

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. 41. 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15 雲林縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 15 Abridged Life Table for Males and Females in Yunlin 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 (生存人數)		平均餘命
	x歲者活到x+n歲之死亡率	x歲時之生存數(生存數)	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	${}_xq_n$	$l_x$	$n d_x$	$nL_x$	$T_x$	$e_x$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.048018	100,000	4,802	96,399	6,151,668	61.5
1-4	0.019358	95,198	1,843	376,922	6,055,269	63.6
5-9	0.006876	93,355	642	465,170	5,678,347	60.8
10-14	0.003442	92,713	319	462,768	5,213,177	56.2
15-19	0.007124	92,394	658	460,325	4,750,409	51.4
20-24	0.011289	91,736	1,036	456,090	4,290,084	46.8
25-29	0.013365	90,700	1,212	450,470	3,833,994	42.3
30-34	0.013464	89,488	1,205	444,428	3,383,524	37.8
35-39	0.020747	88,283	1,832	436,835	2,939,096	33.3
40-44	0.031337	86,451	2,709	425,483	2,502,261	28.9
45-49	0.039897	83,742	3,341	410,358	2,076,778	24.8
50-54	0.070361	80,401	5,657	387,863	1,666,420	20.7
55-59	0.105996	74,744	7,923	353,913	1,278,557	17.1
60-64	0.148555	66,821	9,927	309,288	924,644	13.8
65-69	0.230638	56,894	13,122	251,665	615,356	10.8
70-74	0.325624	43,772	14,253	183,228	363,691	8.3
75-79	0.482500	29,519	14,243	111,988	180,463	6.1
80+	—	15,276	15,276	68,475	68,475	4.5

女 Female

0	0.041330	100,000	4,133	96,900	6,656,659	66.7
1-4	0.018030	95,867	1,728	379,839	6,559,759	69.0
5-9	0.005982	94,139	563	469,288	6,179,920	65.6
10-14	0.002794	93,576	261	468,228	5,710,632	61.0
15-19	0.007323	93,315	683	464,868	5,242,404	56.2
20-24	0.010251	92,632	950	460,785	4,777,536	51.6
25-29	0.009656	91,682	885	456,198	4,316,751	47.1
30-34	0.010844	90,797	985	451,523	3,860,553	42.5
35-39	0.013661	89,812	1,227	448,993	3,409,030	38.0
40-44	0.020601	88,585	1,825	438,363	2,963,037	33.4
45-49	0.023539	86,760	2,042	428,695	2,524,674	29.1
50-54	0.039464	84,718	3,343	415,233	2,095,979	24.7
55-59	0.053343	81,375	4,341	396,023	1,680,746	20.7
60-64	0.092737	77,034	7,144	367,310	1,284,723	16.7
65-69	0.145617	69,890	10,177	324,008	917,413	13.1
70-74	0.254630	59,713	15,205	260,553	593,405	9.9
75-79	0.372833	44,508	16,594	181,055	332,852	7.5
80+	—	27,914	27,914	151,797	151,797	5.4