

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. 39. 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，需具備過詳的資料由許多人員經營，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（1905）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

（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1-1 參閱下列各文獻：③Barclay, G.W.: Colonial Development and Population in Taiwan, p. 154, 1954.

②出淵勝郎：「臺灣住民の生命に関する研究」，臺灣時報，昭和三年四月號。

③倉岡彥助：「本島人の生命に関する研究」，臺灣時報，大正八年十一月號。

④臺灣住民の生命に関する調査，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13 彰化縣居民簡略生命表，民國49—51年

Table 13 Abridged Life Table for Males and Females in Changhwa Hsien, 1960-6²

| 年齡組 (歲 x 至 x+n 歲) | 死亡機率 x 歲者活 到 x+n 歲 之死亡率 | 生存數 x 歲時之 生存數 (殘存數) | 死亡數 x 歲至 x+n 歲間死亡數 | 靜止人口 (生存年數) | | 平均餘命 x 歲者之 平均殘壽 |
|-------------------------|---|------------------------------|--|--|------------------|---|
| | | | | x 歲至 x+n 歲間之人數 (年) | 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 (1) | nqx (2) | lx (3) | ndx (4) | nLx (5) | Tx (6) | ex (7) |

男 Male

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|--------|---------|-----------|------|
| 0 | 0.043014 | 100,000 | 4,301 | 96,774 | 6,143,873 | 61.4 |
| 1—4 | 0.016954 | 95,699 | 1,622 | 379,390 | 6,046,799 | 63.2 |
| 5—9 | 0.006280 | 94,077 | 591 | 468,908 | 5,667,409 | 60.2 |
| 10—14 | 0.004191 | 93,486 | 392 | 466,480 | 5,198,801 | 58.6 |
| 15—19 | 0.007918 | 93,094 | 737 | 463,628 | 4,732,051 | 50.8 |
| 20—24 | 0.012327 | 92,357 | 1,138 | 458,940 | 4,268,423 | 46.2 |
| 25—29 | 0.010597 | 91,219 | 967 | 453,678 | 3,809,483 | 41.8 |
| 30—34 | 0.015094 | 90,252 | 1,362 | 447,858 | 3,385,805 | 37.2 |
| 35—39 | 0.024077 | 88,890 | 2,140 | 439,100 | 2,907,980 | 32.7 |
| 40—44 | 0.029492 | 86,750 | 2,858 | 427,358 | 2,468,850 | 28.5 |
| 45—49 | 0.039127 | 84,192 | 3,294 | 412,725 | 2,041,495 | 24.2 |
| 50—54 | 0.067272 | 80,898 | 5,442 | 390,885 | 1,628,770 | 20.1 |
| 55—59 | 0.109060 | 75,456 | 8,229 | 356,708 | 1,237,885 | 16.4 |
| 60—64 | 0.158418 | 67,227 | 10,650 | 309,510 | 881,177 | 13.1 |
| 65—69 | 0.233928 | 56,577 | 13,235 | 249,798 | 571,667 | 10.1 |
| 70—74 | 0.376400 | 43,342 | 16,314 | 175,925 | 321,869 | 7.4 |
| 75—79 | 0.517634 | 27,028 | 13,991 | 100,163 | 145,944 | 5.4 |
| 80+ | — | 13,037 | 13,037 | 45,781 | 45,781 | 3.5 |

女 Female

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|--------|---------|-----------|------|
| 0 | 0.041330 | 100,000 | 4,133 | 96,900 | 6,639,673 | 66.4 |
| 1—4 | 0.018030 | 95,867 | 1,728 | 379,839 | 6,542,773 | 68.2 |
| 5—9 | 0.005833 | 94,139 | 549 | 469,323 | 6,162,936 | 65.5 |
| 10—14 | 0.003193 | 93,590 | 299 | 467,203 | 5,693,613 | 60.8 |
| 15—19 | 0.005634 | 93,291 | 526 | 468,140 | 5,226,410 | 56.0 |
| 20—24 | 0.009110 | 92,765 | 845 | 461,713 | 4,761,270 | 51.3 |
| 25—29 | 0.009904 | 91,920 | 910 | 457,325 | 4,299,857 | 46.8 |
| 30—34 | 0.009755 | 91,010 | 888 | 452,830 | 3,842,232 | 42.2 |
| 35—39 | 0.014452 | 90,122 | 1,302 | 447,355 | 3,389,402 | 37.6 |
| 40—44 | 0.019669 | 88,820 | 1,747 | 439,733 | 2,942,047 | 33.1 |
| 45—49 | 0.024371 | 87,073 | 2,122 | 430,060 | 2,502,314 | 28.7 |
| 50—54 | 0.036277 | 84,951 | 3,082 | 417,050 | 2,072,254 | 24.4 |
| 55—59 | 0.061958 | 81,869 | 5,072 | 396,665 | 1,655,204 | 20.2 |
| 60—64 | 0.093469 | 76,797 | 7,178 | 366,040 | 1,258,539 | 16.4 |
| 65—69 | 0.139979 | 69,619 | 9,748 | 323,733 | 892,499 | 12.8 |
| 70—74 | 0.256038 | 59,874 | 15,330 | 261,045 | 568,766 | 9.5 |
| 75—79 | 0.396718 | 44,544 | 17,671 | 178,843 | 307,721 | 6.9 |
| 80+ | — | 26,873 | 26,873 | 129,178 | 129,178 | 4.8 |