

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. 44. 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18 高雄縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 18 Abridged Life Table for Males and Females in Kaohsiung 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歲之間死亡數	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
	nq_x	l_x	nd_x	at Ages x to x+n	at Ages x and Over	e_x^*
x to x+n (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

男 Male

0	0.040512	100,000	4,051	96,962	6,275,345	62.8
1-4	0.015752	95,949	1,511	380,623	6,178,383	64.4
5-9	0.006131	94,438	579	470,743	5,797,760	61.4
10-14	0.003492	93,859	328	468,475	5,327,017	56.8
15-19	0.006826	93,531	638	466,060	4,858,542	51.9
20-24	0.010053	92,893	934	462,130	4,392,482	47.3
25-29	0.010695	91,959	984	457,335	3,930,352	42.7
30-34	0.014749	90,975	1,342	451,520	3,473,017	38.2
35-39	0.018685	89,633	1,675	443,978	3,021,497	33.7
40-44	0.025053	87,958	2,204	434,280	2,577,519	29.3
45-49	0.033181	85,754	2,845	421,658	2,143,239	25.0
50-54	0.065205	82,909	5,406	401,030	1,721,581	20.8
55-59	0.099390	77,503	7,703	368,258	1,320,551	17.0
60-64	0.150104	69,800	10,477	322,808	952,293	13.6
65-69	0.227608	59,323	13,502	262,860	629,485	10.6
70-74	0.366235	45,821	16,781	187,153	366,625	8.0
75-79	0.435852	29,040	12,687	113,558	179,472	6.2
80+	—	16,383	16,383	65,914	65,914	4.0

女 Female

0	0.037018	100,000	3,702	97,224	6,758,238	67.6
1-4	0.015726	96,298	1,514	382,013	6,661,014	69.2
5-9	0.005188	94,784	492	472,690	6,279,001	66.2
10-14	0.003243	94,292	306	470,695	5,806,311	61.6
15-19	0.006528	93,986	614	468,395	5,335,616	56.8
20-24	0.008365	93,372	781	464,908	4,867,221	52.1
25-29	0.009209	92,591	853	460,823	4,402,313	47.5
30-34	0.012376	91,738	1,135	455,853	3,941,490	43.0
35-39	0.014600	90,603	1,323	449,708	3,485,637	38.5
40-44	0.015832	89,280	1,413	442,868	3,035,929	34.0
45-49	0.024469	87,867	2,150	433,960	2,593,061	29.5
50-54	0.032501	85,717	2,786	421,620	2,159,101	25.2
55-59	0.056854	82,931	4,175	402,868	1,737,481	21.0
60-64	0.094428	78,216	7,386	372,615	1,334,613	17.1
65-69	0.141151	70,830	9,998	329,155	961,998	13.6
70-74	0.244614	60,832	14,880	266,960	632,843	10.4
75-79	0.342359	45,952	15,732	190,430	365,883	8.0
80+	—	30,220	30,220	175,453	175,453	5.8