

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

②Dublin-Lotka-Spiegelman: Length of Life, (revised ed., 1949) pp. 316—317, Table 74.

註二：參閱下列各文獻：①Barclay, 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倉岡彥助：「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。

2/67

— 獻 文 灣 臺 —

表 C 臺灣省鄉村居民簡略生命表，民國50年
Table C Abridged Life Table for Males and Females
in Hsiangs of Taiwan, 1961

年齡組 (x歲至 x+n歲)	死亡機率	生存數	死亡數	靜止人口 (生存年數)		平均餘命
	x歲者活到x+n歲之死亡率	x歲時之生存數(殘存數)	x歲至x+n歲之死亡數	x歲至x+n歲間之人數(年數)	x歲及其以上者之累積數	x歲者之平均殘餘壽命
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	0.048018	100,000	4,802	96,399	6,182,862	61.8
1-4	0.019358	95,198	1,843	376,922	6,086,469	63.9
5-9	0.006975	93,355	651	465,148	5,709,547	61.2
10-14	0.004839	92,704	449	462,398	5,244,399	56.6
15-19	0.007521	92,285	694	459,540	4,782,001	51.8
20-24	0.011733	91,561	1,074	455,120	4,322,461	47.2
25-29	0.012722	90,487	1,151	449,558	3,867,341	42.7
30-34	0.016275	89,336	1,454	443,045	3,417,783	38.3
35-39	0.022363	87,882	1,965	434,498	2,974,738	33.8
40-44	0.028907	85,917	2,484	423,375	2,540,240	29.6
45-49	0.039849	83,433	3,325	408,853	2,116,865	25.4
50-54	0.054151	80,108	4,338	389,695	1,708,012	21.3
55-59	0.097071	75,770	7,355	360,463	1,318,317	17.4
60-64	0.149158	68,415	10,205	316,563	957,854	14.0
65-69	0.223263	58,210	12,996	258,560	641,291	11.0
70-74	0.325172	45,214	14,702	189,315	382,731	8.5
75-79	0.442912	30,512	13,514	118,775	193,416	6.3
80+	—	16,998	16,998	74,641	74,641	4.4

女 Female

0	0.049646	100,000	4,965	96,276	6,552,880	65.5
1-4	0.021756	95,035	2,068	375,797	6,456,604	67.9
5-9	0.006925	92,967	644	463,225	6,080,807	65.4
10-14	0.003842	92,323	355	460,728	5,617,582	60.8
15-19	0.007025	91,968	646	458,225	5,156,854	56.1
20-24	0.009706	91,322	886	454,395	4,698,629	51.5
25-29	0.010448	90,436	945	449,818	4,244,234	46.9
30-34	0.012228	89,491	1,094	444,720	3,794,416	42.4
35-39	0.016324	88,397	1,443	438,378	3,349,696	37.9
40-44	0.021531	86,954	1,872	430,090	2,911,318	33.5
45-49	0.026811	85,082	2,281	419,708	2,481,228	29.2
50-54	0.038209	82,801	3,164	406,095	2,061,520	24.9
55-59	0.056711	79,637	4,516	386,895	1,655,425	20.8
60-64	0.092555	75,121	6,953	358,223	1,268,530	16.9
65-69	0.128330	68,168	8,748	318,970	910,307	13.4
70-74	0.228080	59,420	13,553	263,218	591,337	10.0
75-79	0.429184	45,867	19,685	180,123	328,119	7.2
80+	—	26,182	26,182	147,996	147,996	5.7