

Li, Zeng-lu: Abridged life tables for Males and Females in Taiwan 1906-62; in: Taiwan-wenxian (Taiwan-wenxian = Taiwan historica), 16(1965)4, p. 40. Online unter: <http://intranet.demogr.mpg.de/lib/earticles/3.LIB.8797.pdf> (01.02.2012).

臺灣省居民簡略生命表

李 增 祿
Tseng-lu Li

(民國前六年至民國五十一年)

Abridged Life Tables for Males and Females in Taiwan, 1906—1962

前言

人類本來有其天賦的壽命，但因種種阻礙，很多人不能「終其天年」而夭折。天災地變、瘟疫、饑饉、戰亂人禍乃至謀生的困難等等，都是使人類傷亡的因素。科學的發達及社會的進步能把此等阻礙因素排除或緩和，使更多的人能終其天年，這就是壽命的延長，而其具體的情形表現在生命表之平均餘命中。所謂平均餘命或預期生命 (Average future life time or Life expectancy) 即某時某一社會的人口在某年歲時嗣後平均再能活幾年的意思。平均餘命的延長也是政治、經濟、文化、社會等諸因素進步之綜合性指標。故各時代各地區居民生命表之計算，自有其不可磨滅的價值。

生命表有兩種類型：一謂世代生命表 (Generation or cohort life table)；一謂當代生命表 (Current life table)。世代生命表係以該世代的人們實際經歷之死亡情形為依據計算者，它得等待該世代的人們歷經八、九十年甚至一百餘年，全部死亡後才能求得，這在實際研究上常遇資料不易收集之困難，且它僅代表以往歷史變遷而已，故有另一類所謂當代生命表之產生。當代生命表係基於一種假設的世代，假定某特定時間或相繼的一短期間 (通常為一至三年) 之人口年齡別死亡率為該假設世代之死亡水準。故當代生命表計算的結果更接近當時之社會環境。上述兩類生命表依計算的繁簡又可分完整生命表 (Complete life table) 與簡略生命表 (Abridged life table) 兩種。完整生命表計算每一歲的詳細情形，需具備週詳的資料由許多人員經查、兩年的功夫始能完成，而簡略生命表僅按五歲或十歲組推算，可以在數日內算出，據學者的研究，兩者之結果甚接近 (註一)，證明簡略生命表之可靠性甚高，因此在學術研究及實際應用上以計算簡略生命表為最常見，也較合適。

臺灣自民國前七年 (1906) 開始有可靠的人口普查及出生、死亡登記資料，至今約六十年的光景，其間官方曾先後推算過三次完整生命表，美、日學者們也曾斷斷續續算過幾個簡略生命表 (註二)。此等均以臺灣全省居民為對象，而未曾計及縣、市別之生命表。故筆者採用當代

註一：參閱下列文獻：

① Barclay, G.W.: Techniques of Population Analysis (1958), pp. 98—99, 111—112, Table 4.1 and Table 4.1-a.

註二：參閱下列各文獻：

① Barclay, G.W.: Colonial Development and Population in Taiwan, p. 154, 1954.

② 出淵勝郎：「臺灣住民の生命に關する研究」，臺灣時報，昭和三年四月號。

③ 倉岡彦助：「本島人の生命に關する研究」，臺灣時報，大正八年十一月號。

④ 臺灣住民の生命に關する調査，臺灣總督府官房調查課，昭和五年。

⑤ 臺灣居民生命表 (第二回)，臺灣省政府統計處，民國三十六年。

表14 南投縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 14 Abridged Life Table for Males and Females in Nantou Hsien, 1960-62

年齡組 (x 歲至 x+n 歲)	死亡機率 x 歲者活 到 x+n 歲 之死亡率	生存數 x 歲時之 生存數 (殘存數)	死亡數 x 歲至 x+n 歲之間 死亡數	靜止人口 (生存年數) x 歲至 x+n 歲間之人數 (年數)		平均餘命 x 歲者之 平均殘 壽
Age Group (Years)	Probability of a Person Age x Dying Before Age x+n	Survivors at Exact Age x	Number of Deaths Between Age x and Age x+n	Stationary Population (Years of Life Lived)		Average Number of Years of Life Remaining at Age x
x to x+n	nq_x	l_x	nd_x	at Ages x to x+n	at Ages x and Over	e_x
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.043014	100,000	4,301	96,775	6,162,876	61.6
1-4	0.016954	95,699	1,622	379,380	6,066,101	63.4
5-9	0.006330	94,077	596	468,895	5,686,721	60.4
10-14	0.006330	93,481	592	465,925	5,217,826	55.8
15-19	0.007670	92,889	712	462,665	4,751,901	51.2
20-24	0.010152	92,177	936	458,545	4,289,236	46.5
25-29	0.013958	91,241	1,274	453,020	3,830,691	42.0
30-34	0.017062	89,967	1,535	448,998	3,377,671	37.5
35-39	0.018489	88,432	1,635	438,073	2,931,673	33.2
40-44	0.027640	86,797	2,399	427,988	2,493,600	28.7
45-49	0.041820	84,398	3,530	413,165	2,065,612	24.5
50-54	0.059929	80,868	4,846	392,225	1,652,447	20.4
55-59	0.108024	76,022	8,212	359,580	1,260,222	16.6
60-64	0.156026	67,810	10,580	312,600	900,642	13.3
65-69	0.237778	57,230	13,608	252,130	588,042	10.3
70-74	0.364889	43,622	15,917	178,318	335,912	7.7
75-79	0.505934	27,705	14,017	103,483	157,594	5.7
80+	—	13,688	13,688	54,111	54,111	4.0

女 Female

0	0.044102	100,000	4,410	96,693	6,525,104	65.3
1-4	0.019272	95,590	1,842	378,492	6,428,411	67.2
5-9	0.006379	93,748	598	467,245	6,049,919	64.5
10-14	0.004440	93,150	414	464,715	5,582,674	59.9
15-19	0.007174	92,736	665	462,018	5,117,959	55.2
20-24	0.011388	92,071	1,049	457,733	4,655,941	50.6
25-29	0.010053	91,022	915	452,823	4,198,208	46.1
30-34	0.011832	90,107	1,066	447,870	3,745,385	41.6
35-39	0.014995	89,041	1,335	441,868	3,297,515	37.0
40-44	0.022559	87,706	1,979	433,583	2,855,647	32.6
45-49	0.024616	85,727	2,110	423,360	2,422,064	28.3
50-54	0.038596	83,617	3,227	410,018	1,998,704	23.9
55-59	0.062053	80,390	4,988	389,480	1,588,686	19.8
60-64	0.094794	75,402	7,148	359,140	1,199,206	15.9
65-69	0.171924	68,254	11,735	311,933	840,066	12.3
70-74	0.257371	56,519	14,546	246,230	528,133	9.3
75-79	0.409112	41,973	17,172	166,935	281,903	6.7
80+	—	24,801	24,801	114,968	114,968	4.6