Ch. 13 & 14 Population and the Environment (Chinese version)

**人口社會學**

**人口社會學**是研究人口發展與社會變遷的關係及其相互影響的[學科](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E5%AD%A6%E7%A7%91)。人口社會學是社會學和人口學兩者相互交融的[邊緣學科](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E8%BE%B9%E7%BC%98%E5%AD%A6%E7%A7%91)，是社會學的分支學科，也是人口學的分支學科。

人口社會學探討社會和文化發展過程中的人口的狀況。人口出生率、[死亡率](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%8E%87)、遷移類型、人口基本構成等是其研究的重點。它從社會變數和人口變數的相互關係中，探討社會發展對人口過程的影響，研究人口變化造成社會發展的後果。

**馬爾薩斯(Thomas Malthus)主義 :** 以英國經濟學家[馬爾薩斯](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E9%A9%AC%E5%B0%94%E8%90%A8%E6%96%AF)為代表的資產階級學派。產生於18世紀，馬爾薩斯在其代表作[《人口原則》](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E3%80%8A%E4%BA%BA%E5%8F%A3%E5%8E%9F%E5%88%99%E3%80%8B)和[《政治經濟學原理》](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E3%80%8A%E6%94%BF%E6%B2%BB%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E5%AD%A6%E5%8E%9F%E7%90%86%E3%80%8B)中提出了“馬爾薩斯人口論”，第一次明確地把人口問題同社會狀況聯繫起來進行研究。

**他認為，人口是以幾何級數比率增長，而糧食和其他生產卻是以數字級數比率增長的，因而人口增長的速度永遠超過糧食同其他生產增長的速度，由此推出，人類必須控制人口的增長。否則，貧窮是人類不可改變的命運。**他還提出了[讓渡利潤論](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E8%AE%A9%E6%B8%A1%E5%88%A9%E6%B6%A6%E8%AE%BA)和第三者理論。即由於存在著由地主、官僚和牧師等組成的“第三者”，他們只買不賣，才支付了[資本家](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E8%B5%84%E6%9C%AC%E5%AE%B6)的利潤，才避免了社會[消費不足](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%B6%88%E8%B4%B9%E4%B8%8D%E8%B6%B3)而導致的生產過剩的危機。

**馬爾薩斯以兩個假設為前提：**

　　（1）人的性本能幾乎無法限制；

　　（2）[食物](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E9%A3%9F%E7%89%A9)為人類生存所必須。

　　基於這兩個假設，他論斷人口是按幾何級數，例如1，2，4，8……2”增加，而食物只是按算術級數，例如1，2，3，4……n增加，因而食物供應量的增加永遠趕不上人口的增加。他認為，防止人口過快的方法在歷史上有兩種：

　　（1）積極性抑制，如饑荒、災害、疾病、戰爭等；

　　（2）預防性抑制，如禁欲、晚婚、不結婚等。

**马克思(Karl Marx)的人口理论认为** : 资本主义人口过剩是相对过剩，是相对于生活资料再生产条件的过剩，而不是[马尔萨斯](https://baike.baidu.com/item/%E9%A9%AC%E5%B0%94%E8%90%A8%E6%96%AF)所谓的人口绝对过剩；认为[资本主义社会](https://baike.baidu.com/item/%E8%B5%84%E6%9C%AC%E4%B8%BB%E4%B9%89%E7%A4%BE%E4%BC%9A)的人口问题，根源于资本主义私有财产制度，只有变革[资本主义制度](https://baike.baidu.com/item/%E8%B5%84%E6%9C%AC%E4%B8%BB%E4%B9%89%E5%88%B6%E5%BA%A6)，才能解决资本主义的人口问题。

**\*(census) 人口普查**，又稱國勢調查，是近代統計國家**人口**的重要工具，具體全面抽樣方式調查全国**人口**、住房以及相關的重要事项。

## **人口統計學的相關知識**

**出生率** growth rate 是指某地一年內出生人數與平均人口數之比。一般以[千分數](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E5%8D%83%E5%88%86%E6%95%B0)表示，說明一年內每千名人口中出生人數。其計算公式為：

**出生率=年內出生人口數÷年平均人口數×1000‰**

生育率 fertility rate是反映育齡婦女生育強度的[相對指標](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%9B%B8%E5%AF%B9%E6%8C%87%E6%A0%87)。它與出生率不同，出生率表明出生人數與總人口數的[比例](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%AF%94%E4%BE%8B)關係。出生率是把總人口作為與之相比的基礎數據，但實際上只有育齡婦女才具有生育孩子的能力（不育症除外），因此，出生人數只與育齡婦女人數發生直接的依存關係。[統計](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%BB%9F%E8%AE%A1)和研究育齡婦女的生育率，對於分析人口出生率變動的原因，研究人口再生產率的發展趨勢，預測未來人口發展狀況具有重要的意義。

生育率的計算可以根據人口統計的具體要求，分別採用一般生育率、年齡別婦女生育率、累計生育率、終身生育率、[總和生育率](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%80%BB%E5%92%8C%E7%94%9F%E8%82%B2%E7%8E%87)等計算方法。

總和生育率=各年齡別婦女生育率的總和

·[死亡率](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%8E%87) death rate是表明某一地區的[人口](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E4%BA%BA%E5%8F%A3)在一定時期內的死亡強度的相對指標。通常以年為時間[單位](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E5%8D%95%E4%BD%8D)計算。其計算公式為：

**死亡率=年內死亡人數÷該年平均人口數×1000%**

嬰兒死亡率 infant mortality rate =本年內未滿周歲而死亡的 人數÷（1/3上年度出生人數+2/3本年度出生人數）×1000‰

自然增長率 natural growth rate =年自然增長數÷該年年平均總人口×1000‰

**預期壽命** life expectancy : **平均壽命**、**生命期望**或**預期壽命**（英語：life expectancy），指生物群體中衡量單一生命存活平均長度的統計量。預期壽命最常用的測量方法是自出生起算（英語：Life expectancy at birth，LEB），也常以不同性別、不同年齡去做統計。

## 人口過渡 population transition

**人口過渡**是指一個國家或地區的人口都會從最初的高出生、高死亡、低增長，經過高出生、低死亡、高增長，進而變為低出生、低死亡、低增長幾個階段。這就是說，在[經濟](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%BB%8F%E6%B5%8E)和社會都不發展的階段，人們的出生率高，[死亡率](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%8E%87)也高的一種社會現象。

## 人口過渡的發展階段 3 transitional stages

**人口過渡在人口發展演變可劃分為三個階段**：

**原始階段**，屬於人口死亡率決定出生率的階段，包括直到新石器時期為止的整個史前期；

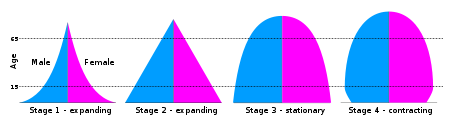
**中期階段**，從新石器時期開始到中世紀的全部時期，人口出生率和死亡率都很高；

**現代階段**，從[產業革命](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E4%BA%A7%E4%B8%9A%E9%9D%A9%E5%91%BD)以來的時期，先是人口死亡率下降，人口劇增，後來人口出生率下降，人口增長放慢。與這三個階段相適應，有三種[人口再生產類型](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E4%BA%BA%E5%8F%A3%E5%86%8D%E7%94%9F%E4%BA%A7%E7%B1%BB%E5%9E%8B)，類型的任何一種變化，都可以叫作一次革命。

**人口爆炸 population explosion**（又稱**人口**過剩）是指在一定地理區域內人類數量的生態足跡超過了當地環境承載力。 從長遠角度來看，**人口**過剩也可被視為不可再生能源大幅耗盡或環境承載能力降低，無法支持**人口**數量。

**人口金字塔**（Population pyramid），是用於表現某時間點上的年齡[直方圖](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E7%9B%B4%E6%96%B9%E5%9B%BE#%E5%A4%9A%E7%BB%B4%E7%9B%B4%E6%96%B9%E5%9B%BE)，能反映一地區人口男女比例與年齡構成。這種表示方式顯示了[年齡](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%B9%B4%E9%BD%A1)和[性別](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%80%A7%E5%88%A5)資料，為一種可直接且清晰知曉[人口](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%8F%A3)組成的[圖表](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%96%E8%A1%A8)，可以提供下列資訊：[人力資源](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%8A%9B%E8%B3%87%E6%BA%90)、[人口老化](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%8F%A3%E8%80%81%E5%8C%96)程度、[扶養比](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%89%B6%E9%A4%8A%E6%AF%94)、[生育年齡](https://zh.m.wikipedia.org/w/index.php?title=%E7%94%9F%E8%82%B2%E5%B9%B4%E9%BD%A1&action=edit&redlink=1)人口、未來的[出生率](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%87%BA%E7%94%9F%E7%8E%87)和[死亡率](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%8E%87)、未來人口總數等。是各類涉及人口之發展或規劃的基礎。

## 人口金字塔的形狀[編輯](https://zh.m.wikipedia.org/w/index.php?title=%E4%BA%BA%E5%8F%A3%E9%87%91%E5%AD%97%E5%A1%94&action=edit&section=1)

[](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/File:DTM_Pyramids.svg)

人口過渡模式四階段：一、低金字塔型；二、增長；三、靜止；四、縮減

每個國家的人口金字塔會呈現不同的形狀， 包括了以下三種。

* **靜止型金字塔** - [出生率](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%87%BA%E7%94%9F%E7%8E%87)與[死亡率](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%8E%87)大致相等，幼齡人口在人口金字塔的比例與其他層相當。
* **擴張型金字塔** - 幼齡人口在人口金字塔的比例較其他層多。
* **縮減型金字塔** - 幼齡人口在人口金字塔的比例較其他層少或逐漸減少。

人口金字塔的這些類型，又可以和國家的發展程度做呼應，可分別拿低度發展國家，發展中國家，發達國家是為表徵。

**人口遷移**一般指的是[人口](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E4%BA%BA%E5%8F%A3)在兩個地區之間的空間移動，這種移動通常涉及人口居住地由遷出地到遷入地的永久性或長期性的改變。[聯合國](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E8%81%94%E5%90%88%E5%9B%BD)《多種語言人口學辭典》給人口遷移下了一個為人們普遍接受的定義，即“人口在兩個地區之間的地理流動或者空間流動，這種流動通常會涉及到永久性居住地由遷出地到遷入地的變化。這種遷移被稱為永久性遷移，它不同於其它形式的、不涉及永久性居住地變化的人口移動。”

## **人口遷移 Migration**

　　人口學家將人口遷移的類型劃分為五類：原始類、強制類、被迫類、自由類和大規模類。從三方面來劃分人口遷移的類型，即根據人口的性質和形式，分為長期遷移、短期遷移和通勤式遷移三類，其中短期遷移又包括季節性遷移：根據遷移的方向和地域，劃分為國際遷移和國內遷移；根據遷移的動因分類，劃分為經濟性遷移、政治性遷移、科學文化性遷移、旅游療養性遷移。

**1．國際人口遷移 international migration**

　　國際人口遷移是指人口從一個國家遷往另外一個國家的遷移活動。一個國家在一定時期內．人口遷出顯著超過遷入，則稱為移民凈輸出國；反之，若人口遷入顯著超過遷出，則成為移民凈輸入國。國際人口遷移給各個國家帶來的影響各不相同。毫無疑問，國際人口遷移可以加強世界各國、各民族文化、[知識](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%9F%A5%E8%AF%86)的交流與傳播；調刺世界人口的餘缺；改變世界人口的分佈特點。

**2．國內人口遷移 internal migration**

　　國內人口遷移是指人口在國境內從一個地區移居另一個地區。從嚴格意義上講，國內人口遷移僅指那些被移入地承認為居民的人口遷移活動，有的國家規定在新居住地生活三個月或半年以上者才可列入移民範疇。我國則以轉移常住地戶口為判斷標準。

**人口政策**population policy

**人口政策是一個國家根據本國人口增長過快或人口停止增長乃至出現負增長而採取的相應的政策措施**。不同的國家，因本國人口發展的情況不同，採取了不同的人口政策；而且，一個國家的人口政策還會隨著本國人口發展的實際情況作適當的調整。 政府對於調節、指導人口發展變化所持的態度與所採取的手段和措施。有廣義和狹義之分。**廣義的人口政策指政府為了達到預定的與人口有關的經濟**、社會發展目標而採取的旨在影響生育率、[死亡率](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%8E%87)、人口年齡結構、人口生理素質、[文化](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%96%87%E5%8C%96)教育程度、道德思想水平，以及人口遷移和地區分佈等方面變化的一系列措施。

**狹義的人口政策主要指政府在影響生育率變化方面的措施**。政府對人口變化不採取任何行動也是一種政策選擇，這種選擇也將影響未來人口的變化。人口政策是一個政府的基本國策中不可缺少的組成部分，不論有無明文規定的人口政策，政府的各項方針措施中很多都會對人口的變化產生程度不同的影響。

　　按照貫徹的方式，人口政策又有直接的和間接的之分。前者通過制定有關規定、條例、法律和獎懲辦法加以實施；後者則通過間接途徑引導群眾的生育行為，使之符合政策目標的要求。

Oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

# **環境 The Environment**

# **環境科學**

[](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/File:BlueMarble-2001-2002.jpg)

由美國航空航天局生成的藍色星球合成圖像，於2001年（左）和2002年（右）。

**環境科學**為跨學科領域專業，既包含像[物理](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E7%89%A9%E7%90%86)，[化學](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%8C%96%E5%AD%A6)，[生物](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E7%94%9F%E7%89%A9)，[地質學](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E5%AD%A6)，[地理](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%9C%B0%E7%90%86)，[資源技術](https://zh.m.wikipedia.org/w/index.php?title=%E8%B5%84%E6%BA%90%E6%8A%80%E6%9C%AF&action=edit&redlink=1)和[工程](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%B7%A5%E7%A8%8B)等的物理科學，也含有像資源管理和保護，[人口統計學](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%8F%A3%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%AD%A6)，[經濟學](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E5%AD%A6)，[政治](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%94%BF%E6%B2%BB)和[倫理學](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E4%BC%A6%E7%90%86%E5%AD%A6)等社會科學。環境科學包含了影響人類和其他有機體的周邊環境的學科。自然與人類資源是相互依賴的，其中一方所作出的任何動作，正確或錯誤，都會對另外一方產生影響.

#### **人類生態學**

#### **☆Human Ecology**

#### **人類生態學是生態學研究過程中發展出來的一支，以研究人口、人口與環境的互動、和人口組織為主要內容，以求發現生態的組織原則與社會變遷，為社會學研究中的一種探討。**

人類與生態環境是密不可分的。一方面，生態環境是人類賴以生存和發展的基礎，它不僅可為人類提供各種所需的[自然資源](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E8%87%AA%E7%84%B6%E8%B5%84%E6%BA%90)，而且還可通過對氣候等的調節為人類提供適宜的居住環境；另一方面，人類為發展[經濟](https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%BB%8F%E6%B5%8E)的各種生產活動又或多或少地對生態環境帶來一些負面影響，而環境的惡化則會阻礙經濟的進一步發展.

**氣候變化**

全球氣候一直受到太陽活動、地球軌道改變、火山活動等因素的影響，但自工業革命以來，大氣中溫室氣體濃度不斷增加，對氣候的影響完全蓋過了這些自然因素。人類活動所引致的氣候變化，已經成為人類現時重大的挑戰。全球氣候一直受到太陽活動、地球軌道改變、火山活動等因素的影響，但自工業革命以來，大氣中溫室氣體濃度不斷增加，對氣候的影響完全蓋過了這些自然因素。人類活動所引致的氣候變化，已經成為人類現時重大的挑戰。

**環境難民**指因[天災](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%A4%A9%E7%81%BD)、人為破壞環境、或氣候變遷而導致之流離失所者，包含境內[遷徙](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%BA%E5%8F%A3%E9%81%B7%E5%BE%99)和境外遷徙。環境難民的成因類型分為五種，分別是：長期性[環境退化](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E7%8E%AF%E5%A2%83%E9%80%80%E5%8C%96)、突發性破壞、[氣候變遷](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B0%A3%E5%80%99%E8%AE%8A%E9%81%B7)、人為意外、以及[武裝衝突](https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%AD%A6%E8%A3%9D%E8%A1%9D%E7%AA%81)。

完