

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. 20. 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。

2/67

— 獻 文 灣 臺 —

表VIII 臺灣省居民簡略生命表，民國28—30年

Table VIII Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1939-41

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 到x+n 之死亡	活 歲 率	x歲時 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	nqx		l _x	nd _x	at Ages x to x+n	at Ages x and over	e _x
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)
男 Male							
0	0.159042		100,000	15,904	88,072	4,331,279	43.3
1-4	0.074430		84,096	6,259	323,240	4,243,207	50.5
5-9	0.022902		77,837	1,783	384,728	3,919,967	50.4
10-14	0.013365		76,054	1,016	377,730	3,535,239	46.5
15-19	0.022168		75,038	1,663	371,033	3,157,509	42.1
20-24	0.032598		73,375	2,392	360,895	2,786,476	38.0
25-29	0.037871		70,983	2,688	348,195	2,425,581	34.2
30-34	0.046904		68,295	3,203	333,468	2,077,386	30.4
35-39	0.056569		65,092	3,682	316,255	1,743,918	26.8
40-44	0.075398		61,410	4,630	295,475	1,427,663	23.2
45-49	0.099890		56,780	5,672	269,720	1,132,188	19.9
50-54	0.136795		51,108	6,991	238,063	862,468	16.9
55-59	0.174819		44,117	7,712	201,305	624,405	14.2
60-64	0.233576		36,405	8,503	160,768	423,100	11.6
65-69	0.302960		27,902	8,453	118,378	262,332	9.4
70-74	0.407170		19,449	7,919	77,448	143,954	7.4
75-79	0.533568		11,530	6,152	42,270	66,506	5.8
80+	—		5,378	5,378	24,236	24,236	4.5
女 Female							
0	0.133870		100,000	13,387	89,960	4,904,409	49.0
1-4	0.070072		86,613	6,069	333,707	4,814,449	55.6
5-9	0.022217		80,544	1,789	398,248	4,480,742	55.6
10-14	0.011981		78,755	944	391,415	4,082,494	51.8
15-19	0.018981		77,811	1,477	385,363	3,691,079	47.4
20-24	0.026372		76,334	2,013	376,638	3,305,716	43.3
25-29	0.029881		74,321	2,221	366,053	2,929,078	39.4
30-34	0.037243		72,100	2,685	353,788	2,563,025	35.5
35-39	0.044415		69,415	3,083	339,368	2,209,237	31.8
40-44	0.052200		66,332	3,463	323,003	1,869,869	28.2
45-49	0.061109		62,869	3,842	304,740	1,546,866	24.6
50-54	0.079529		59,027	4,694	283,400	1,242,126	21.0
55-59	0.108564		54,333	5,899	256,918	958,726	17.6
60-64	0.147172		48,434	7,128	224,350	701,808	14.5
65-69	0.203261		41,306	8,396	185,540	477,458	11.6
70-74	0.302674		32,910	9,961	139,648	291,918	8.9
75-79	0.442650		22,949	10,158	89,350	152,270	6.6
80+	—		12,791	12,791	62,920	62,920	4.9