

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. 48. 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22 澎湖縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 22 Abridged Life Table for Males and Females in Penghu 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 歲間之死亡數	x 歲至 x+n 歲間之人數(年數)	x 歲及其以上者之累積數	歲者之平均殘壽
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	0.048018	100,000	4,802	96,399	6,337,511	63.4
1-4	0.019358	95,198	1,843	376,922	6,241,112	65.6
5-9	0.006876	93,355	642	465,170	5,864,190	62.8
10-14	0.004291	92,713	398	462,570	5,399,020	58.2
15-19	0.008514	92,315	786	459,610	4,936,450	53.5
20-24	0.010943	91,529	1,002	455,140	4,476,840	48.9
25-29	0.017505	90,527	1,585	448,673	4,021,700	44.4
30-34	0.014452	88,942	1,285	441,498	3,573,027	40.2
35-39	0.026713	87,657	2,342	432,430	3,131,529	35.7
40-44	0.029736	85,315	2,537	420,233	2,699,099	31.6
45-49	0.042493	82,778	3,517	405,098	2,278,866	27.5
50-54	0.068818	79,261	5,455	382,668	1,873,768	23.6
55-59	0.073210	73,806	5,403	355,523	1,491,100	20.2
60-64	0.126788	68,403	8,673	320,330	1,135,577	16.6
65-69	0.126479	59,730	7,555	279,763	818,247	13.6
70-74	0.267303	52,175	13,947	226,008	535,484	10.3
75-79	0.317830	38,228	12,150	160,765	309,476	8.1
80+	—	26,078	26,078	148,711	148,711	5.7

女 Female

0	0.037018	100,000	3,702	97,224	6,968,089	69.7
1-4	0.015726	96,298	1,514	382,013	6,870,865	71.4
5-9	0.005237	94,784	496	472,680	6,488,852	68.5
10-14	0.002694	94,288	254	470,805	6,016,172	63.8
15-19	0.008762	94,034	824	468,110	5,545,367	59.0
20-24	0.008167	93,210	761	464,148	5,077,257	54.5
25-29	0.007422	92,449	686	460,530	4,613,109	49.9
30-34	0.013859	91,763	1,272	455,635	4,152,579	45.3
35-39	0.015783	90,491	1,428	448,885	3,696,944	40.9
40-44	0.014650	89,063	1,305	442,053	3,248,059	36.5
45-49	0.028377	87,758	2,490	432,565	2,806,006	32.0
50-54	0.030637	85,268	2,614	419,805	2,373,441	27.8
55-59	0.050962	82,654	4,212	402,740	1,953,636	23.6
60-64	0.068911	78,442	5,406	378,695	1,550,896	19.8
65-69	0.096343	73,036	7,037	347,588	1,172,201	16.0
70-74	0.127449	65,999	8,412	308,965	824,613	12.5
75-79	0.261844	57,587	15,079	250,238	515,648	9.0
80+	—	42,508	42,508	265,410	265,410	6.2