈14	2♑39

Delta T = 120.75 sec.

DECEMBER 2049

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 41 11	9♑13'17	26♋15	28♑12	2♑14	27♌59	4°R11	24♋16	20♐28	24°R19	7♉12	0°R12	29♌37	14♈21	2♑47
T 2	4 45 7	10°14'05	10♉26	29°34	3°30	28°38	4♈ 9	24°21	20°29	24♉17	7°12	0°D12	29°34	14°28	2°55
F 3	4 49 4	11°14'55	24°24	0♑54	4°45	29°16	4° 7	24°27	20°30	24°16	7°12	0♑12	29°31	14°34	3° 2
S 4	4 53 0	12°15'45	8♈10	2°12	6° 1	29°54	4° 4	24°33	20°32	24°14	7°13	0°13	29°28	14°41	3°10
S 5	4 56 57	13°16'36	21°43	3°29	7°16	0♌32	4° 1	24°39	20°33	24°12	7°13	0°14	29°25	14°48	3°18
M 6	5 0 53	14°17'28	5♉ 3	4°43	8°32	1°10	3°58	24°45	20°34	24°11	7°13	0°15	29°21	14°55	3°25
T 7	5 4 50	15°18'21	18° 9	5°55	9°47	1°48	3°55	24°51	20°35	24° 9	7°14	0°16	29°18	15° 1	3°33
W 8	5 8 47	16°19'15	1♈ 3	7° 3	11° 3	2°27	3°52	24°57	20°36	24° 8	7°14	0°R16	29°15	15° 8	3°41
T 9	5 12 43	17°20'10	13°45	8° 9	12°18	3° 5	3°48	25° 3	20°37	24° 6	7°15	0°16	29°12	15°15	3°48
F 10	5 16 40	18°21'06	26°15	9°10	13°34	3°43	3°45	25° 9	20°38	24° 5	7°15	0°14	29° 9	15°21	3°56
S 11	5 20 36	19°22'02	8♉33	10° 7	14°49	4°21	3°41	25°15	20°39	24° 3	7°16	0°12	29° 6	15°28	4° 3
S 12	5 24 33	20°23'00	20°41	10°59	16° 5	4°59	3°37	25°22	20°40	24° 2	7°16	0° 9	29° 2	15°35	4°11
M13	5 28 29	21°23'58	2♈41	11°45	17°20	5°38	3°32	25°28	20°40	24° 0	7°17	0° 5	28°59	15°42	4°18
T 14	5 32 26	22°24'58	14°35	12°24	18°36	6°16	3°28	25°34	20°41	23°59	7°17	0° 1	28°56	15°48	4°26
W15	5 36 22	23°25'59	26°27	12°55	19°51	6°54	3°23	25°41	20°42	23°57	7°18	29♌58	28°53	15°55	4°33
T 16	5 40 19	24°27'00	8♐19	13°19	21° 7	7°32	3°19	25°47	20°42	23°56	7°19	29°56	28°50	16° 2	4°41
F 17	5 44 16	25°28'02	20°17	13°33	22°22	8°10	3°14	25°53	20°43	23°54	7°19	29°D55	28°47	16° 8	4°48
S 18	5 48 12	26°29'06	2♌25	13°R37	23°38	8°49	3° 8	26° 0	20°43	23°53	7°20	29°55	28°43	16°15	4°56
S 19	5 52 9	27°30'10	14°48	13°30	24°53	9°27	3° 3	26° 6	20°44	23°52	7°21	29°56	28°40	16°22	5° 3
M20	5 56 5	28°31'15	27°31	13°12	26° 9	10° 5	2°58	26°13	20°44	23°50	7°21	29°57	28°37	16°29	5°10
T 21	6 0 2	29°32'21	10♌36	12°42	27°24	10°43	2°52	26°20	20°44	23°49	7°22	29°59	28°34	16°35	5°18
W22	6 3 58	0♑33'28	24° 7	12° 0	28°40	11°21	2°46	26°26	20°45	23°48	7°23	0°R 0	28°31	16°42	5°25
T 23	6 7 55	1°34'36	8♑ 5	11° 7	29°55	12° 0	2°41	26°33	20°45	23°47	7°24	0♑ 0	28°27	16°49	5°32
F 24	6 11 51	2°35'44	22°27	10° 5	1♑11	12°38	2°35	26°40	20°45	23°45	7°25	29♌58	28°24	16°56	5°39
S 25	6 15 48	3°36'52	7♉ 9	8°53	2°26	13°16	2°28	26°46	20°45	23°44	7°25	29°55	28°21	17° 2	5°46
S 26	6 19 45	4°38'01	22° 3	7°36	3°42	13°54	2°22	26°53	20°R45	23°43	7°26	29°50	28°18	17° 9	5°53
M27	6 23 41	5°39'11	7♋ 2	6°15	4°57	14°32	2°16	27° 0	20°45	23°42	7°27	29°45	28°15	17°16	6° 1
T 28	6 27 38	6°40'20	21°56	4°53	6°13	15°10	2° 9	27° 7	20°45	23°41	7°28	29°39	28°12	17°22	6° 8
W29	6 31 34	7°41'29	6♉37	3°32	7°28	15°49	2° 2	27°14	20°45	23°39	7°29	29°34	28° 8	17°29	6°15
T 30	6 35 31	8°42'38	20°59	2°15	8°44	16°27	1°55	27°21	20°45	23°38	7°30	29°31	28° 5	17°36	6°22
F 31	6 39 27	9♑43'47	5♈ 1	1♑ 5	9♑59	17♌ 5	1♈49	27♋28	20♐44	23♉37	7♉31	29°D30	28♌ 2	17♈43	6♑28

Delta T = 120.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]