

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. 24. 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 —

2. 臺灣省市、鎮、鄉別居民簡略生命表：

表 A 臺灣省都市居民簡略生命表，民國50年

Table A Abridged Life Table for Males and Females in Cities 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
	nq_x	l_x	nd_x	at Ages x to x+n	at Ages x and Over	e_x
x to x+n (1)	(2)	(3)	(4)	nL_x (5)	T_x (6)	(7)

男 Male

0	0.033006	100,000	3,301	97,524	6,403,846	64.0
1-4	0.011670	96,699	1,128	384,427	6,306,322	65.2
5-9	0.004590	95,571	439	476,758	5,921,895	62.0
10-14	0.003792	95,132	361	474,758	5,445,137	57.2
15-19	0.006677	94,771	633	472,273	4,970,379	52.4
20-24	0.007769	94,138	731	468,863	4,498,106	47.8
25-29	0.009805	93,407	916	464,745	4,029,243	43.1
30-34	0.011882	92,491	1,099	459,708	3,564,498	38.5
35-39	0.014650	91,392	1,339	453,613	3,104,790	34.0
40-44	0.024077	90,053	2,168	444,845	2,681,177	29.4
45-49	0.036422	87,885	3,201	431,423	2,206,332	25.1
50-54	0.061297	84,684	5,191	410,443	1,774,909	21.0
55-59	0.094200	79,493	7,488	378,745	1,364,466	17.2
60-64	0.160591	72,005	11,563	331,118	985,721	13.7
65-69	0.222072	60,442	13,422	268,655	654,603	10.8
70-74	0.326807	47,020	15,366	196,685	385,948	8.2
75-79	0.489691	31,654	15,501	119,518	189,263	6.0
80+	—	16,153	16,153	69,745	69,745	4.3

女 Female

0	0.026242	100,000	2,624	98,032	6,925,085	69.3
1-4	0.009840	97,376	958	387,492	6,827,053	70.1
5-9	0.003492	96,418	337	481,248	6,439,561	66.8
10-14	0.002495	96,081	240	479,805	5,958,313	62.0
15-19	0.004191	95,841	402	478,200	5,478,508	57.2
20-24	0.005684	95,439	542	475,840	5,000,308	52.4
25-29	0.007769	94,897	737	472,643	4,524,468	47.7
30-34	0.010003	94,160	942	468,445	4,051,825	43.0
35-39	0.011832	93,218	1,103	463,333	3,583,380	38.4
40-44	0.018095	92,115	1,667	456,408	3,120,047	33.9
45-49	0.023392	90,448	2,116	446,950	2,663,639	29.4
50-54	0.034345	88,332	3,034	434,075	2,216,689	25.1
55-59	0.060920	85,298	5,196	413,500	1,782,614	20.9
60-64	0.094200	80,102	7,546	381,645	1,369,114	17.1
65-69	0.140847	72,556	10,219	337,233	987,469	13.6
70-74	0.220721	62,337	13,759	277,288	650,236	10.4
75-79	0.351539	48,578	17,077	200,198	372,948	7.7
80+	—	31,501	31,501	172,750	172,750	5.5