

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. 42. 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16 嘉義縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 16 Abridged Life Table for Males and Females in Chiayi Hsien, 1960-92

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 fo 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)	(5)	(6)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
男 Male						
0	0.040512	100,000	4,051	96,962	6,169,363	61.7
1-4	0.018752	95,949	1,511	380,623	6,072,401	63.3
5-9	0.005982	94,438	568	470,778	5,691,778	60.3
10-14	0.004590	93,873	431	468,288	5,221,000	55.6
15-19	0.007422	93,442	694	465,425	4,752,712	50.9
20-24	0.011437	92,748	1,061	461,088	4,287,287	46.2
25-29	0.012277	91,687	1,126	455,620	3,826,199	41.7
30-34	0.016668	90,561	1,509	449,033	3,370,579	37.2
35-39	0.024175	89,052	2,153	439,878	2,921,546	32.8
40-44	0.028907	86,899	2,512	428,215	2,481,668	28.6
45-49	0.043215	84,387	3,647	412,818	2,053,453	24.3
50-54	0.068397	80,740	5,522	389,895	1,640,635	20.3
55-59	0.097799	75,218	7,386	357,700	1,250,740	16.6
60-64	0.159483	67,862	10,823	312,253	893,040	13.2
65-69	0.250922	57,039	14,312	249,415	580,787	10.2
70-74	0.361724	42,727	15,455	174,998	331,372	7.8
75-79	0.520354	27,272	14,191	100,883	156,374	5.7
80+	—	13,081	13,081	55,491	55,491	4.2
女 Female						
0	0.029114	100,000	2,911	97,817	6,804,093	68.0
1-4	0.011460	97,089	1,113	386,019	6,706,276	69.1
5-9	0.004041	95,976	388	478,910	6,320,257	65.9
10-14	0.002844	95,588	272	477,260	5,841,347	61.1
15-19	0.006628	95,316	632	475,000	5,364,087	56.3
20-24	0.007819	94,684	740	471,570	4,889,087	51.6
25-29	0.010053	93,944	944	467,360	4,417,517	47.0
30-34	0.010696	93,000	994	462,515	3,950,157	42.5
35-39	0.016275	92,006	1,497	456,288	3,487,642	37.9
40-44	0.017505	90,509	1,584	448,585	3,031,354	33.5
45-49	0.025202	88,925	2,241	439,023	2,582,769	29.0
50-54	0.039031	86,684	3,383	424,963	2,143,746	24.7
55-59	0.054530	83,301	4,542	405,150	1,718,783	20.6
60-64	0.101792	78,759	8,017	373,753	1,313,633	16.7
65-69	0.147216	70,742	10,414	327,675	939,880	13.3
70-74	0.233654	60,328	14,096	266,400	612,205	10.1
75-79	0.366728	46,232	16,955	188,773	345,805	7.5
80+	—	29,277	29,277	157,032	157,032	5.4