

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. 18. 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.

②Dublin-Lotka-Spiegelman: Length of Life, (revised ed., 1949) pp. 316—317, Table 74.

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VI 臺灣省居民簡略生命表，民國18—20年。

Table VI Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1929-31

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	$e_x$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.159042	100,000	15,904	88,072	4,260,681	42.6
1-4	0.074430	84,096	6,259	323,240	4,172,609	49.6
5-9	0.023049	77,837	1,794	384,700	3,849,369	49.5
10-14	0.014304	76,043	1,088	377,495	3,464,669	45.6
15-19	0.022510	74,955	1,687	370,558	3,087,174	41.2
20-24	0.034102	73,268	2,499	360,093	2,716,616	37.1
25-29	0.042301	70,769	2,994	346,360	2,356,523	33.3
30-34	0.051962	67,775	3,522	330,070	2,010,163	29.7
35-39	0.064312	64,253	4,132	310,935	1,680,093	26.1
40-44	0.085719	60,121	5,154	287,720	1,369,158	22.8
45-49	0.109105	54,967	5,997	259,843	1,081,438	19.7
50-54	0.138322	48,970	6,774	227,915	821,595	16.8
55-59	0.176032	42,196	7,428	192,410	593,680	14.1
60-64	0.236388	34,768	8,219	153,293	401,270	11.5
65-69	0.316213	26,549	8,395	111,758	247,977	9.3
70-74	0.405441	18,154	7,360	72,370	136,219	7.5
75-79	0.525777	10,794	5,675	39,783	63,849	5.9
80+	—	5,119	5,119	24,066	24,066	4.7

女 Female

0	0.136400	100,000	13,640	89,770	4,769,834	47.7
1-4	0.071930	86,360	6,212	332,395	4,680,064	54.2
5-9	0.022853	80,148	1,832	396,160	4,347,669	54.2
10-14	0.013118	78,316	1,027	389,013	3,951,509	50.5
15-19	0.022609	77,289	1,747	382,078	3,562,496	46.1
20-24	0.031676	75,542	2,393	371,728	3,180,418	42.1
25-29	0.035891	73,149	2,625	359,183	2,808,690	38.4
30-34	0.043792	70,524	3,088	344,900	2,449,507	34.7
35-39	0.051771	67,436	3,491	328,453	2,104,607	31.2
40-44	0.058229	63,945	3,723	310,418	1,776,154	27.8
45-49	0.065205	60,222	3,927	291,293	1,465,736	24.3
50-54	0.082399	56,295	4,639	269,878	1,174,443	20.9
55-59	0.113947	51,656	5,866	243,565	904,565	17.5
60-64	0.151567	45,770	6,937	211,508	661,000	14.4
65-69	0.217536	38,833	8,448	173,045	449,492	11.6
70-74	0.300302	30,385	9,125	129,113	276,447	9.1
75-79	0.428707	21,260	9,114	83,515	147,334	6.9
80+	—	12,146	12,146	63,819	63,819	5.3