

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. 13. 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.

②Dublin-Lotka-Spiegelman: Length of Life, (revised ed., 1949) pp. 316—317, Table 74.

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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

1. 臺灣省居民歷次簡略生命表：

表 I 臺灣省居民簡略生命表，民國前 6 年

Table I Abridged Life Table for Males and Females in Taiwan, 1906

| 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 |
| 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 | 0.302526 | 100,000 | 30,253 | 77,310 | 2,273,574 | 22.7 |
| 1-4 | 0.224230 | 69,747 | 15,639 | 246,146 | 2,496,264 | 31.4 |
| 5-9 | 0.074141 | 54,108 | 4,012 | 260,510 | 1,950,118 | 36.0 |
| 10-14 | 0.040570 | 50,096 | 2,032 | 245,400 | 1,689,608 | 33.7 |
| 15-19 | 0.051914 | 48,064 | 2,495 | 234,083 | 1,444,208 | 30.0 |
| 20-24 | 0.072698 | 45,569 | 3,313 | 219,563 | 1,210,125 | 26.6 |
| 25-29 | 0.098890 | 42,256 | 4,179 | 200,833 | 990,562 | 23.4 |
| 30-34 | 0.124046 | 38,077 | 4,723 | 178,578 | 789,729 | 20.7 |
| 35-39 | 0.150190 | 33,354 | 5,009 | 154,248 | 611,151 | 18.3 |
| 40-44 | 0.182661 | 28,345 | 5,178 | 128,780 | 456,903 | 16.1 |
| 45-49 | 0.214741 | 23,167 | 4,975 | 103,398 | 328,123 | 14.2 |
| 50-54 | 0.247544 | 18,192 | 4,503 | 79,703 | 224,725 | 12.4 |
| 55-59 | 0.297997 | 13,689 | 4,079 | 58,248 | 145,022 | 10.6 |
| 60-64 | 0.346627 | 9,610 | 3,331 | 39,723 | 86,774 | 9.0 |
| 65-69 | 0.426857 | 6,279 | 2,680 | 24,695 | 47,051 | 7.5 |
| 70-74 | 0.519770 | 3,599 | 1,871 | 13,318 | 22,356 | 6.2 |
| 75+ | — | 1,728 | 1,728 | 9,038 | 9,038 | 5.2 |
| 女 Female | | | | | | |
| 0 | 0.294700 | 100,000 | 29,470 | 77,898 | 2,355,097 | 23.6 |
| 1-4 | 0.253374 | 70,530 | 17,870 | 244,593 | 2,277,199 | 32.3 |
| 5-9 | 0.086273 | 52,660 | 4,543 | 251,943 | 2,032,606 | 38.6 |
| 10-14 | 0.048292 | 48,117 | 2,324 | 234,775 | 1,780,663 | 37.0 |
| 15-19 | 0.057992 | 45,793 | 2,656 | 222,325 | 1,545,888 | 33.8 |
| 20-24 | 0.076515 | 43,137 | 3,301 | 207,433 | 1,323,563 | 30.7 |
| 25-29 | 0.087880 | 39,836 | 3,501 | 190,428 | 1,116,130 | 28.0 |
| 30-34 | 0.102426 | 36,335 | 3,722 | 172,370 | 925,702 | 25.5 |
| 35-39 | 0.110406 | 32,613 | 3,601 | 154,063 | 753,332 | 23.1 |
| 40-44 | 0.119209 | 29,012 | 3,458 | 136,415 | 599,269 | 20.7 |
| 45-49 | 0.141195 | 25,554 | 3,608 | 118,750 | 462,854 | 18.1 |
| 50-54 | 0.167078 | 21,946 | 3,667 | 100,563 | 344,104 | 15.7 |
| 55-59 | 0.203827 | 18,279 | 3,726 | 82,080 | 243,541 | 13.3 |
| 60-64 | 0.260708 | 14,553 | 3,794 | 63,280 | 161,461 | 11.1 |
| 65-69 | 0.335053 | 10,759 | 3,605 | 44,783 | 98,181 | 9.1 |
| 70-74 | 0.424009 | 7,154 | 3,033 | 28,188 | 53,398 | 7.5 |
| 75+ | — | 4,121 | 4,121 | 25,210 | 25,210 | 6.1 |