

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. 35. 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.

②Dublin-Lotka-Spiegelman: Length of Life, (revised ed., 1949) pp. 316—317, Table 74.

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 9 桃園縣居民簡略生命表，民國 49—51 年

Table 9 Abridged Life Table for Males and Females in Taoyuan Hsien, 1960-62

年齡組 (x 歲至 x+n 歲)	死亡機率	生存數	死亡數	靜止人口數		平均餘命 x 歲者之 平均殘 壽命
	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 間之人數 (年數)	x 歲及其以上 者之累積數	
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	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
男 Male						
0	0.043014	100,000	4,301	96,774	6,377,877	63.8
1-4	0.016954	95,699	1,622	379,390	6,281,103	65.6
5-9	0.006280	94,077	591	468,908	5,901,713	62.7
10-14	0.004191	93,486	392	466,450	5,432,805	58.1
15-19	0.006181	93,094	575	464,033	4,966,355	53.3
20-24	0.010943	92,519	1,012	460,065	4,502,322	48.7
25-29	0.011387	91,507	1,042	454,930	4,042,257	44.2
30-34	0.013908	90,465	1,258	449,180	3,587,327	39.7
35-39	0.017652	89,207	1,575	442,098	3,138,147	35.2
40-44	0.025835	87,632	2,264	432,500	2,696,049	30.8
45-49	0.036326	85,368	3,101	419,088	2,263,549	26.3
50-54	0.060637	82,267	4,988	398,865	1,844,461	22.4
55-59	0.093514	77,279	7,227	368,328	1,445,596	18.7
60-64	0.128286	70,052	8,987	327,793	1,077,268	15.4
65-69	0.190473	61,065	11,631	276,248	749,475	12.3
70-74	0.264785	49,434	13,089	214,448	473,227	9.6
75-79	0.368137	36,345	13,380	148,275	258,779	7.1
80+	—	22,965	22,965	110,504	110,504	4.8
女 Female						
0	0.039174	100,000	3,917	97,062	6,792,993	67.9
1-4	0.016878	96,083	1,622	380,926	6,695,931	69.7
5-9	0.005634	94,461	532	470,975	6,315,005	66.9
10-14	0.002744	93,929	258	469,000	5,844,030	62.2
15-19	0.006379	93,671	598	466,860	5,375,030	57.4
20-24	0.008018	93,073	746	463,500	4,908,170	52.7
25-29	0.008713	92,327	804	459,625	4,444,670	48.1
30-34	0.011931	91,523	1,092	454,885	3,985,045	43.5
35-39	0.015487	90,431	1,401	448,653	3,530,160	39.0
40-44	0.021972	89,030	1,956	440,260	3,081,507	34.6
45-49	0.028566	87,074	2,487	429,153	2,641,247	30.3
50-54	0.035650	84,587	3,016	415,395	2,212,094	26.2
55-59	0.056616	81,571	4,618	396,310	1,796,699	22.0
60-64	0.090588	76,953	6,971	367,338	1,400,389	18.2
65-69	0.120676	69,982	8,445	328,798	1,033,051	14.8
70-74	0.194414	61,537	11,964	277,775	704,283	11.4
75-79	0.281992	49,573	13,979	212,918	426,478	8.6
80+	—	35,594	35,594	213,560	213,560	6.0