

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

③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。

④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。

⑤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。

⑥臺灣居民生命表 (第二回)，臺灣省政府統計處，民國三十六年。

9/67

— 獻 文 灣 臺 —

表 4 臺南市居民簡略生命表，民國49—51年

Table 4 Abridged Life Table for Males and Females in Tainan City, 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	e_x
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.031338	100,000	3,134	97,650	6,467,968	64.7
1-4	0.010710	96,866	1,037	385,286	6,370,318	65.8
5-9	0.004241	95,829	406	478,130	5,985,032	62.5
10-14	0.003742	95,423	357	476,223	5,506,902	57.7
15-19	0.006578	95,066	625	473,768	5,030,679	52.9
20-24	0.007918	94,441	748	470,335	4,556,911	48.3
25-29	0.010053	93,693	942	466,110	4,086,576	43.6
30-34	0.010498	92,751	974	461,320	3,620,466	39.0
35-39	0.015684	91,777	1,439	455,288	3,159,146	34.4
40-44	0.021139	90,338	1,910	446,915	2,703,858	29.9
45-49	0.031240	88,428	2,762	435,235	2,256,943	25.5
50-54	0.065910	85,666	5,646	414,215	1,821,708	21.3
55-59	0.095159	80,020	7,615	381,063	1,407,493	17.6
60-64	0.130663	72,405	9,461	338,373	1,026,430	14.2
65-69	0.224527	62,944	14,133	279,388	688,057	10.9
70-74	0.303104	48,811	14,795	207,068	408,669	8.4
75-79	0.486270	34,016	16,541	128,728	201,601	5.9
80+	—	17,475	17,475	72,873	72,873	4.2

女 Female

0	0.029114	100,000	2,911	97,817	6,889,033	68.9
1-4	0.011460	97,089	1,113	386,019	6,791,216	69.9
5-9	0.003941	95,976	378	478,935	6,405,197	66.7
10-14	0.002495	95,598	239	477,393	5,926,262	62.0
15-19	0.004440	95,359	423	475,738	5,448,869	57.1
20-24	0.006280	94,936	596	473,190	4,973,131	52.4
25-29	0.006975	94,340	658	470,055	4,499,941	47.7
30-34	0.009110	93,682	853	466,278	4,029,886	43.0
35-39	0.009755	92,829	906	461,880	3,563,608	38.4
40-44	0.013958	91,923	1,283	456,408	3,101,728	33.7
45-49	0.024224	90,640	2,196	447,710	2,645,320	29.2
50-54	0.029833	88,444	2,639	435,623	2,197,610	24.8
55-59	0.063420	85,805	5,442	415,420	1,761,987	20.5
60-64	0.104959	80,363	8,435	380,728	1,346,567	16.8
65-69	0.146568	71,928	10,542	333,285	965,839	13.4
70-74	0.225120	61,386	13,819	272,383	632,554	10.3
75-79	0.346627	47,567	16,488	196,615	360,171	7.6
80+	—	31,079	31,079	163,556	163,556	5.3