

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. 15. 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：

① Barclay, 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：

① Barclay, 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。

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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表Ⅲ 臺灣省居民簡略生命表，民國 3—5 年

TableⅢ Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1914-16

年齡組 (x 歲至 x+n 歲)	死亡機 率 x 歲者活 到 x+n 歲 之死亡 率	生 存 數 x 歲時之 生存數 (殘存數)	死亡數 x 歲至 x+n 歲之間 死亡數	靜 止 人 口 (生 存 年 數) x 歲至 x+n 歲 間之人數(年數)	x 歲及其以上 者之累積數	平均餘命 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	0.234090	100,000	23,409	82,443	2,954,648	29.5
1—4	0.140360	76,591	10,750	283,789	2,872,205	37.5
5—9	0.047239	65,841	3,110	321,430	2,588,416	39.3
10—14	0.027152	62,731	1,703	309,398	2,266,986	36.1
15—19	0.038306	61,028	2,338	299,295	1,957,588	32.1
20—24	0.062430	58,690	3,624	284,290	1,658,293	28.3
25—29	0.087650	55,026	4,823	263,073	1,374,003	25.0
30—34	0.107618	50,203	5,403	237,508	1,110,930	22.1
35—39	0.133339	44,800	5,974	209,063	873,422	19.5
40—44	0.158333	38,826	6,147	178,763	664,357	17.1
45—49	0.203463	32,679	6,649	146,773	485,594	14.9
50—54	0.227017	26,030	5,909	115,378	338,821	13.0
55—59	0.275295	20,121	5,539	86,758	223,443	11.1
60—64	0.329715	14,582	4,808	60,890	136,685	9.4
65—69	0.406214	9,774	3,970	38,945	75,795	7.8
70—74	0.499907	5,804	2,901	21,768	36,850	6.3
75—79	0.598877	2,903	1,739	10,168	15,082	5.2
80+	—	1,164	1,164	4,914	4,914	4.2
女 Female						
0	0.233730	100,000	23,373	82,470	3,195,375	32.0
1—4	0.166950	76,627	12,793	279,643	3,112,905	40.6
5—9	0.055478	63,834	3,541	310,318	2,833,262	44.4
10—14	0.026274	60,293	1,584	297,505	2,522,944	41.8
15—19	0.039705	58,709	2,331	287,718	2,225,439	37.9
20—24	0.057186	56,378	3,224	273,830	1,937,721	34.4
25—29	0.066380	53,154	3,528	256,950	1,663,891	31.3
30—34	0.077305	49,626	3,836	238,540	1,406,941	28.4
35—39	0.090496	45,790	4,144	218,590	1,168,401	25.5
40—44	0.092783	41,646	3,864	198,570	949,811	22.8
45—49	0.103965	37,782	3,928	179,090	751,241	19.9
50—54	0.137449	33,854	4,653	157,638	572,151	16.9
55—59	0.178624	29,201	5,216	132,965	414,513	14.2
60—64	0.234515	23,985	5,625	105,863	281,548	11.7
65—69	0.293873	18,360	5,396	78,310	175,685	9.6
70—74	0.406861	12,964	5,275	51,633	97,375	7.5
75—79	0.533568	7,689	4,103	28,188	45,742	5.9
80+	—	3,586	3,586	17,554	17,554	4.9