

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. 45. 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.

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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表19 屏東縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 19 Abridged Life Table for Males and Females in Pingtung Hsien, 1960-62

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 歲者之 平均殘壽 命
	x 歲者 到之 死亡	活 x+n 歲率	x 歲時 之 生存 數	x 歲至 x+n 間 之 死亡 數	x 歲至 x+n 間 之 人數	x 歲 及其 以上 者之 累積 數			
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	6,078,294	60.8
1-4	0.019358	95,198	1,843	376,922	5,981,895	62.8
5-9	0.006975	93,355	651	465,148	5,604,973	60.0
10-14	0.003891	92,704	361	462,618	5,139,825	55.4
15-19	0.007372	92,343	681	460,013	4,677,207	50.7
20-24	0.011239	91,662	1,030	455,735	4,217,194	46.0
25-29	0.012030	90,632	1,090	450,435	3,761,459	41.5
30-34	0.016668	89,542	1,492	443,980	3,311,024	37.0
35-39	0.022608	88,050	1,991	435,273	2,867,044	32.6
40-44	0.032065	86,059	2,759	423,398	2,431,771	28.3
45-49	0.038161	83,300	3,179	408,553	2,008,373	24.1
50-54	0.069052	80,121	5,533	386,773	1,599,820	20.0
55-59	0.110092	74,588	8,212	352,410	1,213,047	16.3
60-64	0.173856	66,376	11,540	303,030	860,637	13.0
65-69	0.251534	54,836	13,793	239,698	557,607	10.2
70-74	0.367614	41,043	15,088	167,495	317,905	7.7
75-79	0.495832	25,955	12,869	97,603	150,414	5.8
80+	—	13,086	13,086	52,811	52,811	4.0

女 Female

0	0.041330	100,000	4,133	96,900	6,597,673	66.0
1-4	0.018030	95,867	1,728	379,839	6,500,773	67.8
5-9	0.005932	94,139	558	469,300	6,120,934	65.0
10-14	0.003592	93,581	336	467,065	5,651,634	60.4
15-19	0.006975	93,245	650	464,600	5,184,569	55.6
20-24	0.008465	92,595	784	461,015	4,719,969	51.0
25-29	0.009954	91,811	914	456,770	4,258,954	46.4
30-34	0.011635	90,897	1,058	451,840	3,802,184	41.8
35-39	0.014531	89,839	1,307	445,928	3,350,344	37.3
40-44	0.019325	88,532	1,711	438,383	2,904,416	32.8
45-49	0.025007	86,821	2,171	428,678	2,466,033	28.4
50-54	0.041772	84,650	3,536	414,410	2,037,355	24.1
55-59	0.063608	81,114	5,159	392,673	1,622,945	20.0
60-64	0.107573	75,955	8,171	359,348	1,230,272	16.2
65-69	0.158546	67,784	10,747	312,053	870,924	12.8
70-74	0.246081	57,037	14,036	250,095	558,871	9.8
75-79	0.392218	43,001	16,866	172,840	308,776	7.2
80+	—	26,135	26,135	135,936	135,936	5.2