

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. 25. 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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表B 臺灣省城鎮居民簡略生命表，民國50年  
Table B Abridged Life Table for Males and Females in Townships of Taiwan, 1961

年齡組 (x歲至 x+n歲)	死亡機率	生存數	死亡數	靜止人口 (生年數)		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歲之間之人數(年數)	x歲及其以上者之累積數	
	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)		
x to x+n	$\text{aq}_x$	$l_x$	$n\bar{d}_x$	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	6,272,274	62.7
1—4	0.015752	95,949	1,511	380,623	6,175,312	64.4
5—9	0.005883	94,438	556	470,800	5,794,689	61.4
10—14	0.003391	93,882	375	468,473	5,323,889	56.7
15—19	0.006776	93,507	634	468,980	4,855,416	51.9
20—24	0.011190	92,873	1,039	461,768	4,389,466	47.3
25—29	0.011536	91,834	1,059	456,523	3,927,698	42.8
30—34	0.013908	90,775	1,262	450,720	3,471,175	38.2
35—39	0.018685	89,513	1,673	443,383	3,020,455	33.7
40—44	0.029151	87,840	2,561	432,798	2,577,072	29.3
45—49	0.037726	85,279	3,217	418,353	2,144,274	25.1
50—54	0.065534	82,062	5,378	396,865	1,725,921	21.0
55—59	0.105050	76,684	8,056	363,280	1,329,056	17.3
60—64	0.151309	68,628	10,384	317,180	965,776	14.1
65—69	0.219887	58,244	12,807	289,203	648,596	11.1
70—74	0.317935	45,437	14,446	191,070	389,393	8.6
75—79	0.436440	30,991	13,526	121,140	198,323	6.4
80+	—	17,465	17,465	77,183	77,183	4.4

女 Female

0	0.034862	100,000	3,486	97,386	6,781,653	67.8
1—4	0.014574	96,514	1,407	383,101	6,684,267	69.3
5—9	0.004839	95,107	460	474,385	6,301,166	66.3
10—14	0.002894	94,647	274	472,550	5,826,781	61.6
15—19	0.003188	94,373	490	470,640	5,354,231	56.7
20—24	0.007223	93,883	678	467,720	4,883,591	52.0
25—29	0.008911	93,205	831	463,948	4,415,871	47.4
30—34	0.011140	92,374	1,029	459,298	3,951,923	42.8
35—39	0.014946	91,345	1,365	453,313	3,492,625	38.2
40—44	0.017652	89,980	1,588	445,930	3,039,312	33.8
45—49	0.024126	88,392	2,133	436,628	2,593,382	29.3
50—54	0.040186	86,259	3,466	422,630	2,156,754	25.0
55—59	0.059693	82,793	4,942	401,610	1,734,124	20.9
60—64	0.090542	77,851	7,049	371,633	1,332,514	17.1
65—69	0.147734	70,802	10,460	327,860	960,881	13.6
70—74	0.217017	60,342	13,095	268,973	633,021	10.5
75—79	0.345106	47,247	16,308	198,473	364,048	7.7
80+	—	30,942	30,942	168,575	168,575	5.4