

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. 38. 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營，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（1905）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

（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1-1 參閱下列各文獻：③Barclay, G.W.: Colonial Development and Population in Taiwan, p. 154, 1954.

②出淵勝郎：「臺灣住民の生命に関する研究」，臺灣時報，昭和三年四月號。

③倉岡彥助：「本島人の生命に関する研究」，臺灣時報，大正八年十一月號。

④臺灣住民の生命に関する調査，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。

一 獻 文 澳 臺 一

表12 臺中縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 12 Abridged Life Table for Males and Females in Taichung 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 之 死 亡 數	x 歲 至 x+n 歲 間 人 數 (年)	x 歲 及 其 以 上 者 之 累 積 數	x 歲 者 之 平 均 餘 命
Age Group (Years)	Probability of a Person Age x Dying Before Age x+n	Survivors at Exact Agex	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 (1)	nq _x (2)	l _x (3)	nd _x (4)	at Ages x to x+n (5)	at Ages x and Over (6)	̄e _x (7)

男 Male

0	0.036342	100,000	3,634	97,275	6,419,993	64.2
1—4	0.013590	96,366	1,310	382,713	6,322,718	63.6
5—9	0.005538	95,056	526	473,965	5,940,005	62.5
10—14	0.004590	94,530	433	471,568	5,466,040	57.8
15—19	0.008216	94,097	773	468,553	4,994,472	53.1
20—24	0.010251	93,324	957	464,228	4,528,919	48.5
25—29	0.012475	92,367	1,152	458,955	4,061,691	44.0
30—34	0.013513	91,215	1,233	452,993	3,602,736	39.5
35—39	0.019128	89,982	1,721	445,608	3,149,743	35.0
40—44	0.026957	88,261	2,379	436,358	2,704,135	30.6
45—49	0.035360	85,882	3,037	421,818	2,268,777	26.4
50—54	0.053057	82,845	4,396	403,235	1,846,989	22.3
55—59	0.094748	78,449	7,433	373,663	1,443,724	18.4
60—64	0.135398	71,016	9,615	331,043	1,070,061	15.1
65—69	0.198870	61,401	12,211	276,478	739,018	12.0
70—74	0.260291	49,190	12,804	213,940	462,540	9.4
75—79	0.372508	36,386	13,554	148,045	248,600	6.8
80+	—	22,832	22,832	100,555	100,555	4.4

女 Female

0	0.039174	100,000	3,917	97,062	6,726,786	67.3
1—4	0.016878	96,083	1,622	380,926	6,629,724	69.0
5—9	0.005538	94,461	523	470,998	6,248,798	66.2
10—14	0.003792	93,938	356	468,800	5,777,800	61.8
15—19	0.006528	93,582	611	466,383	5,309,000	56.7
20—24	0.007918	92,971	736	463,015	4,842,617	52.1
25—29	0.009557	92,235	881	458,973	4,379,602	47.5
30—34	0.012772	91,354	1,167	453,853	3,920,629	42.9
35—39	0.015192	90,187	1,370	447,510	3,466,776	38.4
40—44	0.017947	88,817	1,594	440,100	3,019,266	34.0
45—49	0.024273	87,223	2,117	430,823	2,579,166	29.6
50—54	0.034877	85,106	2,968	418,110	2,148,343	25.2
55—59	0.051246	82,138	4,209	400,168	1,730,233	21.1
60—64	0.083044	77,929	6,472	373,465	1,330,065	17.1
65—69	0.137711	71,457	9,840	332,685	956,600	13.4
70—74	0.214100	61,617	13,192	275,105	623,915	10.1
75—79	0.341476	48,425	16,536	200,785	348,810	7.2
80+	—	31,889	31,889	148,025	148,025	4.6