

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. 34. 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 —

表 8 宜蘭縣居民簡略生命表，民國 49—51 年

Table 8 Abridged Life Table for Males and Females in Ilan 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 死亡 間數	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	Suivivors 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	0.048018	100,000	4,802	96,399	6,033,284	60.3
1-4	0.019358	93,198	1,843	376,922	5,936,885	62.4
5-9	0.006876	93,355	642	465,170	5,559,963	59.6
10-14	0.004041	92,713	375	462,628	5,094,793	55.0
15-19	0.009855	92,338	910	459,415	4,632,165	50.2
20-24	0.011486	91,428	1,050	454,315	4,172,750	45.6
25-29	0.014848	90,378	1,342	448,535	3,718,235	41.1
30-34	0.018341	89,036	1,633	441,098	3,269,700	36.7
35-39	0.023098	87,403	2,019	431,968	2,828,602	32.4
40-44	0.032695	85,384	2,792	419,940	2,396,634	28.1
45-49	0.049914	82,592	4,122	402,655	1,976,694	23.9
50-54	0.071577	78,470	5,617	378,308	1,574,039	20.1
55-59	0.105771	72,853	7,706	345,000	1,195,731	16.4
60-64	0.175112	65,147	11,408	297,215	850,731	13.1
65-69	0.244537	53,739	13,141	235,843	553,516	10.3
70-74	0.367810	40,598	14,932	165,660	317,673	7.8
75-79	0.542578	25,666	13,926	93,515	152,013	5.9
80+	—	11,740	11,740	58,498	58,498	5.0

女 Female

0	0.046874	100,000	4,687	96,485	6,547,754	65.5
1-4	0.020514	95,313	1,955	377,134	6,451,269	67.7
5-9	0.006578	93,358	614	465,255	6,074,135	65.1
10-14	0.003842	92,744	356	462,830	5,608,880	60.5
15-19	0.005783	92,388	534	460,605	5,146,050	55.7
20-24	0.009755	91,854	896	457,030	4,685,445	51.0
25-29	0.007918	90,958	720	452,990	4,228,415	46.5
30-34	0.010547	90,238	952	448,810	3,775,425	41.8
35-39	0.017357	89,286	1,550	442,555	3,326,615	37.3
40-44	0.022608	87,736	1,984	433,720	2,884,060	32.9
45-49	0.029590	85,752	2,537	422,418	2,450,340	28.6
50-54	0.041099	83,215	3,420	407,525	2,027,922	24.4
55-59	0.064078	79,795	5,113	386,193	1,620,397	20.3
60-64	0.101973	74,682	7,616	354,370	1,234,204	16.5
65-69	0.143365	67,066	9,615	311,293	879,834	13.1
70-74	0.247812	57,451	14,237	251,663	568,541	9.9
75-79	0.394927	43,214	17,066	173,405	316,878	7.3
80+	—	26,148	26,148	143,473	143,473	5.5