

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. 16. 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。

2/67

— 獻 文 灣 臺 —

表IV 臺灣省居民簡略生命表，民國 8—10年

TableIV Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1919-21

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 歲者之 平均殘 餘壽命
	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	
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	0.240380	100,000	24,038	81,972	3,001,386	30.0
1-4	0.146690	75,962	11,143	280,448	2,919,414	38.4
5-9	0.047670	64,819	3,090	316,370	2,638,966	40.7
10-14	0.028738	61,729	1,589	304,673	2,322,896	37.6
15-19	0.040041	60,140	2,408	294,680	2,017,923	33.6
20-24	0.061769	57,732	3,566	279,745	1,723,243	29.8
25-29	0.082030	54,166	4,443	259,723	1,443,498	26.6
30-34	0.100887	49,723	5,016	236,075	1,183,775	23.8
35-39	0.118009	44,707	5,276	210,345	947,700	21.2
40-44	0.141151	39,431	5,566	183,240	737,355	18.7
45-49	0.161145	33,865	5,457	155,683	554,115	16.4
50-54	0.199928	28,408	5,680	127,840	398,432	14.0
55-59	0.246042	22,728	5,592	99,660	270,892	11.9
60-64	0.301057	17,136	5,159	72,783	170,932	10.0
65-69	0.384404	11,977	4,604	48,375	98,149	8.2
70-74	0.455308	7,373	3,357	28,473	49,774	6.8
75-79	0.581622	4,016	2,336	14,240	21,301	5.3
80+	—	1,680	1,680	7,061	7,061	4.2

女 Female

0	0.233730	100,000	23,373	82,470	3,214,661	32.1
1-4	0.166950	76,627	12,793	279,643	3,132,191	40.9
5-9	0.055715	63,834	3,557	310,278	2,852,848	44.7
10-14	0.027152	60,277	1,637	297,293	2,542,270	42.2
15-19	0.041484	58,640	2,433	287,118	2,244,977	38.3
20-24	0.061486	56,207	3,456	272,395	1,957,859	34.8
25-29	0.070314	52,751	3,709	254,483	1,685,464	32.0
30-34	0.083828	49,042	4,111	234,933	1,430,981	29.2
35-39	0.088614	44,931	3,982	214,700	1,196,048	26.6
40-44	0.092098	40,949	3,771	195,318	981,348	24.0
45-49	0.099936	37,178	3,715	176,603	786,030	21.1
50-54	0.119787	33,463	4,008	157,295	609,427	18.2
55-59	0.159696	29,455	4,704	135,515	452,132	15.3
60-64	0.202448	24,751	5,011	111,228	316,617	12.8
65-69	0.267378	19,740	5,278	85,505	205,389	10.4
70-74	0.354184	14,462	5,122	59,505	119,884	8.3
75-79	0.487915	9,340	4,557	35,308	60,379	6.5
80+	—	4,783	4,783	25,071	25,071	5.2