

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. 31. 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：

① Barclay, G.W.: Techniques of Population Analysis (1958), pp. 98—99, 111—112, Table 4.1 and Table 4.1-a.

② Dublin-Lotka-Spiegelman: Length of Life, (revised ed., 1949) pp. 316—317, Table 74.

註二：參閱下列各文獻：

① Barclay, 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 倉岡彦助：「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 5 高雄市居民簡略生命表，民國49—51年

Table 5 Abridged Life Table for Males and Females in Kaohsiung City, 1960-62

年齡組 (x 歲至 x+n 歲)	死亡機率 x 歲者活 到 x+n 歲 之死亡率	生存數 x 歲時之 生存數 (殘存數)	死亡數 x 歲至 x+n 歲之間 死亡數	靜止人口 (生存人數) x 歲至 x+n 歲 間之人數(年數)	人年數 x 歲及其以上 者之累積數	平均餘命 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	0.034674	100,000	3,467	97,400	6,331,766	63.3
1-4	0.012630	96,533	1,219	383,572	6,234,366	64.6
5-9	0.005188	95,314	494	475,335	5,850,794	61.4
10-14	0.003380	94,820	320	473,300	5,375,459	56.7
15-19	0.006975	94,500	659	470,853	4,902,159	51.9
20-24	0.009656	93,841	906	466,940	4,431,306	47.2
25-29	0.008812	92,935	819	462,628	3,964,366	42.7
30-34	0.011882	92,116	1,095	457,843	3,501,738	38.0
35-39	0.018489	91,021	1,683	450,898	3,043,895	33.4
40-44	0.025640	89,338	2,291	440,963	2,592,997	29.0
45-49	0.033423	87,047	2,909	427,963	2,152,034	24.7
50-54	0.069285	84,138	5,830	406,115	1,724,071	20.5
55-59	0.101656	78,308	7,960	371,640	1,317,956	16.8
60-64	0.164667	70,348	11,584	322,780	946,316	13.5
65-69	0.237089	58,764	13,932	258,990	623,536	10.6
70-74	0.346728	44,832	15,545	185,298	364,546	8.1
75-79	0.430494	29,287	12,608	114,915	179,248	6.1
80+	—	16,679	16,679	64,333	64,333	3.9
女 Female						
0	0.030550	100,000	3,055	97,709	6,822,692	68.2
1-4	0.012270	96,945	1,190	385,281	6,724,983	69.4
5-9	0.004141	95,755	397	477,783	6,339,702	66.2
10-14	0.002395	95,358	228	476,220	5,861,919	61.5
15-19	0.004989	95,130	475	474,463	5,385,699	56.6
20-24	0.006280	94,635	594	471,790	4,911,236	51.9
25-29	0.007472	94,061	703	468,548	4,439,446	47.2
30-34	0.010943	93,358	1,022	464,235	3,970,898	42.5
35-39	0.012821	92,336	1,184	458,720	3,506,663	38.0
40-44	0.022266	91,152	2,030	450,685	3,047,943	33.4
45-49	0.025202	89,122	2,246	439,995	2,597,258	29.1
50-54	0.042590	86,876	3,700	425,130	2,157,263	24.8
55-59	0.064876	83,176	5,396	402,390	1,732,133	20.8
60-64	0.083552	77,780	6,499	372,633	1,329,743	17.1
65-69	0.151008	71,281	10,764	329,495	957,090	13.4
70-74	0.255924	60,517	15,488	263,863	627,595	10.4
75-79	0.344937	45,029	15,532	186,315	363,730	8.1
80+	—	29,497	29,497	177,415	177,415	6.0