**107年簡易生命表提要分析**

**壹、前言**

編算生命表之目的在於明瞭國民平均餘命水準。編算方式係透過某一時期人口之出生、死亡資料予以歸納計算，求得依性別及年齡別之死亡機率、生存機率及平均餘命，用以陳示國民生命消長情形。世界各國對生命表之編算均甚重視，將國民平均餘命列為衡量該國基本健康評估、整體社會經濟福祉及國家競爭力評比的重要統計指標。內政部負責按年編布生命表，提供政府有關人口政策、人力規劃、衛生保健等參考及學術研究之用。

編算簡易生命表之基本資料，係依據內政部戶政司提供之年齡別死亡人數、年中人口數及新生兒月別出生人數，與衛生福利部提供之0月~6月新生兒的月齡別死亡人數等數據。另為因應部分縣市改制或合併升格為直轄市及各地方政府對所轄區域居民平均餘命資料需求，內政部自99年起依據改制後之各直轄市、縣市（不含金門縣、連江縣）資料，並按全體、男性、女性等分類編算簡易生命表。茲就107年簡易生命表編算結果摘要分析，供各界參用。

**貳、基本資料概述**

107年全國死亡人數計17萬2,700人，較106年增加672人(+0.39%)，107年粗死亡率為7.32‰，較106年略增0.02個千分點。觀察歷年死亡人口較上年增加者，以94年、100年、103年及105年達5,000人較多。若以W.H.O.西元2000年世界標準人口年齡結構計算，107年標準化死亡率為每十萬人口415.0人，較106年減少2.2%，並創下歷年新低紀錄。我國標準化死亡率除94年、100年、103年及105年較上年增加外，其餘各年大致呈現下降趨勢（詳表1、表2）。就死亡人口屬性觀察：

1. **性別：**

107年男性死亡人數10萬1,940人(占59.03%)，女性7萬760人(占40.97%)，與106年比較，男性增加31人(+0.03%)，女性增加641人(+0.91%)。

男性粗死亡率(8.70‰)較女性(5.96‰)高出2.74個千分點；與106年比較，男性粗死亡率持平，女性則略增0.04個千分點。（詳表1、表2）

1. **年齡別：**

107年以75-89歲死亡者7萬921人(占41.07%)最多，60-74歲者4萬2,970人(占24.88%)次之，45-59歲者2萬4,369人(占14.11%)居第3。各年齡組粗死亡率隨著年齡增加而遞增，107年以90歲以上之188.32‰最高，75~89歲之56.74‰次之，60~74歲之12.02‰居第3。與106年比較，除0~14歲者持平外，各年齡組粗死亡率均較上年減少。（詳表1、表2）

表1　我國人口死亡數概況（按發生日期分）

 單位：人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 別 | 死亡人數 |  | 按性別分 | 按15歲年齡組分 |
| 較上年增減 | 男性 | 女性 | 0-14歲 | 15-29歲 | 30-44歲 | 45-59歲 | 60-74歲 | 75-89歲 | 90歲以上 |
| 90年 | 127,892 | - | 79,481 | 48,411 | 2,912 | 4,077 | 10,536 | 18,785 | 39,985 | 45,679 | 5,918 |
| 91年 | 128,357 | 465 | 79,231 | 49,126 | 2,515 | 3,933 | 10,105 | 18,787 | 39,122 | 47,524 | 6,371 |
| 92年 | 131,229 | 2,872 | 80,619 | 50,610 | 2,298 | 3,733 | 10,202 | 19,508 | 38,879 | 49,532 | 7,077 |
| 93年 | 134,765 | 3,536 | 83,491 | 51,274 | 2,200 | 3,791 | 10,401 | 20,524 | 38,168 | 51,838 | 7,843 |
| 94年 | 139,779 | 5,014 | 87,031 | 52,748 | 2,064 | 4,071 | 10,687 | 21,810 | 37,675 | 54,814 | 8,658 |
| 95年 | 136,371 | -3,408 | 85,130 | 51,241 | 1,885 | 3,683 | 10,623 | 22,656 | 35,452 | 53,590 | 8,482 |
| 96年 | 140,371 | 4,000 | 86,556 | 53,815 | 1,777 | 3,264 | 9,996 | 23,224 | 35,593 | 57,008 | 9,509 |
| 97年 | 143,594 | 3,223 | 88,566 | 55,028 | 1,687 | 3,015 | 9,841 | 23,713 | 35,595 | 59,180 | 10,563 |
| 98年 | 143,513 | -81 | 88,024 | 55,489 | 1,584 | 2,945 | 9,465 | 23,978 | 35,094 | 59,722 | 10,725 |
| 99年 | 145,804 | 2,291 | 89,154 | 56,650 | 1,354 | 2,678 | 8,905 | 24,271 | 34,618 | 62,001 | 11,977 |
| 100年 | 153,206 | 7,402 | 93,987 | 59,219 | 1,469 | 2,609 | 9,221 | 24,870 | 36,242 | 65,087 | 13,708 |
| 101年 | 155,239 | 2,033 | 94,245 | 60,994 | 1,477 | 2,475 | 8,980 | 24,488 | 36,990 | 65,752 | 15,077 |
| 102年 | 155,686 | 447 | 94,332 | 61,354 | 1,319 | 2,176 | 8,238 | 24,655 | 37,607 | 65,922 | 15,769 |
| 103年 | 163,327 | 7,641 | 98,383 | 64,944 | 1,283 | 2,080 | 8,423 | 25,156 | 39,424 | 69,066 | 17,895 |
| 104年 | 163,822 | 495 | 98,550 | 65,272 | 1,314 | 2,117 | 8,014 | 24,663 | 39,678 | 68,991 | 19,045 |
| 105年 | 172,829 | 9,007 | 103,378 | 69,451 | 1,278 | 2,122 | 8,098 | 25,476 | 41,517 | 72,807 | 21,531 |
| 106年 | 172,028 | -801 | 101,909 | 70,119 | 1,182 | 1,978 | 7,640 | 24,498 | 42,062 | 71,387 | 23,281 |
| **107年** | **172,700** | **672** | **101,940** | **70,760** | **1,181** | **1,884** | **7,358** | **24,369** | **42,970** | **70,921** | **24,017** |

資料來源：內政部戶政司。

表2　我國人口死亡率概況（按發生日期分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年 別 | 粗死亡率(‰) | 標準化死亡率(人/每十萬人口) |  |
| 全體 | 男性 | 女性 | 0-14歲 | 15-29歲 | 30-44歲 | 45-59歲 | 60-74歲 | 75-89歲 | 90歲以上 | 較上年增減（%） |
| 90年 | 5.72  | 6.96  | 4.43  | 0.62  | 0.73  | 1.86  | 5.15  | 19.76  | 67.88  | 197.99  | 558.7  | - |
| 91年 | 5.71  | 6.91  | 4.47  | 0.54  | 0.71  | 1.79  | 4.93  | 19.11  | 66.44  | 188.96  | 539.8 | -3.4 |
| 92年 | 5.82  | 7.01  | 4.57  | 0.51  | 0.67  | 1.81  | 4.90  | 18.80  | 65.33  | 185.65  | 532.3 | -1.4  |
| 93年 | 5.95  | 7.24  | 4.61  | 0.50  | 0.69  | 1.85  | 4.93  | 18.30  | 64.60  | 187.50  | 528.7 | -0.7  |
| 94年 | 6.15  | 7.53  | 4.72  | 0.48  | 0.74  | 1.91  | 4.99  | 18.05  | 64.76  | 192.03  | 530.0 | 0.2  |
| 95年 | 5.98  | 7.35  | 4.56  | 0.45  | 0.68  | 1.90  | 4.94  | 16.99  | 60.17  | 174.74  | 495.4 | -6.5  |
| 96年 | 6.13  | 7.46  | 4.76  | 0.43  | 0.61  | 1.78  | 4.85  | 16.85  | 61.41  | 183.20  | 491.6 | -0.8  |
| 97年 | 6.24  | 7.62  | 4.84  | 0.43  | 0.57  | 1.75  | 4.79  | 16.40  | 61.73  | 191.88  | 484.3 | -1.5  |
| 98年 | 6.22  | 7.57  | 4.85  | 0.41  | 0.57  | 1.68  | 4.70  | 15.57  | 60.39  | 181.25  | 466.7 | -3.6  |
| 99年 | 6.30  | 7.66  | 4.92  | 0.37  | 0.52  | 1.57  | 4.66  | 14.68  | 60.81  | 185.46  | 455.6 | -2.4  |
| 100年 | 6.61  | 8.07  | 5.13  | 0.41  | 0.52  | 1.62  | 4.70  | 14.55  | 62.18  | 192.28  | 462.4 | 1.5  |
| 101年 | 6.67  | 8.08  | 5.25  | 0.43  | 0.50  | 1.57  | 4.59  | 14.00  | 61.28  | 191.48  | 450.6 | -2.5  |
| 102年 | 6.67  | 8.08  | 5.26  | 0.39  | 0.45  | 1.43  | 4.59  | 13.49  | 59.83  | 183.46  | 435.3 | -3.4  |
| 103年 | 6.98  | 8.42  | 5.54  | 0.39  | 0.44  | 1.47  | 4.65  | 13.42  | 61.01  | 192.68  | 443.5 | 1.9  |
| 104年 | 6.98  | 8.42  | 5.55  | 0.41  | 0.45  | 1.40  | 4.53  | 12.83  | 59.24  | 188.63  | 431.5 | -2.7  |
| 105年 | 7.35  | 8.82  | 5.89  | 0.40  | 0.45  | 1.43  | 4.68  | 12.76  | 60.91  | 195.54  | 439.4 | 1.8  |
| 106年 | 7.30  | 8.70  | 5.92  | 0.38  | 0.43  | 1.36  | 4.50  | 12.32  | 58.38  | 196.00  | 424.3 | -3.4 |
| **107年** | **7.32**  | **8.70**  | **5.96**  | **0.38**  | **0.42**  | **1.32**  | **4.48**  | **12.02**  | **56.74**  | **188.32**  | **415.0**  | **-2.2**  |

資料來源：內政部戶政司、衛生福利部。

說 明：1.粗死亡率為死亡人數占年中人口數之比率；隨人口老化，高齡人口增加，粗死亡率多隨之遞增，為合理之現象。$\left(粗死亡率=\frac{死亡人數}{年中人口總數}×1,000\right)$

2.標準化死亡率係以世界衛生組織(W.H.O.)公布之2000年全球人口年齡結構基準值(benchmark)計算，避免各國因人口結構不同而有所偏誤；換言之，標準化死亡率係排除「年齡因素」對死亡率之衝擊(即不受高齡人口多寡影響)，反映真實的死亡概況。已開發國家因醫療水準及國民福祉之提升，標準化死亡率多呈下降趨勢。

$$\left(標準化死亡率=\frac{\sum\_{}^{}各年齡組粗死亡率×各年齡組標準人口數}{標準人口總數}×100,000\right)$$

**參、編算結果摘要分析**

1. **平均餘命**

平均餘命係假設一出生嬰兒遭受到某一時期的每一年齡組所經驗的死亡風險後，所能存活的預期壽命（林開煥,生命統計學,1975年），亦即達到某歲以後平均尚可期待生存的年數，稱為某歲的平均餘命，又稱某歲的預期壽命；零歲的平均餘命特稱為「平均壽命」。

1. **零歲平均餘命（平均壽命）**
2. 107年我國國民零歲平均餘命（以下稱平均壽命）為80.69歲（男性為77.55歲，女性為84.05歲）；較106年增加0.30歲（男性增加0.26歲、女性增加0.35歲），創歷年新高（詳圖1、表3）。就國人平均壽命長期趨勢來看，全體及男性除在100年、103年及105年較上年下降，而女性在103年及105年較上年下降，致部分年別有起伏現象，惟整體觀察仍呈現上升趨勢。
3. 就歷年觀察，若當年度死亡人數增加幅度較大（達5,000人以上），標準化死亡率較上年增加時，會出現平均壽命較上年減少的現象。例如103年因死亡人數較上年增加7,641人，其中65歲以上死亡人數占全部死亡人數69.8%，標準化死亡率較上年增加1.9%，致103年平均壽命79.84歲較102年下降0.18歲；104年死亡人數回復平常水準，標準化死亡率亦回跌，故平均壽命增加。105年死亡人數較前一年增加9,007人，其中65歲以上死亡人數占全部死亡人數70.8%，標準化死亡率較104年增加1.8%，平均壽命80.00歲亦較104年下降0.20歲。綜上所述，死亡人數若增幅較大確實會造成當年平均壽命下降，致趨勢呈波動現象。107年因死亡人數增幅較小，故標準化死亡率降低，平均壽命提高至80.69歲。

圖1 歷年我國平均壽命趨勢圖



1. 六直轄市之平均壽命：就107年平均壽命而言，以臺北市83.63歲最高、新北市81.37歲居次，高雄市之79.28歲最低；男性以臺北市之80.93歲最高，高雄市之76.13歲最低；女性亦以臺北市之86.29歲最高，高雄市之82.62歲最低。六直轄市在全體、男性及女性平均壽命皆呈現自北而南遞減的情形。（詳表3）
2. 臺灣省各縣市之平均壽命：就107年各縣市之平均壽命觀察，以新竹市81.10歲最高（男性78.20歲，女性84.10歲）；而以臺東縣為75.79歲最低（男性72.05歲，女性80.38歲）；由分析中發現，東部縣市平均壽命皆較西部各縣市低，尤其臺東縣與全體國民歷年平均壽命差距約5歲，原因可能與臺灣西部交通較東部方便，醫療資源相對較充足，以及人文生活習慣差異等因素有關，導致西部縣市標準化死亡率相對較東部縣市為低，平均壽命亦較東部高，惟臺東縣與全體國民平均壽命差距已較10年前縮短0.24歲。若與106年比較，各縣市平均壽命除花蓮縣外皆呈增加，以澎湖縣增加0.46歲最多，而花蓮縣則減少0.18歲。（詳表3）

表3　我國各地區平均壽命之比較

單位：歲

| 地 區 別 | 107年 | 106年 | 增 減 值 |
| --- | --- | --- | --- |
| 全 體 | 男 性 | 女 性 | 全 體 | 男 性 | 女 性 | 全 體 | 男 性 | 女 性 |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) = (1) - (4) | (8) = (2) - (5) | (9) = (3) - (6) |
| **全 國** | **80.69**  | **77.55**  | **84.05**  | **80.39**  | **77.28**  | **83.70**  | **0.30**  | **0.26**  | **0.35**  |
| 按直轄市分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 新北市 | 81.37  | 78.33  | 84.47  | 81.17  | 78.14  | 84.27  | 0.20  | 0.19  | 0.20  |
| 臺北市 | 83.63  | 80.93  | 86.29  | 83.57  | 80.82  | 86.29  | 0.05  | 0.11  | 0.00  |
| 桃園市 | 80.82  | 77.86  | 83.98  | 80.75  | 77.73  | 83.97  | 0.07  | 0.13  | 0.01  |
| 臺中市 | 80.57  | 77.61  | 83.60  | 80.34  | 77.37  | 83.39  | 0.23  | 0.24  | 0.21  |
| 臺南市 | 79.85  | 76.79  | 83.15  | 79.73  | 76.67  | 83.00  | 0.13  | 0.12  | 0.15  |
| 高雄市 | 79.28  | 76.13  | 82.62  | 79.08  | 75.93  | 82.41  | 0.20  | 0.20  | 0.21  |
| 按臺灣省各縣市分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 宜蘭縣 | 79.77  | 76.57  | 83.39  | 79.65  | 76.20  | 83.59  | 0.11  | 0.37  | -0.20  |
| 新竹縣 | 80.45  | 77.41  | 84.00  | 80.28  | 77.08  | 84.06  | 0.17  | 0.33  | -0.05  |
| 苗栗縣 | 79.22  | 76.09  | 82.94  | 79.10  | 76.01  | 82.75  | 0.12  | 0.08  | 0.19  |
| 彰化縣 | 80.03  | 76.63  | 83.91  | 79.89  | 76.47  | 83.82  | 0.14  | 0.17  | 0.09  |
| 南投縣 | 78.73  | 75.47  | 82.53  | 78.41  | 75.01  | 82.41  | 0.32  | 0.47  | 0.12  |
| 雲林縣 | 78.46  | 74.80  | 82.93  | 78.30  | 74.76  | 82.63  | 0.16  | 0.05  | 0.31  |
| 嘉義縣 | 78.85  | 75.35  | 83.12  | 78.71  | 75.17  | 83.06  | 0.14  | 0.18  | 0.07  |
| 屏東縣 | 77.11  | 73.70  | 81.11  | 76.96  | 73.54  | 80.97  | 0.15  | 0.16  | 0.13  |
| 臺東縣 | 75.79  | 72.05  | 80.38  | 75.49  | 71.50  | 80.40  | 0.31  | 0.55  | -0.02  |
| 花蓮縣 | 76.59  | 72.62  | 81.37  | 76.77  | 72.88  | 81.46  | -0.18  | -0.25  | -0.09  |
| 澎湖縣 | 80.49  | 77.24  | 84.26  | 80.04  | 76.63  | 84.05  | 0.46  | 0.61  | 0.21  |
| 基隆市 | 79.97  | 76.89  | 83.29  | 79.89  | 76.98  | 82.92  | 0.08  | -0.09  | 0.38  |
| 新竹市 | 81.10  | 78.20  | 84.10  | 80.92  | 77.94  | 84.08  | 0.18  | 0.26  | 0.02  |
| 嘉義市 | 80.20  | 76.90  | 83.49  | 79.91  | 76.69  | 83.11  | 0.29  | 0.21  | 0.38  |

註：1.全國平均壽命：採當年基礎人口編算。

2.直轄市及縣市平均壽命：採三年合併人口方式編算，107年平均壽命係利用105-107三年合併人口資料編算，106年平均壽命係利用104-106三年合併人口資料編算。

3.部分縣市人口數較少，惟其死亡率波動較大，致平均壽命增減變動幅度較大，使用者引用時請斟酌。

4.金門縣因受人口遷移影響平均壽命結果失真，連江縣則因人口數太少，故皆未單獨編算。

5.本表數字係經實際數字編算後四捨五入至小數點第二位，故部分增減值尾數有捨位誤差。

1. **年齡別平均餘命**
2. 107年我國平均餘命，若以十歲單一歲年齡別觀察，0歲平均餘命為80.69歲，10歲為71.12歲，20歲為61.27歲，30歲為51.53歲，40歲為41.97歲，50歲為32.89歲，60歲為24.35歲，70歲為16.43歲，80歲為9.81歲。（詳圖2）
3. 以近10年我國十歲單一歲年齡別觀察，各年齡組平均餘命除100年、103年及105年略為下降外，其餘各年大致呈現上升趨勢，0歲由97年之78.57歲增加至107年之80.69歲，增加2.12歲。另高齡部分，60歲由97年之22.80歲增加至107年之24.35歲，增加1.55歲；70歲由97年之15.18歲增加至107年之16.43歲，增加1.24歲；80歲由97年之9.14歲增加至107年之9.81歲，增加0.67歲。（詳圖2）

圖2　近10年我國十歲年齡別平均餘命

單位：歲



1. **國際比較**

各國平均壽命因資料年別、發布周期及計算方式不同，進行國際比較時，其基礎容或存在一定程度的差異性。本文參考聯合國人口年鑑(United Nations Demographic Yearbook)及各國最新統計資料，彙整主要國家平均壽命如表4所示，聯合國公布最新2015年全球平均壽命，男性為68.6歲，女性為73.1歲，當年我國較全球男性多8.4歲，女性多10.5歲，顯示我國平均壽命高於全球平均水準。

世界主要國家平均壽命，男性以瑞士、日本、新加坡、挪威、瑞典、義大利較高，女性則以日本、西班牙、南韓、新加坡、瑞士、法國較高。若與亞洲國家比較，不論男性或女性，我國平均壽命皆低於日本、新加坡、南韓，而高於中國大陸、馬來西亞、印尼。

表4　世界主要國家平均壽命

 單位：歲

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 國 家 別 | 資料年別 | 男 性 | 女 性 | 國 家 別 | 資料年別 | 男 性 | 女 性 |
| 全 球# | 2015 | 68.6 | 73.1 | 歐 洲 | 西 班 牙\* | 2018 | 80.5 | 85.9 |
| 亞 洲 | **中華民國\*** | **2018** | **77.5** | **84.0** | 瑞 士\* | 2018 | 81.7 | 85.4 |
| 日 本\* | 2018 | 81.3 | 87.3 | 奧 地 利\* | 2018 | 79.3 | 84.0 |
| 新 加 坡\* | 2018 | 81.0 | 85.4 | 德 國\* | 2015 - 2017 | 78.4 | 83.2 |
| 南 韓\* | 2017 | 79.7 | 85.7 | 希 臘\* | 2017 | 78.4 | 83.5 |
| 馬來西亞 | 2017 | 72.7 | 77.4 | 英 國\* | 2015 - 2017 | 79.2 | 82.9 |
| 中國大陸\* | 2015 | 73.6 | 79.4 | 義 大 利\* | 2016 | 80.6 | 85.0 |
| 印 尼\* | 2018 | 69.3 | 73.2 | 法 國\* | 2017 | 79.5 | 85.3 |
| 美 洲 | 美 國\* | 2017 | 76.1 | 81.1 | 挪 威\* | 2018 | 81.0 | 84.5 |
| 巴 西\* | 2017 | 72.5 | 79.6 | 瑞 典\* | 2018 | 80.8 | 84.3 |
| 加 拿 大\* | 2015 - 2017 | 79.9 | 84.0 | 荷 蘭\* | 2018 | 80.2 | 83.3 |
| 非洲 | 埃 及 | 2016 | 70.5 | 73.3 | 大洋洲 | 澳大利亞\* | 2015 - 2017 | 80.5 | 84.6 |
| 南 非\* | 2018 | 61.1 | 67.3 | 紐 西 蘭\* | 2016 - 2018 | 80.2 | 83.6 |

資料來源：2017年聯合國人口年鑑(United Nations Demographic Yearbook)。

#係由聯合國網頁最新資訊中取得(網址：<http://data.un.org/en/reg/g1.html>)。

\*係參考該國最新統計資料進行更新(更新時間2019年7月30日)。

說 明：根據2017年聯合國人口年鑑，香港男性81.9歲，女性87.6歲，為世界最長壽之地區；另聖馬利諾(San Marino)2017年男性82.7歲，女性86.8歲，亦為長壽國家之一，惟人口數不及5萬人；以上兩者皆不列入本表比較。

**肆、結論**

1. **107年國民平均壽命80.69歲，創歷年新高，標準化死亡率則為歷年新低**

隨著國民醫療保健支出增加、就醫環境改善，衛生福利部發布之我國標準化死亡率(依WHO編布之2000年世界標準人口年齡結構計算)由97年每十萬人口484.3人降至107年415.0人，國人平均壽命由97年78.57歲增至107年80.69歲，其中男性為77.55歲，女性為84.05歲，皆創歷年新高紀錄。

1. **各區域平均壽命隨都市發展程度呈現差異**

我國縣市別平均壽命呈現地域高低差異，大致為北部地區高於中部地區，中部地區又高於南部地區，而西部區域高於東部區域的現象。主要因西部地區地處交通便利，醫療資源相對充足及人文生活習慣差異等因素之影響，標準化死亡率相對較低，平均壽命亦相對較高，惟兩者差距已較10年前縮小。

1. **我國平均壽命高於全球平均壽命**

107年我國平均壽命80.69歲，與亞洲國家比較，不論男性或女性，皆低於日本、新加坡、南韓，而高於中國大陸、馬來西亞、印尼。聯合國公布2015年全球平均壽命，男性為68.6歲，女性為73.1歲，我國平均壽命高於全球平均壽命。

1. **國人平均壽命提升，高齡社會問題殊值持續關切**

依據本部統計資料，107年7月底我國65歲以上人口占總人口比率已達14.22%，正式邁入「高齡社會」，隨著國人平均壽命提高，人口老化指數不斷攀升，衍生老人照護問題及後續相關之老人經濟保障、長期居家服務、醫療收容機構、友善生活環境、交通安全便利等議題，應針對老人可能的需求，持續規劃相關措施，例如包租代管服務、無障礙環境建置、消防安全、居家環境安全、送暖、送餐、接送及陪診服務、反向抵押等，俾老人不但活得久，且活得舒適、便利、安全，完善老年的生活品質。