

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. 27. 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 —

3. 臺灣省縣、市別居民簡略生命表：

表 1 臺北市居民簡略生命表，民國49—51年  
Table 1 Abridged Life Table for Males and Females  
in Taipei 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
	$nq_x$	$l_x$	$nd_x$	at Ages x to x+n	at Ages x and Over	$e_x$
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	0.028558	100,000	2,856	97,858	6,621,747	66.2
1-4	0.009110	97,144	885	386,718	6,523,889	67.2
5-9	0.003891	96,259	375	480,358	6,137,171	63.8
10-14	0.003592	95,884	344	478,560	5,656,813	59.0
15-19	0.005237	95,540	500	476,450	5,178,253	54.2
20-24	0.006181	95,040	587	473,733	4,701,803	49.5
25-29	0.008316	94,453	785	470,303	4,228,070	44.8
30-34	0.008812	93,668	825	466,278	3,757,767	40.1
35-39	0.012772	92,843	1,186	461,250	3,291,489	35.5
40-44	0.019964	91,657	1,830	453,710	2,830,239	30.9
45-49	0.030754	89,827	2,763	442,228	2,376,529	26.5
50-54	0.047670	87,064	4,150	424,943	1,934,301	22.2
55-59	0.078417	82,914	6,502	398,315	1,509,356	18.2
60-64	0.135923	76,412	10,386	356,095	1,111,041	14.5
65-69	0.215860	66,026	14,252	294,500	784,946	11.4
70-74	0.320252	51,774	16,581	217,418	460,446	8.9
75-79	0.422774	35,193	14,879	138,768	243,028	6.9
80+	—	20,314	20,314	104,260	104,260	5.1
女 Female						
0	0.024806	100,000	2,481	98,139	7,057,669	70.6
1-4	0.009030	97,519	881	388,226	6,959,530	71.4
5-9	0.003293	96,638	318	482,395	6,571,304	68.0
10-14	0.002145	96,320	207	481,083	6,088,909	63.2
15-19	0.003592	96,113	345	479,703	5,607,826	58.3
20-24	0.004540	95,768	435	477,753	5,128,123	53.5
25-29	0.005833	95,333	556	475,275	4,650,370	48.8
30-34	0.008812	94,777	835	471,798	4,175,095	44.1
35-39	0.010844	93,942	1,019	467,163	3,703,297	39.4
40-44	0.014946	92,923	1,389	461,143	3,236,134	34.8
45-49	0.023294	91,534	2,132	452,340	2,774,991	30.3
50-54	0.034780	89,402	3,109	439,238	2,322,651	26.0
55-59	0.056616	86,293	4,886	419,250	1,883,413	21.8
60-64	0.081058	81,407	6,599	390,538	1,464,163	18.0
65-69	0.135574	74,808	10,142	348,685	1,073,625	14.4
70-74	0.217177	64,666	14,044	288,220	724,940	11.2
75-79	0.328711	50,622	16,640	211,510	436,720	8.6
80+	—	33,982	33,982	225,210	225,210	6.6