

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. 29. 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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表 3 臺中市居民簡略生命表，民國49—51年

Table 3 Abridged Life Table for Males and Females in Taichung City, 1960–62

年齡組 (x 歲至 x+n 歲)	死 亡 機 率		生 存 數		死 亡 數		靜 止 存 人 口 數		平均餘命 x 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 之間存數	x 歲至 x+n 歲 之間之人數(年數)	x 歲及其以上 者之累積數			
	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	n dx	n Lx	Tx			
x to x+n	n qx	l x		n dx	n Lx	Tx			ex
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)			(8)

男 Male

0	0.031338	100,000	3,134	97,650	6,356,135	63.6
1—4	0.010710	96,866	1,037	385,286	6,258,485	64.6
5—9	0.004359	95,829	418	478,100	5,873,199	61.3
10—14	0.003037	95,411	290	476,330	5,395,099	56.5
15—19	0.006826	95,121	649	473,983	4,918,769	51.7
20—24	0.010646	94,472	1,006	469,845	4,444,786	47.0
25—29	0.008762	93,466	819	465,283	3,974,941	42.5
30—34	0.014650	92,647	1,357	459,843	3,509,658	37.9
35—39	0.016029	91,290	1,463	452,793	3,049,815	33.4
40—44	0.020649	89,827	1,855	444,498	2,597,022	28.9
45—49	0.033617	87,972	2,957	432,468	2,152,524	24.5
50—54	0.062997	85,015	5,356	411,685	1,720,036	20.2
55—59	0.107528	79,659	8,566	376,880	1,308,371	16.4
60—64	0.169653	71,093	12,061	325,313	931,491	13.1
65—69	0.232166	59,032	13,705	260,898	606,178	10.3
70—74	0.392249	45,327	17,779	182,188	345,280	7.6
75—79	0.501432	27,548	13,813	103,208	163,092	5.9
80+	—	13,735	13,735	59,884	59,884	4.4

女 Female

0	0.029114	100,000	2,911	97,817	6,796,721	68.0
1—4	0.011460	97,089	1,113	386,019	6,698,904	69.0
5—9	0.003891	95,976	373	478,948	6,312,885	65.8
10—14	0.002245	95,603	215	477,478	5,833,937	61.0
15—19	0.005386	95,388	514	475,655	5,356,459	56.2
20—24	0.009160	94,874	869	472,198	4,880,804	51.4
25—29	0.009060	94,005	852	467,895	4,408,606	46.9
30—34	0.009904	93,153	923	463,458	3,940,711	42.3
35—39	0.011338	92,230	1,046	458,535	3,477,253	37.7
40—44	0.015979	91,184	1,457	452,278	3,018,718	33.1
45—49	0.023979	89,727	2,152	443,255	2,566,440	28.6
50—54	0.039560	87,575	3,464	429,215	2,123,185	24.2
55—59	0.067460	84,111	5,674	406,370	1,693,970	20.1
60—64	0.103963	78,437	8,155	371,798	1,287,600	16.4
65—69	0.131739	70,282	10,665	324,748	915,802	13.0
70—74	0.258473	59,617	15,409	259,563	591,054	9.9
75—79	0.373289	44,208	16,502	179,785	331,491	7.5
80+	—	27,706	27,706	151,706	151,706	5.5