

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
貳	戶政統計 Statistics of Population Affairs
二	生命統計 Vital Statistics
(一)	出生統計 Statistics of Fertility
1	出生 Births 係指胎兒脫離母體能獨立呼吸之謂。
2	活產 Live Births 從產婦完全產出或取出之胎兒，而不論其懷孕期之長短，該胎兒在與產婦分離後，能呼吸或顯示任何其他生命現象如心跳，臍帶搏動或明顯之隨意肌活動，不論臍帶是否已切斷或胎盤是否仍附著，凡如此出生嬰兒，都被認為是活產。
3	婚生子 Legitimate Child 指胎兒由合法婚姻關係受孕而生產者。
4	非婚生子 Illegitimate Child 指胎兒非由合法婚姻關係受孕而生產者。
5	棄嬰或無依兒童 Abandoned or Helpless Child 指胎兒出生後即被生父母所遺棄，經由他人發現，並經撫養人或兒童福利機構申辦出生登記者。
6	遺腹子 Posthumous Child 指婚生兒出生時，其生父業已死亡者。
7	生育胎次 Birth Order 指生母所生育的活產胎兒之次序。
8	嬰兒 Infants 指不滿1歲之人口。
9	嬰兒出生時生母平均年齡 Mean Age of Mother at Child Birth 為生育年齡分布的一種測量，即為生母平均年齡。
10	粗出生率 (‰) Crude Birth Rate 一年內每一千位年中人口之平均活產數。 $\text{粗出生率} = \frac{\text{一年內之活產總數}}{\text{年中人口數}} \times 1,000$
11	育齡婦女一般生育率 (‰) General Fertility Rate 一年內每一千位育齡婦女之平均活產數，而不論其已婚或未婚。在國際間或地區間相比較時，此率比粗出生率更具意義。育齡通常指15歲至44歲，但依國情不同亦有用10歲至44歲或10歲至49歲，我國則採用15歲至49歲。育齡婦女一般生育率是所有育齡婦女年齡別生育率之總平均。 $\text{育齡婦女一般生育率} = \frac{\text{一年內之活產總數}}{15 - 49\text{歲育齡婦女年中人口數}} \times 1,000$

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
12	育齡婦女年齡別生育率（‰） Age-specific Fertility Rate 一年內每一千位某年齡組育齡婦女之平均活產數，常用的年齡組距為5歲。此率可表示該年齡內每1歲之平均生育率，此率考慮了人口的年齡別及性別組成，提供了一個更好更詳細的生育率比較基礎。 1.單一年齡時： $\text{育齡婦女年齡別生育率} = \frac{\text{一年內某歲育齡婦女之活產數}}{\text{該歲育齡婦女年中人口數}} \times 1,000$ 2.5歲年齡組時： $\text{育齡婦女年齡別生育率} = \frac{\text{一年內某5歲年齡組育齡婦女之活產數}}{\text{該5歲年齡組育齡婦女年中人口數}} \times 1,000$
13	育齡婦女總生育率（‰） Total Fertility Rate 指一個假設世代的育齡婦女按照目前的年齡別生育水準，在無死亡的情況之下，渡過其生育年齡期間以後，一生所生育的嬰兒數或生育率。 1.單一年齡時：育齡婦女總生育率=各育齡婦女單一年齡別生育率的總和。 2.5歲年齡組時：育齡婦女總生育率=各育齡婦女年齡組別生育率的總和乘以5之積。
14	有偶婦女一般生育率（‰） General Fertility Rate of Married Women $\text{有偶婦女一般生育率} = \frac{\text{一年內出生之活產數}}{\text{15 - 49歲之有偶婦女年中人口數}} \times 1,000$
15	有偶婦女年齡別生育率（‰） Age-specific Fertility Rate of Married Women $\text{有偶婦女年齡別生育率} = \frac{\text{一年內某年齡組婦女之活產數}}{\text{該年齡組有偶婦女年中人口數}} \times 1,000$
16	有偶婦女總生育率（‰） Total Fertility Rate of Married Women 有偶婦女總生育率=有偶婦女年齡組別生育率的總和乘以5之積。
17	男性人口一般生育率（‰） General Fertility Rate of Men $\text{男性人口一般生育率} = \frac{\text{一年內出生之活產數}}{\text{15 - 59歲男性年中人口數}} \times 1,000$
18	男性人口年齡別生育率（‰） Age-specific Fertility Rate of Men $\text{男性人口年齡別生育率} = \frac{\text{一年內某年齡組出生之活產數}}{\text{該年齡組男性年中人口數}} \times 1,000$
19	男性人口總生育率（‰） Total Fertility Rate of Men 男性人口總生育率=男性人口年齡組別生育率的總和乘以5之積。
20	有偶男性人口一般生育率（‰） General Fertility Rate of Married Men $\text{有偶男性人口一般生育率} = \frac{\text{一年內出生之活產數}}{\text{15 - 59歲有偶男性年中人口數}} \times 1,000$
21	有偶男性人口年齡別生育率（‰） Age-specific Fertility Rate of Married Men

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
	有偶男性人口年齡別生育率 = $\frac{\text{一年內某年齡組出生之活產數}}{\text{該年齡組有偶男性年中人口數}} \times 1,000$
22	有偶男性人口總生育率 (‰) Total Fertility Rate of Married Men 有偶男性人口總生育率 = 各年齡組別有偶男性人口生育率的總和乘以5之積。
23	年齡教育程度別一般生育率 (‰) General Fertility Rate by Age-education 一年內某特定年齡組及教育程度別的活產數，對其同一年齡組及教育程度別的年中育齡婦女數（或年中男性人口數）的比率，而以千分率表示之。
24	育齡婦女幼婦比 Child-Woman Ratio 指0歲至4歲人口數對15歲至49歲育齡婦女人口數之比再乘以1,000。 $\text{育齡婦女幼婦比} = \frac{0-4\text{歲人口數}}{15-49\text{歲育齡婦女人口數}} \times 1,000$
25	有偶婦女幼婦比 Child-Woman Ratio of Married Women 指0歲至4歲人口數對15歲至49歲有偶婦女人口數之比再乘以1,000。 $\text{有偶婦女幼婦比} = \frac{0-4\text{歲人口數}}{15-49\text{歲有偶婦女人口數}} \times 1,000$
26	毛繁殖率 (‰) Gross Reproduction Rate 係指一年內所生之活女嬰數對年中育齡婦女人數之比率。 1. 單一年齡時： $\text{毛繁殖率} = \sum_{15}^{49} \frac{B_x}{P_x} \times 1,000$ B_x : x 歲婦女所生之女嬰數 P_x : x 歲婦女年中人口數 2. 5歲年齡組時： $\text{毛繁殖率} = 5 \sum_{15-19}^{45-49} \frac{{}_5B_x}{{}_5P_x} \times 1,000$ ${}_5B_x$: 1年內某5歲年齡組婦女所生之女嬰數 ${}_5P_x$: 該5歲年齡組婦女年中人口數
27	淨繁殖率 (‰) Net Reproduction Rate 當現今的生育率及死亡率保持不變的情況下，一群同年出生之女嬰成長至其育齡結束時所生產的活產女嬰數。 1. 單一年齡時： $\text{淨繁殖率} = \sum_{15}^{49} \frac{B_x}{P_x} \times \frac{L_x}{l_0} \times 1,000$ B_x : x 歲婦女所生之女嬰數。 P_x : x 歲婦女年中人口數。 L_x : 生命表中 x 歲婦女活到 $x+1$ 歲之活存人數。 l_0 : 100,000。 2. 5歲年齡組時： $\text{淨繁殖率} = 5 \sum_{15-19}^{45-49} \frac{{}_5B_x}{{}_5P_x} \times \frac{{}_5L_x}{5l_0} \times 1,000$

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
	${}_5B_x$ ：一年內某5歲年齡組婦女所生之女嬰數。 ${}_5P_x$ ：該5歲年齡組婦女年中人口數。 ${}_5L_x$ ：生命表中某5歲年齡組由 x 歲開始活到 x+4歲之總活存人數。 $l_0:100,000$ 。
(二)	死亡統計 Statistics of Mortality
1	死亡 Deaths 指活產出生之後，於任何時間內發生其生命之跡象永久消滅之謂。亦即腦、心、肺等之機能停止活動。
2	死產 Fetal Deaths 胎齡滿28週以上之胎兒死亡（中、晚期胎兒死亡），即胎兒在與產婦分離後，不會呼吸或未顯示任何生命現象，如心跳、臍帶搏動或明顯之隨意肌活動者，皆視為死產）。
3	粗死亡率（‰） Crude Death Rate 某年人口的死亡數與該年年中人口總數之比率，亦即每千人口之死亡數。 $\text{粗死亡率} = \frac{\text{一年內總死亡數}}{\text{年中人口數}} \times 1,000$
4	標準化死亡率（‰） Standardized Mortality Rate 標準化死亡率是將兩國或兩地不同性別、年齡、城鄉、所得、職業、婚姻、種族等項組合，化成為同一的基礎，用以剔除其人口在組合上之差異，俾可受到純正而客觀的比較。設死亡率與年齡有關，可以標準化死亡率去除年齡組成的影響。則標準化死亡率指各年齡別死亡率乘以標準人口的比率總和。
5	年齡別死亡率（‰） Age-specific Death Rate $\text{年齡別死亡率} = \frac{\text{一年內某一年齡組之死亡數}}{\text{該年齡組年中人口數}} \times 1,000$
6	嬰兒死亡率（‰） Infant Mortality Rate 指每年一千個活產嬰兒中未滿1歲即死亡之數目。 $\text{嬰兒死亡率} = \frac{\text{一年內出生未滿1歲之嬰兒死亡數}}{\text{當年出生之活嬰總數}} \times 1,000$
7	新生兒死亡率（‰） Neo-natal Mortality Rate 指出生後未滿4週的嬰兒死亡數對當年出生活產嬰兒總數之比率。其計算公式如下： $\text{新生兒死亡率} = \frac{\text{一年內出生未滿4週嬰兒死亡數}}{\text{當年出生之活嬰總數}} \times 1,000$
8	後期新生兒死亡率（‰） Post Neo-natal Mortality Rate 指嬰兒在出生已超過4週至未滿1足歲期間之死亡數對當年出生活產嬰兒總數之比率。其計算公式如下： $\text{後期新生兒死亡率} = \frac{\text{一年內出生超過4週至未滿1歲嬰兒死亡數}}{\text{當年出生之活嬰總數}} \times 1,000$

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
9	周產期死亡率（‰） Peri-natal Mortality Rate 指懷孕28週以上之死胎數加活產後1週內死亡數之和對一年中的活產數之比率或懷孕28週以上之死胎數加活產後1週內死亡數之和對懷孕28週以上之死胎數加一年中的活產數之和的比率。其計算公式如下： $\text{周產期死亡率} = \frac{\text{懷孕28週以上之死胎數} + \text{活產後1週內死亡數}}{\text{懷孕28週以上之死胎數} + \text{一年中的活產數}} \times 1,000$
10	年齡別性別死亡率（‰） Death Rate by Age-sex $\text{年齡別性別死亡率} = \frac{\text{一年內男(女)性某一年齡組之死亡數}}{\text{該男(女)性該年齡組年中人口數}} \times 1,000$
(三)	生命表 Life Table
1	生命表 Life Table 指特定時間、特定地區人口之年齡別死亡率所建構之預期生命與存活至特定年齡的死亡機率之統計表。
2	完全生命表 Completed Life Table 指按每一年歲之死亡資料所編製之生命表。又稱國民生命表、居民生命表或單一年齡生命表。
3	簡易生命表 Abridged Life Table 指按5歲或10歲一組之年齡別死亡率所編製之生命表，又稱年齡組生命表。
4	特定死因除外生命表 Life Table of Eliminating Specified Causes of Death 指假設某一特定死亡原因消除後，對當地人口各年齡組死亡機率之影響所編製之生命表。為一般生命表之延伸。
5	中央死亡率（M_x） Central Death Rate 指由某段期間年齡別死亡人數與期中年齡別總人口數之比率。
6	生存數（l_x） Number of Survivors 一定出生數(通常基數(l_0)定為100,000人)其到達某年齡(x 歲)時尚可生存之人數。
7	生存機率（${}_n p_x$） Survival Probability 已達某年齡(x 歲)者，其到達 x+n 歲時仍生存之機率。至單一年齡之生存機率，則以p_x表示。
8	死亡數（${}_n d_x$） Number of Deaths x 歲之生存數l_x中在到達 x+n 歲前之死亡人數。x 歲在一年內之死亡數，通常以d_x表示。
9	死亡機率（${}_n q_x$） Probability of Death x 歲者在到達 x+n 歲時可能遭受死亡之機率。至單一年齡之死亡機率，則以q_x表示。
10	死力（μ_x） Force of Mortality x歲之死力為 $\mu_x = \frac{\text{表在}\Delta x\text{時間內之死亡人數}}{\text{表在}\Delta x\text{時間內之生存人數}}$

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
	$= - \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{l_{x+\Delta x} - l_x}{l_x \Delta x}$ $= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \left(- \frac{1}{l_x} \cdot \frac{\Delta l_x}{\Delta x} \right)$ $= - \frac{1}{l_x} \cdot \frac{dl_x}{dx}$
11	定常人口 (${}_nL_x, T_x$) Stationary Population 出生數通常假定為10萬人，假設其死亡秩序不變，經過一段期間其人口之年齡結構並未因此而有所變動，此種狀態之人口稱為定常人口。 ${}_nL_x$: x歲至$x+n$歲活存人年數 $= \int_x^{x+n} l_t dt$ T_x : x歲以後累積活存人年數總數 $= \int_x^{\infty} l_t dt = L_x + L_{x+1} + L_{x+2} + \dots + L_{\infty}$ l_t : t歲之生存數
12	平均餘命 (e_x) Life Expectancy 假設一出生嬰兒遭受到某一時期之每一年齡組所經驗的死亡風險後，他們所能活存的預期壽命而言，即到達 x 歲以後平均尚可期待生存之年數稱為 x 歲之平均餘命。零歲之平均餘命特稱「平均壽命」(Life Expectancy at Birth)。 其計算公式：$e_x = \frac{T_x}{l_x}$ e_x : x歲之平均餘命 T_x : x歲之定常人口累積數 l_x : x歲之生存數
(四)	婚姻狀況統計 Statistics of Marital Status
1	婚姻狀況 Marital Status 指人口的未婚、有偶、離婚、喪偶等項之狀況。
2	結婚 Marriage 指男女兩性合法之結合，結合之合法性可依據各國法律所承認之民法、宗教或其他方法而成立之。
3	未婚 Unmarried 指從未與人結婚者。
4	有偶 Currently Married 指正式結婚而配偶仍然存活者。
5	離婚 Divorced 指婚姻關係之合法解除，且未再婚者。
6	喪偶 Widowed 指夫妻之一方已經死亡，目前仍未再婚者。
7	初婚 First Marriage 指未婚男、女之首次結婚。
8	再婚 Remarriage 指鰥寡或離婚者再次結婚。

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
9	結婚年齡平均數 Mean Age at Marriage $\text{結婚年齡平均數} = \frac{\sum fm}{N}$ m：各組的組中點 f：各組的次數（結婚人數） $\sum f = N$：為各組次數（結婚人數）之和
10	初婚年齡平均數 Mean Age at First Marriage 指一定期間初次結婚者之平均年齡。
11	再婚年齡平均數 Mean Age at Remarriage 指一定期間再次結婚者之平均年齡。
12	結婚年齡中位數 Median Age at Marriage $\text{結婚年齡中位數} = L + \frac{\frac{N}{2} - FL}{f} \times h$ L：中位數所在組的下限 N：為次數(結婚人數)之和 h：組距 f：為中位數所在組的次數(結婚人數) FL：為小於中位數所在組的以下累積次數(結婚人數)
13	粗結婚率（‰） Crude Marriage Rate 指某一特定期間之結婚對數對同一期間之期中總人口數的比率。
14	初婚率（‰） First Marriage Rate 指某一特定期間初婚之新郎(新娘)人數對同一期間之期中可婚之未婚男性(女性)人口數的比率。
15	再婚率（‰） Remarriage Rate 指某一特定期間再婚之新郎(新娘)人數對同一期間之期中離婚、喪偶男性(女性)人口數之和的比率。
16	粗離婚率（‰） Crude Divorce Rate 指某一特定期間之離婚對數對同一期間之期中總人口數的比率。
17	有偶人口離婚率（‰） Divorce Rate of Married Population 指某一特定期間之離婚人數對同一期間之期中有偶人口數的比率。
18	年齡別離婚率（‰） Age-specific Divorce Rate 指某一特定期間之某特定年齡組的離婚對數對同一期間同一年齡組期中人口數的比率。
19	喪偶率（‰） Widowed Rate 指某一特定期間之喪偶人數對同一期間之期中總人口數的比率。
20	年齡別喪偶率（‰） Age-specific Widowed Rate 指某一特定期間之某特定年齡組的喪偶人數對同一期間同一年齡組期中人口數的比率。
(五)	其他生命統計 Other Vital Statistics

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
1	人口成長 Population Growth 指人口的增減。
2	替換水準 Replacement Level 即每一對父母所生育之子女數，均能活到遞補上一代之人數。亦即每年每一婦女所生子女數，恰好遞補上一代之人數。
3	人口零成長 Zero Population Growth 在社會增加人數甚微，而不列為考慮因素之情況下，每年出生人數與死亡人數恰好相等時，即所謂人口零成長。
4	人口總增加數 Total Population Increase 指一國或一地在一年中所增加之人口總數。
5	自然增加 Natural Increase 指出生數減死亡數之差。
6	社會增加 Social Increase 指遷入人口數(含住址變更之遷入人數)減遷出人口數（含住址變更之遷出人數）之差。
7	認領 Acknowledgement 指生父承認非婚生子女為其子女之法律行為，非婚生子女經生父撫育者，視為認領；經生父認領者，視為婚生子女。
8	收養 Adoption 指收養他人之子女為自己之子女者，而法律上視同親生子女之一種法律行為。易言之，即將本無血統親子關係之人，擬制其有法律親子關係。
9	終止收養 Termination of Adoption 養父母與養子女之關係，經由雙方同意或經依法判決終止者。
10	人口成長(增加)率(‰) Population Growth(Increase)Rate 所謂人口成長率又稱為人口增加率，係指在某一特定期間人口增加數對期初人口數之比率。
11	年增加率(‰) Annual Rate of Increase 指每千人口在一年期間增加的人口總數，在這種增加人口中，包括遷徙增加及自然增加的人口。其計算公式： $\text{年增加率} = \frac{\text{人口增加數}}{\text{上年底人口數}} \times 1,000$
12	年總增加率(‰) Annual Rate of Total Increase 指一國或一地在一年中所增加的人口總數，對其當年年中人口數之比率，也就是平均每千人口在一年中所增加之人數。其計算公式： $\text{年總增加率} = \frac{\text{人口增加數}}{\text{年中人口數}} \times 1,000$
13	自然增加率(‰) Natural Increase Rate 指一國或一地在一年中自然增加數對年中人口數的比率，或粗出生率減粗死亡率之差。 自然增加率 =粗出生率－粗死亡率

序號 Serial No.	名詞及定義 Terminology and Definition
	$\frac{\text{一年內之活產數}-\text{一年內之死亡數}}{\text{年中人口數}} \times 1,000$
14	社會增加率（‰）；淨遷徙率（‰） Social Increase Rate ; Net Migration Rate 指一國或一地在一年中社會增加數對年中人口數的比率，或遷入率減遷出率之差。 社會增加率 = 遷入率－遷出率 $\frac{\text{遷入人口數(含住址變更之遷入人數)}-\text{遷出人口數(含住址變更之遷出人數)}}{\text{年中人口數}} \times 1,000$