

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. 36. 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。



表 10 新竹縣居民簡略生命表，民國 49—51 年

Table 10 Abridged Life Table for Males and Females in Hsinchu 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
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	0.040512	100,000	4,051	96,962	6,341,504	63.4
1-4	0.015752	95,949	1,511	380,623	6,244,542	65.1
5-9	0.006032	94,438	570	470,765	5,863,919	62.1
10-14	0.005138	93,868	482	468,135	5,393,154	57.5
15-19	0.007124	93,386	665	465,268	4,925,019	52.7
20-24	0.008316	92,721	771	461,678	4,459,751	48.1
25-29	0.011190	91,980	1,029	457,178	3,998,073	43.5
30-34	0.015733	90,921	1,430	451,030	3,540,895	38.9
35-39	0.020552	89,491	1,839	442,858	3,089,865	34.5
40-44	0.025397	87,652	2,226	432,695	2,647,007	30.2
45-49	0.039801	85,426	3,400	418,630	2,214,312	25.9
50-54	0.057186	82,026	4,691	398,403	1,795,682	21.9
55-59	0.093971	77,335	7,267	368,508	1,397,279	18.1
60-64	0.136621	70,068	9,573	326,408	1,028,771	14.7
65-69	0.182120	60,495	11,017	274,933	702,363	11.6
70-74	0.306608	49,478	15,170	209,465	427,430	8.6
75-79	0.429333	34,308	14,730	134,715	217,965	6.4
80+	—	19,578	19,578	83,250	83,250	4.3

女 Female

0	0.037018	100,000	3,702	97,224	6,774,582	67.7
1-4	0.015726	96,298	1,514	382,013	6,677,358	69.3
5-9	0.005188	94,784	492	472,690	6,295,345	66.4
10-14	0.003941	94,292	372	470,530	5,822,655	61.8
15-19	0.005634	93,920	529	468,278	5,352,125	57.0
20-24	0.008415	93,391	786	464,990	4,883,847	52.3
25-29	0.009557	92,605	885	460,813	4,418,857	47.7
30-34	0.011832	91,720	1,085	455,888	3,958,044	43.2
35-39	0.016127	90,635	1,462	449,520	3,502,156	38.6
40-44	0.017701	89,173	1,578	441,920	3,052,636	34.2
45-49	0.025835	87,595	2,263	432,318	2,610,716	29.8
50-54	0.037099	85,332	3,166	418,745	2,178,398	25.5
55-59	0.052105	82,166	4,281	400,128	1,759,653	21.4
60-64	0.085673	77,885	6,673	372,743	1,359,525	17.5
65-69	0.139717	71,212	9,950	331,185	986,782	13.9
70-74	0.210046	61,262	12,868	274,140	655,597	10.7
75-79	0.343718	48,394	16,634	200,385	381,457	7.9
80+	—	31,760	31,760	181,072	181,072	5.7