

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. 37. 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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表11 苗栗縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 11. Abridged Life Table for Males and Females in Miaoli 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 歲之死亡數	x 歲至 x+n 歲間之人口數 (年數)	x 歲及其以上者之累積數	x 歲者之平均殘壽
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	0.040512	100,000	4,051	96,962	6,416,820	64.2
1-4	0.015752	95,949	1,511	380,623	6,319,858	65.9
5-9	0.006081	94,438	574	470,755	5,939,235	62.9
10-14	0.004141	93,864	389	468,348	5,468,480	58.3
15-19	0.007025	93,475	657	465,733	5,000,132	53.5
20-24	0.010003	92,818	928	461,770	4,534,399	48.9
25-29	0.011437	91,890	1,051	456,823	4,072,629	44.3
30-34	0.013958	90,839	1,268	451,025	3,615,806	39.8
35-39	0.017652	89,571	1,581	443,903	3,164,781	35.3
40-44	0.026031	87,990	2,290	434,225	2,720,878	30.9
45-49	0.031385	85,700	2,690	421,775	2,286,653	26.7
50-54	0.050009	83,010	4,151	404,673	1,864,878	22.5
55-59	0.075584	78,859	5,960	379,395	1,460,205	18.5
60-64	0.124311	72,899	9,062	341,840	1,080,810	14.8
65-69	0.206944	63,837	13,211	286,158	738,970	11.6
70-74	0.285630	50,626	14,460	216,980	452,812	8.9
75-79	0.409757	36,166	14,819	143,783	235,832	6.5
80+	—	21,347	21,347	92,049	92,049	4.3
女 Female						
0	0.039174	100,000	3,917	97,062	6,769,644	67.7
1-4	0.016878	96,083	1,622	380,926	6,672,582	69.4
5-9	0.005535	94,461	523	470,998	6,291,656	66.6
10-14	0.003293	93,938	309	468,918	5,820,658	62.0
15-19	0.006330	93,629	593	466,663	5,351,740	57.2
20-24	0.009855	93,036	917	462,888	4,885,077	52.5
25-29	0.009259	92,119	853	458,463	4,422,189	48.0
30-34	0.013810	91,266	1,260	453,180	3,963,726	43.4
35-39	0.012772	90,006	1,150	447,155	3,510,546	39.0
40-44	0.020062	88,856	1,783	439,823	3,063,391	34.5
45-49	0.022755	87,073	1,981	430,413	2,623,568	30.1
50-54	0.035456	85,092	3,017	417,918	2,193,153	25.8
55-59	0.047382	82,075	3,889	400,653	1,775,237	21.6
60-64	0.078139	78,186	6,109	375,658	1,374,584	17.6
65-69	0.134916	72,077	9,724	336,075	998,926	13.9
70-74	0.200009	62,353	12,471	280,588	662,851	10.6
75-79	0.367614	49,882	18,337	203,568	382,263	7.7
80+	—	31,545	31,545	178,695	178,695	5.7