

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. 28. 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。

9/67

一 獻 文 灣 臺 一

表 2 基隆市居民簡略生命表，民國49—51年  
Table 2 Abridged Life Table for Males and Females  
in Keelung City, 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
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	0.048018	100,000	4,802	96,399	6,079,034	60.8
1-4	0.019358	98,198	1,843	376,922	5,982,635	62.8
5-9	0.006876	93,355	642	465,170	5,605,713	60.0
10-14	0.003243	92,713	301	462,813	5,140,543	55.4
15-19	0.005783	92,412	534	460,725	4,677,730	50.6
20-24	0.012079	91,878	1,110	456,615	4,217,005	45.9
25-29	0.011733	90,768	1,065	451,178	3,760,390	41.4
30-34	0.019128	89,703	1,716	444,225	3,309,212	36.9
35-39	0.022461	87,987	1,976	434,995	2,864,987	32.6
40-44	0.027640	86,011	2,377	424,113	2,429,992	28.3
45-49	0.044941	83,634	3,759	408,773	2,005,879	24.0
50-54	0.076655	79,875	6,123	384,068	1,597,106	20.0
55-59	0.109240	73,752	8,057	348,618	1,213,038	16.4
60-64	0.181704	65,695	11,937	298,633	864,420	13.2
65-69	0.235764	53,758	12,674	237,105	565,787	10.5
70-74	0.335053	41,084	13,765	171,008	328,682	8.0
75-79	0.477554	27,319	13,046	103,980	157,674	5.8
80+	—	14,273	14,273	53,694	53,694	3.8

女 Female

0	0.027678	100,000	2,768	97,924	6,850,997	68.5
1-4	0.010650	97,232	1,036	386,752	6,753,073	69.5
5-9	0.003792	96,196	365	480,068	6,366,321	66.2
10-14	0.001696	95,831	163	478,748	5,886,253	61.4
15-19	0.006826	95,668	653	476,708	5,407,505	56.5
20-24	0.007074	95,015	672	473,395	4,930,797	51.9
25-29	0.011041	94,343	1,042	469,110	4,457,402	47.2
30-34	0.010349	93,301	966	464,090	3,988,292	42.7
35-39	0.011832	92,335	1,093	458,943	3,524,202	38.2
40-44	0.024763	91,242	2,259	450,563	3,065,259	33.6
45-49	0.025543	88,983	2,273	439,233	2,614,696	29.4
50-54	0.038403	86,710	3,330	425,225	2,175,463	25.1
55-59	0.057186	83,380	4,768	404,980	1,750,238	21.0
60-64	0.096253	78,612	7,567	374,143	1,345,258	17.1
65-69	0.148986	71,045	10,585	328,763	971,115	13.7
70-74	0.203905	60,460	12,328	271,480	642,352	10.6
75-79	0.346491	48,132	16,677	198,968	370,872	7.7
80+	—	31,455	31,455	171,904	171,904	5.5