

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. 23. 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倉岡彦助：「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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表 XI 臺灣省居民簡略生命表，民國49—51年

Table XI Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 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 (生存人數)		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	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
男 Male						
0	0.040512	100,000	4,051	96,962	6,274,835	62.7
1-4	0.015752	95,949	1,511	380,623	6,177,873	64.4
5-9	0.005982	94,438	565	470,778	5,797,250	61.4
10-14	0.004291	93,873	403	468,358	5,326,472	56.7
15-19	0.007323	93,470	684	465,640	4,858,114	52.0
20-24	0.011212	92,786	1,040	461,330	4,392,474	47.3
25-29	0.011536	91,746	1,058	456,085	3,931,144	42.8
30-34	0.014551	90,688	1,320	450,140	3,475,059	38.3
35-39	0.019374	89,368	1,731	442,513	3,024,919	33.8
40-44	0.027103	87,637	2,375	432,248	2,582,406	29.5
45-49	0.037582	85,262	3,204	418,300	2,150,158	25.2
50-54	0.063138	82,058	5,181	397,338	1,731,858	21.1
55-59	0.097662	76,877	7,508	365,615	1,334,520	17.4
60-64	0.148469	69,369	10,299	321,098	968,905	14.0
65-69	0.221436	59,070	13,080	262,650	647,807	11.0
70-74	0.326946	45,990	15,036	192,360	385,157	8.4
75-79	0.452477	30,954	14,006	119,755	192,797	6.2
80+	—	16,948	16,948	73,042	73,042	4.3
女 Female						
0	0.037018	100,000	3,702	97,224	6,740,398	67.4
1-4	0.013726	96,298	1,314	382,013	6,643,174	69.0
5-9	0.005138	94,784	487	472,703	6,261,161	66.1
10-14	0.003143	94,297	296	470,745	5,788,458	61.4
15-19	0.006032	94,001	567	468,588	5,317,713	56.6
20-24	0.008415	93,434	786	465,205	4,849,125	51.9
25-29	0.008961	92,648	830	461,165	4,383,920	47.3
30-34	0.011387	91,818	1,046	456,475	3,922,755	42.7
35-39	0.014304	90,772	1,298	450,615	3,466,280	38.2
40-44	0.019322	89,474	1,747	443,003	3,015,665	33.7
45-49	0.025055	87,727	2,198	433,140	2,572,662	29.3
50-54	0.037775	85,529	3,231	419,568	2,139,522	25.0
55-59	0.059126	82,298	4,866	399,325	1,719,984	20.9
60-64	0.092417	77,432	7,156	369,270	1,320,629	17.1
65-69	0.142584	70,276	10,020	326,330	951,359	13.5
70-74	0.228001	60,256	13,738	266,935	625,029	10.4
75-79	0.351104	46,518	16,333	191,758	358,094	7.7
80+	—	30,185	30,185	166,336	166,336	5.5