

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. 46. 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。



67

— 獻 文 灣 臺 —

表20 臺東縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 20 Abridged Life Table for Males and Females in Taitung 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 間之死亡 數	x 歲至 x+n 歲 間之人數 (年數)	x 歲及其以上 者之累積數	
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	$\bar{e}_x$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.073748	100,000	7,375	94,469	5,845,830	58.5
1-4	0.029352	92,625	2,719	364,790	5,751,361	62.1
5-9	0.009408	89,906	846	447,415	5,386,571	59.9
10-14	0.006876	89,060	612	443,770	4,939,156	55.5
15-19	0.009060	88,448	801	440,238	4,495,386	50.8
20-24	0.012821	87,647	1,124	435,425	4,055,148	46.3
25-29	0.014403	86,523	1,246	429,500	3,619,723	41.8
30-34	0.017997	85,277	1,538	422,540	3,190,223	37.4
35-39	0.018685	83,739	1,568	414,783	2,767,683	33.1
40-44	0.033908	82,174	2,786	403,905	2,352,900	28.6
45-49	0.041676	79,388	3,309	388,668	1,948,995	24.6
50-54	0.066896	76,079	5,089	367,673	1,560,327	20.5
55-59	0.092509	70,990	6,567	338,533	1,192,654	16.8
60-64	0.158631	64,423	10,219	296,568	854,121	13.3
65-69	0.247505	54,204	13,416	237,480	557,553	10.3
70-74	0.345308	40,788	14,084	168,730	320,073	7.8
75-79	0.515695	26,704	13,771	99,093	151,343	5.7
80+	—	12,933	12,933	52,250	52,250	4.0

女 Female

0	0.046874	100,000	4,687	96,485	6,301,771	63.0
1-4	0.020514	95,313	1,955	377,147	6,205,292	65.1
5-9	0.006677	93,358	623	465,233	5,828,145	62.4
10-14	0.005188	92,735	481	462,473	5,362,912	57.8
15-19	0.008266	92,254	763	459,363	4,900,439	53.1
20-24	0.013019	91,491	1,191	454,478	4,441,076	48.5
25-29	0.016029	90,300	1,447	447,883	3,986,598	44.1
30-34	0.018587	88,853	1,652	440,135	3,538,715	39.8
35-39	0.022119	87,201	1,929	431,183	3,098,580	35.5
40-44	0.031628	85,272	2,697	419,618	2,667,397	31.3
45-49	0.032453	82,575	2,680	406,175	2,247,779	27.2
50-54	0.052772	79,895	4,216	388,935	1,841,604	23.1
55-59	0.079668	75,679	6,029	363,323	1,452,669	19.2
60-64	0.131630	69,650	9,168	325,330	1,089,346	15.6
65-69	0.174401	60,482	10,548	276,040	764,016	12.6
70-74	0.254858	49,934	12,726	217,855	487,976	9.8
75-79	0.398628	37,208	14,832	148,960	270,121	7.3
80+	—	22,376	22,376	121,161	121,161	5.4