

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. 14. 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.

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II 臺灣省居民簡略生命表，民國前3—1年

Table II Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1909-11

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	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	0.240380	100,000	24,038	81,972	2,930,909	29.3
1-4	0.146690	75,962	11,143	280,448	2,848,937	37.5
5-9	0.047430	64,819	3,074	316,410	2,568,489	39.6
10-14	0.029249	61,745	1,806	304,210	2,252,079	36.5
15-19	0.035215	59,939	2,111	294,418	1,947,869	32.5
20-24	0.055905	57,828	3,233	281,058	1,653,451	28.6
25-29	0.085870	54,595	4,688	261,255	1,372,393	25.1
30-34	0.106131	49,907	5,297	236,293	1,111,138	22.3
35-39	0.141585	44,610	6,316	207,260	874,845	19.6
40-44	0.169147	38,294	6,477	175,278	667,585	17.4
45-49	0.173772	31,817	5,529	145,263	492,307	15.5
50-54	0.224290	26,288	5,896	116,700	347,044	13.2
55-59	0.276076	20,392	5,630	87,885	230,344	11.3
60-64	0.318778	14,762	4,706	62,045	142,459	9.7
65-69	0.390164	10,056	3,923	40,473	80,414	8.0
70-74	0.472233	6,133	2,896	23,425	39,941	6.5
75+	—	3,237	3,237	16,516	16,516	5.1

女 Female

0	0.230480	100,000	23,048	82,714	3,229,123	32.3
1-4	0.163192	76,952	12,558	281,436	3,146,409	40.9
5-9	0.054435	64,394	3,505	313,208	2,864,973	44.5
10-14	0.028615	60,889	1,742	300,090	2,551,765	41.9
15-19	0.038692	59,147	2,289	290,013	2,251,675	38.1
20-24	0.053486	56,858	3,041	276,688	1,961,662	34.5
25-29	0.069192	53,817	3,724	259,775	1,684,974	31.3
30-34	0.078973	50,093	3,956	240,575	1,425,199	28.5
35-39	0.099526	46,137	4,592	219,205	1,184,624	25.7
40-44	0.099890	41,545	4,150	197,350	965,419	23.2
45-49	0.096162	37,395	3,596	177,985	768,069	20.5
50-54	0.134610	33,799	4,550	157,620	590,084	17.5
55-59	0.172134	29,249	5,035	133,658	432,464	14.8
60-64	0.214220	24,214	5,187	108,103	298,806	12.3
65-69	0.279631	19,027	5,321	81,833	190,703	10.0
70-74	0.388545	13,706	5,325	55,218	108,870	7.9
75+	—	8,381	8,381	53,652	53,652	6.4

2/67