

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. 43. 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17 臺南縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 17 Abridged Life Table for Males and Females in Tainan 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歲者之平均餘命
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
	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)	(7)

男 Male

0	0.038010	100,000	3,801	97,149	6,314,126	63.1
1-4	0.014550	96,199	1,400	381,856	6,216,977	64.6
5-9	0.005734	94,799	544	472,635	5,835,121	61.6
10-14	0.004939	94,255	466	470,110	5,362,486	56.9
15-19	0.008018	93,789	752	467,065	4,892,376	52.2
20-24	0.010646	93,037	990	462,710	4,425,311	47.6
25-29	0.011684	92,047	1,075	457,548	3,962,601	43.0
30-34	0.014551	90,972	1,324	451,550	3,505,053	38.5
35-39	0.020307	89,648	1,820	443,690	3,053,503	34.1
40-44	0.029784	87,828	2,616	432,600	2,609,813	29.7
45-49	0.037582	85,212	3,202	418,055	2,177,213	25.6
50-54	0.062194	82,010	5,101	397,298	1,759,158	21.5
55-59	0.094748	76,909	7,287	366,328	1,361,860	17.7
60-64	0.130267	69,622	9,069	325,438	995,532	14.3
65-69	0.214661	60,853	12,998	270,270	670,094	11.1
70-74	0.312861	47,555	14,878	200,580	399,824	8.4
75-79	0.474307	32,677	15,499	124,638	199,244	6.1
80+	—	17,178	17,178	74,606	74,606	4.3

女 Female

0	0.037018	100,000	3,702	97,224	6,790,781	67.9
1-4	0.015726	96,298	1,514	382,013	6,693,557	69.5
5-9	0.005237	94,784	496	472,680	6,311,544	66.6
10-14	0.002993	94,288	282	470,735	5,838,864	61.9
15-19	0.005783	94,006	544	468,670	5,368,129	57.1
20-24	0.010201	93,462	953	464,928	4,899,459	52.4
25-29	0.007670	92,509	710	460,770	4,434,531	47.9
30-34	0.009755	91,799	895	456,758	3,973,761	43.3
35-39	0.014798	90,904	1,345	451,158	3,517,003	38.7
40-44	0.017947	89,559	1,607	443,778	3,065,845	34.2
45-49	0.023588	87,952	2,075	434,573	2,622,067	29.8
50-54	0.036084	85,877	3,099	421,638	2,187,494	25.5
55-59	0.062241	82,778	5,152	401,010	1,765,856	21.3
60-64	0.081707	77,626	6,343	372,273	1,364,846	17.6
65-69	0.152685	71,283	10,884	329,205	992,573	13.9
70-74	0.213459	60,399	12,893	269,763	663,368	11.0
75-79	0.339500	47,506	16,128	197,210	393,605	8.3
80+	—	31,378	31,378	196,395	196,395	6.3