

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. 19. 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。

一 表命生略簡民居省灣臺 一

表VII 臺灣省居民簡略生命表，民國23—25年

Table VII Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1934-36

年齡組 (x歲至 x+n歲)	死亡機率	生存數	死亡數	靜止人口 (生存人數)		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	0.161550	100,000	16,155	87,884	4,264,248	42.6
1-4	0.076340	83,845	6,401	321,938	4,176,364	49.8
5-9	0.023490	77,444	1,819	382,673	3,854,426	49.8
10-14	0.014699	75,625	1,112	375,345	3,471,753	48.9
15-19	0.022706	74,513	1,692	368,335	3,096,408	41.6
20-24	0.033083	72,821	2,409	358,083	2,728,073	37.5
25-29	0.042109	70,412	2,965	344,648	2,369,990	33.7
30-34	0.050295	67,447	3,392	328,755	2,025,342	30.0
35-39	0.062005	64,055	3,972	310,345	1,696,587	26.5
40-44	0.083229	60,083	5,001	287,913	1,386,242	23.1
45-49	0.105590	55,082	5,816	260,870	1,098,329	19.9
50-54	0.136097	49,266	6,705	229,568	837,459	17.0
55-59	0.177621	42,561	7,560	193,905	607,891	14.3
60-64	0.226701	35,001	7,935	155,168	413,986	11.8
65-69	0.302495	27,066	8,187	114,863	258,818	9.6
70-74	0.401623	18,879	7,582	75,440	143,955	7.6
75-79	0.519440	11,297	5,868	41,815	68,515	6.1
80+	—	5,429	5,429	26,700	26,700	4.9

女 Female

0	0.138930	100,000	13,893	89,580	4,764,852	47.6
1-4	0.073910	86,107	6,364	331,064	4,675,272	54.3
5-9	0.023490	79,743	1,873	394,033	4,344,208	54.5
10-14	0.013958	77,870	1,087	386,633	3,950,175	50.7
15-19	0.022608	76,783	1,736	379,575	3,563,542	46.4
20-24	0.030657	75,047	2,301	369,483	3,183,967	42.4
25-29	0.034587	72,746	2,516	357,440	2,814,484	38.7
30-34	0.041147	70,230	2,890	343,925	2,457,044	35.0
35-39	0.049342	67,340	3,323	328,393	2,113,119	31.4
40-44	0.055431	64,017	3,549	311,213	1,784,726	27.9
45-49	0.063608	60,468	3,846	292,725	1,473,513	24.4
50-54	0.083183	56,622	4,710	271,335	1,180,788	20.9
55-59	0.112155	51,912	5,822	245,005	909,453	17.5
60-64	0.149975	46,090	6,912	213,170	664,448	14.4
65-69	0.220483	39,178	8,638	174,295	451,278	11.5
70-74	0.311053	30,540	9,500	128,950	276,983	9.1
75-79	0.424579	21,040	8,933	82,868	148,033	7.0
80+	—	12,107	12,107	65,165	65,165	5.4