

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. 33. 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 7 臺北縣居民簡略生命表，民國 49—51 年

Table 7 Abridged Life Table for Males and Females in Taipei 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
				at Ages x to x+n	at Ages x and Over	
x to x+n	nq_x	l_x	ndx	nL_x	T_x	e_x
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
男 Male						
0	0.040512	100,000	4,051	96,962	6,252,675	62.5
1-4	0.015752	95,949	1,511	380,623	6,155,713	64.2
5-9	0.005883	94,438	556	470,800	5,775,090	61.2
10-14	0.004789	93,882	450	468,285	5,304,290	56.5
15-19	0.007819	93,432	731	465,333	4,836,005	51.8
20-24	0.010399	92,701	964	461,095	4,370,672	47.1
25-29	0.012870	91,737	1,181	455,733	3,909,577	42.6
30-34	0.015143	90,556	1,371	449,353	3,453,844	38.1
35-39	0.018489	89,185	1,649	441,803	3,004,491	33.7
40-44	0.030124	87,536	2,637	431,088	2,562,688	29.3
45-49	0.039224	84,899	3,330	416,170	2,131,600	25.1
50-54	0.067742	81,569	5,526	394,030	1,715,430	21.0
55-59	0.095159	76,043	7,236	362,125	1,321,400	17.4
60-64	0.151137	68,807	10,399	318,038	959,275	13.9
65-69	0.217377	58,408	12,697	260,298	641,237	11.0
70-74	0.328608	45,711	15,021	191,003	380,939	8.3
75-79	0.442126	30,690	13,569	119,528	189,936	6.2
80+	—	17,121	17,121	70,408	70,408	4.1
女 Female						
0	0.034862	100,000	3,486	97,386	6,773,436	67.7
1-4	0.014574	96,514	1,407	383,102	6,676,050	69.2
5-9	0.004989	95,107	474	474,350	6,292,948	66.2
10-14	0.002844	94,633	269	472,493	5,818,598	61.5
15-19	0.005287	94,364	499	470,573	5,346,105	56.7
20-24	0.007571	93,865	711	467,548	4,875,532	51.9
25-29	0.008316	93,154	775	463,833	4,407,984	47.3
30-34	0.012920	92,379	1,194	458,910	3,944,151	42.7
35-39	0.014057	91,185	1,282	452,720	3,485,241	38.2
40-44	0.022951	89,903	2,063	444,358	3,032,521	33.7
45-49	0.025055	87,840	2,201	433,698	2,888,163	29.5
50-54	0.040234	85,639	3,446	419,580	2,154,465	25.2
55-59	0.061014	82,193	5,015	398,428	1,734,885	21.1
60-64	0.092235	77,178	7,119	368,093	1,336,457	17.3
65-69	0.132857	70,059	9,308	327,025	968,364	13.8
70-74	0.206741	60,751	12,500	272,355	641,339	10.6
75-79	0.308175	48,191	14,851	203,828	368,984	7.7
80+	—	33,340	33,340	165,156	165,156	5.0