

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. 17. 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V 臺灣省居民簡略生命表，民國13—15年

Table V Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1924-26

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
	nq_x	l_x	nd_x	at Ages x to x+n	t Ages x and Over	e_x
x to x+n	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.193060	100,000	19,306	85,521	3,661,223	36.6
1-4	0.101830	80,694	8,217	305,520	3,575,702	44.3
5-9	0.032550	72,477	2,359	356,485	3,270,182	45.1
10-14	0.019423	70,118	1,362	347,185	2,913,697	41.6
15-19	0.029249	68,756	2,011	338,753	2,566,812	37.3
20-24	0.042926	66,745	2,865	326,563	2,227,759	33.4
25-29	0.056190	63,880	3,589	310,428	1,901,196	29.8
30-34	0.073163	60,291	4,411	290,428	1,590,768	26.4
35-39	0.094702	55,880	5,292	266,170	1,300,340	23.3
40-44	0.114081	50,588	5,771	238,313	1,034,170	20.4
45-49	0.139063	44,817	6,232	208,505	795,657	17.8
50-54	0.166572	38,585	6,427	176,858	587,152	15.2
55-59	0.211695	32,158	6,808	143,770	410,294	12.8
60-64	0.283244	25,350	7,180	108,800	266,524	10.5
65-69	0.352309	18,170	6,401	74,848	157,724	8.7
70-74	0.437263	11,769	5,146	45,980	82,876	7.0
75-79	0.552520	6,623	3,659	23,968	36,896	5.6
80+	—	2,964	2,964	12,928	12,928	4.4

女 Female

0	0.178320	100,000	17,832	86,626	4,079,912	40.8
1-4	0.107290	82,168	8,816	310,158	3,993,286	48.6
5-9	0.034539	73,352	2,534	360,425	3,683,128	50.2
10-14	0.017898	70,818	1,268	350,920	3,322,703	46.9
15-19	0.027347	69,550	1,902	342,995	2,971,783	42.7
20-24	0.040282	67,648	2,725	331,428	2,628,788	38.9
25-29	0.048435	64,923	3,145	316,753	2,297,360	35.4
30-34	0.058937	61,778	3,641	299,788	1,980,607	32.1
35-39	0.069893	58,137	4,063	280,528	1,680,819	28.9
40-44	0.071623	54,074	3,873	260,688	1,400,291	25.9
45-49	0.080131	50,201	4,023	240,948	1,139,603	22.7
50-54	0.101430	46,178	4,684	219,180	898,655	19.5
55-59	0.129694	41,494	5,382	194,015	679,475	16.4
60-64	0.185934	36,112	6,714	163,775	485,460	13.4
65-69	0.248466	29,398	7,304	128,730	321,685	10.9
70-74	0.338647	22,094	7,482	91,765	192,955	8.7
75-79	0.438851	14,612	6,412	57,030	101,190	6.9
80+	—	8,200	8,200	44,160	44,160	5.4