

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. 22. 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。

— 獻 文 灣 臺 —

表X 臺灣省居民簡略生命表，民國44—46年

TableX Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1955-57

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 歲之間 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
				at Ages x to x+n	at Ages x and Over	
x to x+n	nq_x	l_x	nd_x	nL_x	T_x	e_x
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.066600	100,000	6,660	95,005	5,902,302	59.0
1-4	0.026780	93,340	2,500	368,110	5,807,297	62.2
5-9	0.008812	90,840	800	452,200	5,439,187	59.9
10-14	0.005535	90,040	498	448,955	4,986,987	55.4
15-19	0.007025	89,542	629	446,138	4,538,032	50.7
20-24	0.010003	88,913	889	442,343	4,091,894	46.0
25-29	0.012574	88,024	1,107	437,353	3,649,551	41.5
30-34	0.016865	86,917	1,466	430,920	3,212,198	37.0
35-39	0.022412	85,451	1,915	422,468	2,781,278	32.5
40-44	0.030803	83,536	2,573	411,248	2,358,810	28.2
45-49	0.046377	80,963	3,755	395,428	1,947,562	24.1
50-54	0.072091	77,208	5,566	372,125	1,552,134	20.1
55-59	0.110385	71,642	7,923	338,403	1,180,009	16.5
60-64	0.165600	63,719	10,552	292,215	841,606	13.2
65-69	0.244768	53,167	13,014	233,300	549,391	10.3
70+	—	40,153	40,153	316,091	316,091	7.9

女 Female

0	0.058270	100,000	5,827	95,630	6,391,599	63.9
1-4	0.025626	94,173	2,413	371,625	6,295,965	66.9
5-9	0.008117	91,760	745	456,938	5,924,344	64.6
10-14	0.004390	91,015	400	454,075	5,467,406	60.1
15-19	0.006081	90,615	551	451,698	5,013,331	55.3
20-24	0.009358	90,064	843	448,213	4,561,633	50.6
25-29	0.011684	89,221	1,042	443,500	4,113,420	46.1
30-34	0.014749	88,179	1,301	437,643	3,669,920	41.6
35-39	0.019571	86,878	1,700	430,140	3,232,277	37.2
40-44	0.024126	85,178	2,055	420,753	2,802,137	32.9
45-49	0.031773	83,123	2,641	409,013	2,381,384	28.6
50-54	0.046569	80,482	3,748	393,040	1,972,371	24.5
55-59	0.065064	76,734	4,993	371,188	1,579,331	20.6
60-64	0.104282	71,741	7,481	340,003	1,208,143	16.8
65-69	0.163522	64,260	10,508	295,030	868,140	13.5
70+	—	53,752	53,752	573,110	573,110	10.7