

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. 32. 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，需具備過詳的資料由許多人員經營，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（1905）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

（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1-1 參閱下列各文獻：③Barclay, G.W.: Colonial Development and Population in Taiwan, p. 154, 1954.

②出淵勝郎：「臺灣住民の生命に関する研究」，臺灣時報，昭和三年四月號。

③倉岡彥助：「本島人の生命に関する研究」，臺灣時報，大正八年十一月號。

④臺灣住民の生命に関する調査，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。

一 獻 文 灣 臺 一

表 6 陽明山管理局居民簡略生命表，民國49—51年

Table 6 Abridged Life Table for Males and Females in Yangmingshan Adm., 1960-62

年齡組 (歲x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 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 至 $x+n$ 歲 間 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	0.031338	100,000	3,134	97,650	6,491,432	64.9
1-4	0.010710	96,866	1,037	385,286	6,393,782	66.0
5-9	0.004490	95,829	430	478,070	6,008,496	62.7
10-14	0.003193	95,399	305	476,233	5,530,426	58.0
15-19	0.005585	95,094	531	474,143	5,054,193	53.1
20-24	0.007819	94,563	739	470,968	4,580,050	48.4
25-29	0.010646	93,824	999	466,623	4,109,082	43.8
30-34	0.016914	92,825	1,570	460,200	3,642,459	39.2
35-39	0.019030	91,253	1,737	451,933	3,182,259	34.9
40-44	0.018784	89,518	1,682	443,385	2,730,326	30.5
45-49	0.026323	87,836	2,312	433,400	2,286,941	26.0
50-54	0.049438	85,524	4,228	417,050	1,853,541	21.7
55-59	0.087972	81,296	7,152	388,600	1,436,491	17.7
60-64	0.151610	74,144	11,241	342,618	1,047,891	14.1
65-69	0.217337	62,903	13,671	280,338	705,273	11.2
70-74	0.331131	49,232	16,302	205,405	424,935	8.6
75-79	0.427872	32,930	14,090	129,425	219,530	6.7
80+	—	18,840	18,840	90,105	90,105	4.8

女 Female

0	0.030550	100,000	3,055	97,709	6,900,311	69.0
1-4	0.012270	96,945	1,190	385,281	6,802,602	70.2
5-9	0.004241	95,755	406	477,760	6,417,321	67.0
10-14	0.002544	95,349	243	476,138	5,939,561	62.3
15-19	0.001147	95,106	109	475,258	5,463,423	57.4
20-24	0.006081	94,997	578	473,540	4,988,165	52.5
25-29	0.007273	94,419	687	470,378	4,514,628	47.8
30-34	0.011486	93,732	1,077	465,968	4,044,247	43.1
35-39	0.013167	92,655	1,220	460,225	3,578,279	38.6
40-44	0.021727	91,435	1,987	452,208	3,118,054	34.1
45-49	0.020796	89,448	1,860	442,590	2,665,846	29.8
50-54	0.045037	87,588	3,945	428,078	2,223,256	25.4
55-59	0.069987	83,643	5,854	403,580	1,795,178	21.5
60-64	0.104282	77,789	8,112	368,665	1,391,598	17.9
65-69	0.134215	69,677	9,352	325,005	1,022,933	14.7
70-74	0.198012	60,325	11,945	271,763	697,928	11.6
75-79	0.321650	48,380	15,561	202,998	426,165	8.8
80+	—	32,819	32,819	223,167	223,167	6.8