

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. 47. 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。

— 表命生略簡民居省灣臺 —

表21 花蓮縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 21 Abridged Life Table for Males and Females in Hualien 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 歲者之 平均殘壽 |
|------------------------|--|--------------------------|--|---|--------------------|--|
| | 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 | |
| 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 | ndx | at Ages x to x+n | at Ages x and Over | e_x |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| 男 Male | | | | | | |
| 0 | 0.063384 | 100,000 | 6,338 | 95,247 | 5,948,383 | 59.5 |
| 1—4 | 0.025536 | 93,662 | 2,392 | 369,625 | 5,853,136 | 62.5 |
| 5—9 | 0.008316 | 91,270 | 759 | 454,453 | 5,483,511 | 60.1 |
| 10—14 | 0.006628 | 90,511 | 600 | 451,055 | 5,029,058 | 55.6 |
| 15—19 | 0.008911 | 89,911 | 801 | 447,553 | 4,578,003 | 50.9 |
| 20—24 | 0.011536 | 89,110 | 1,028 | 442,980 | 4,130,450 | 46.4 |
| 25—29 | 0.014502 | 88,082 | 1,277 | 437,218 | 3,687,470 | 41.9 |
| 30—34 | 0.020307 | 86,805 | 1,763 | 429,618 | 3,250,252 | 37.4 |
| 35—39 | 0.026274 | 85,042 | 2,234 | 419,625 | 2,820,634 | 33.2 |
| 40—44 | 0.032501 | 82,808 | 2,691 | 407,313 | 2,401,009 | 29.0 |
| 45—49 | 0.048100 | 80,117 | 3,854 | 390,950 | 1,993,696 | 24.9 |
| 50—54 | 0.071390 | 76,263 | 5,444 | 367,705 | 1,602,746 | 21.0 |
| 55—59 | 0.115019 | 70,819 | 8,146 | 333,730 | 1,235,041 | 17.4 |
| 60—64 | 0.161358 | 62,673 | 10,113 | 288,083 | 901,311 | 14.4 |
| 65—69 | 0.220086 | 52,560 | 11,568 | 233,880 | 613,228 | 11.7 |
| 70—74 | 0.309422 | 40,992 | 12,684 | 173,250 | 379,348 | 9.3 |
| 75—79 | 0.382131 | 28,308 | 10,817 | 114,498 | 206,098 | 7.3 |
| 80+ | — | 17,491 | 17,491 | 91,600 | 91,600 | 5.2 |
| 女 Female | | | | | | |
| 0 | 0.041330 | 100,000 | 4,133 | 96,900 | 6,514,352 | 65.1 |
| 1—4 | 0.018030 | 95,867 | 1,728 | 379,839 | 6,417,452 | 66.9 |
| 5—9 | 0.005982 | 94,139 | 563 | 469,288 | 6,037,613 | 64.1 |
| 10—14 | 0.005486 | 93,576 | 513 | 466,598 | 5,568,325 | 59.5 |
| 15—19 | 0.009408 | 93,063 | 876 | 463,125 | 5,101,727 | 54.8 |
| 20—24 | 0.012524 | 92,187 | 1,155 | 458,048 | 4,638,602 | 50.3 |
| 25—29 | 0.011140 | 91,032 | 1,014 | 452,625 | 4,180,554 | 45.9 |
| 30—34 | 0.021237 | 90,018 | 1,912 | 445,310 | 3,727,929 | 41.4 |
| 35—39 | 0.020258 | 88,106 | 1,785 | 436,068 | 3,282,619 | 37.3 |
| 40—44 | 0.025982 | 86,321 | 2,243 | 425,998 | 2,846,551 | 33.0 |
| 45—49 | 0.033229 | 84,078 | 2,794 | 413,405 | 2,420,553 | 28.8 |
| 50—54 | 0.042301 | 81,284 | 3,438 | 397,825 | 2,007,148 | 24.7 |
| 55—59 | 0.070080 | 77,846 | 5,455 | 375,593 | 1,609,323 | 20.7 |
| 60—64 | 0.109464 | 72,391 | 7,924 | 342,145 | 1,233,730 | 17.0 |
| 65—69 | 0.140500 | 64,467 | 9,058 | 299,690 | 891,585 | 13.8 |
| 70—74 | 0.231462 | 55,409 | 12,825 | 244,983 | 591,895 | 10.7 |
| 75—79 | 0.361559 | 42,584 | 15,397 | 174,428 | 346,912 | 8.1 |
| 80+ | — | 27,187 | 27,187 | 172,484 | 172,484 | 6.3 |