

香港中英文中學適用 (中文版)

經濟學

下 冊

胡 孝 繩 著



時代圖書有限公司

22
Dol
738

經 濟 學

下 冊

胡孝繩著

時代圖書有限公司

48

經 濟 學

下 冊

出版者：時代圖書有限公司
ERA BOOK COMPANY LTD.
香港九龍彌敦道五〇〇號一樓
電話：三-三〇八八八四
三-三〇八九三二

排版者：中天紙字產品（巴拿馬）有限公司
香港仔黃竹坑業發街二號四樓
電話：五-五四一-一六一

印刷者：天虹印刷有限公司
香港九龍新蒲崗大有街廿六號樓下
電話：三-二一〇〇四七

* 版權所有 *

（一九七六年十月版）

（一九七七年八月第二次印刷）

序 言

香港中學課程，原設有經濟與公共事務一科。但自1976—77年度開始，經濟學成爲一門獨立學科，故須有一本適合本港中學要求的經濟學教科書。奈因現有經濟學教科書，雖然爲數甚多，可惜多是大學水準，不適中學應用。課本缺乏，勢使教學與修讀，均感困難。因而作者乃有提供本書的嘗試。

本書係依據香港新近訂定的中學會考經濟學綱要，並參照各大學經濟學課程所需先修學識等的要求，撰寫而成。全書分十三章共五十四節。其中第一章至第七章爲個體經濟，第八章至第十三章爲總體經濟，並着重香港經濟介紹。可供作中學、大學預科的課本及大專一年級的讀物。現由時代圖書有限公司印行，以應讀者需要。

胡孝繩

一九七六年九月於
香港中文大學

目 錄

第八章 人 口	3
一. 概要.....	3
二. 人口論.....	6
三. 人口增長及其影響.....	9
四. 香港的人口.....	15
第九章 貨幣與銀行	25
一. 物物交換經濟.....	25
二. 貨幣.....	27
三. 銀行.....	40
四. 金融市場.....	50
五. 銀行法例.....	54
第十章 國民所得	59
一. 國民所得與生產的概念.....	59
二. 國民所得的衡量.....	61
三. 國民所得的決定因素.....	66
四. 膨脹與緊縮.....	77
五. 香港的國民所得.....	82
第十一章 公共財政	85
一. 公共財政的意義.....	85

二．政府收入的來源·····	88
三．政府的支出·····	98
四．財政政策·····	103
第十二章 國際貿易 ·····	107
一．貿易的原因·····	107
二．貿易的限制·····	116
三．國際收支的平衡·····	120
第十三章 香港經濟 ·····	125
一．香港經濟發展的史略·····	125
二．香港各種工業·····	138
三．香港對外貿易的商品與國家·····	141
四．香港在亞洲的地位·····	146

第八章 人 口

一．概要

1．世界人口的變動

世界人口，在公元時，據估計約爲三億人。因古代許多地區，皆是草萊未開，人與天爭，人與獸爭，及人與人互相殘殺，人口增長緩慢。迨至1500年全球人口約達5億人，亦即在一千五百年間，人口增加尙不及一倍。到了1800年，全球人口始臻至9億1千9百萬人，即自1500年後的三百年間，人口又增約一倍。由於文明進步，生活安定，人口繁殖，乃趨迅速。及至1970年，全球人口遂達36億1千萬人之衆，亦即自1800後的一百七十年間，人口增加，約達四倍。故近三百年來人口始形劇烈增加。

茲將1650年後，世界人口變動概況，列表如次：

表1．世界人口變動概況

1650—1974

年 份	人 口 數 (百萬人)	平均每年增加率 (每千人增加人數)
1650	545	—
1750	728	3
1800	919	4
1850	1,171	5
1950	2,517	9
1958	2,903	18
1964	3,220	17
1974	3,890	21

資料來源：聯合國統計月報及 David M. Heer,
Society and Population

以世界各地區人口增加率言，拉丁美洲熱帶地區，人口增加率最高。巴西在1964年只有人口八千萬人，而1974年為1億零4百萬人。近二十年來，巴西每年人口增加率，平均達百分之3.1以上。而墨西哥人口於近二十年來平均每年約增百分之3.2。非洲人口增加率，亦高於世界平均水準，近二十年來平均每年增加約達百分之3.2以上。

至於人口增加率低於世界平均水準的國家，則有歐洲各國，美國，日本及蘇聯。歐洲國家中的匈牙利近二十年來，人口平均每年增加率，只有百分之0.4。而東德近二十年來，每年人口約平均減少百分之0.2。

近五年來，世界總人口各年變動如下：（單位百萬人）

1970	1971	1972	1973	1974
3,610	3,679	3,748	3,818	3,890

自1970年至1974年的五年之間，世界人口共計增加2億8千萬人，平均每年約增加百分之1.54。

2. 世界人口的分佈

世界人口，依據聯合國發表的最近統計數字，即1974年，為38億9千萬人。照此年數字，人口衆多的國家，依次為：（一）中國，8億2千4百多萬人；（二）印度，5億8千6百多萬人；（三）蘇聯，2億5千2百多萬人；（四）美國，2億1千1百多萬人；（五）印尼，1億2千7百多萬人；（六）日本，1億零9百多萬人；（七）巴西，1億零4百多萬人。至於其他各國人口皆未達一億人。世界人口乃集中於此七個國家，該七個國家的人口總數為22億1千6百多萬人，佔全球人口總數百分之57，而中國人口則佔全球人口五分之一以上。茲將全球人口在各國或地區的分配，列表如次：

表2．世界各國人口分配
1974年

國家或地區	人口數 (百萬人)	國家或地區	人口數 (百萬人)
澳洲	13.34	澳門	0.27
巴西	104.24	馬來西亞	11.70
加拿大	22.48	紐西蘭	2.08
中國	824.96	巴基斯坦	68.21
丹麥	5.05	菲律賓	41.46
埃及	36.42	波蘭	33.69
法國	52.51	星加坡	2.22
西德	62.04	南非聯邦	24.92
東德	17.17	西班牙	35.22
香港	4.25	瑞士	0.48
印度	586.27	泰國	41.02
印尼	127.59	英國	55.97
以色列	3.30	美國	211.91
意大利	55.36	蘇聯	252.06
日本	109.67	其他	1,386.41

資料來源：聯合國統計月報1975年10月

3．世界各國人口的生殖率與死亡率

世界各國人口的生殖率，有很大差距，死亡率亦彼此迥異。以1974年聯合國統計數字觀之，以色列人口的生殖率最高，達全年千分之28.2，即一千人口中，計全年生殖28人多，其死亡率為千分之7.3，即每千人中，純增加21人；至於死亡率，星加坡及香港皆較低，兩者皆係全年千分之5.2，即一千人口中，全年死亡僅5.2人；星加坡生殖率為19.9，即全年每千人中，純增加約15人。茲將世界主要國家人口的生殖率與死亡率，列表如下：

表3．世界主要國家人口的生殖率與死亡率

1974年

國家或地區	生殖率 (每千人)	死亡率 (每千人)
澳洲	18.4	8.7
加拿大	17.6	7.5
法國	15.2	10.4
德國(包括東德及西德)	10.25	12.5
香港	19.3	5.2
以色列	28.2	7.3
意大利	15.7	9.6
日本	18.6	6.5
波蘭	18.4	8.2
星加坡	19.9	5.2
西班牙	19.3	8.4
瑞士	12.9	8.5
英國	13.2	11.9
美國	15.0	9.1

資料來源：聯合國統計月報1975年10月

上表各國除德國之外，皆是生殖率高於死亡率。但德國（依東西德合計）則為死亡率高於生殖率。這是聯合國的統計資料，就資料觀之，則德意志民族，若繼續此種趨勢，將面對人口自然減少的危機。

——本節有關人口資料的估計數字及統計數字乃引自David M. Heer, *Society and Population*, Prentice - Hall; 及Monthly Bulletin of Statistics, United Nations.

二．人口論

1. Malthus學說內容

世界人口不斷增加，尤其近三百年來，增加更形迅速，大有超過世界所能生產糧食，以資供應的範圍，因而人口問題，頗受近二百年

來人類學家與經濟學家所重視。而經濟學上的報酬漸減定律，在人口問題上，受到重要引用。1798年 **Thomas Robert Malthus** 發表其人口原理論文(**Essay on the Principle of Population**)，通稱人口論，風靡於世，主張生物進化論的 **Charles Darwin** 亦深受其影響，時至今日，餘音不絕。

當時 **Malthus** 認為，在美洲殖民地，資源豐富，人口趨於每25年增加一倍。如是 **Malthus** 假定人口的全球性趨勢，除開受到糧食的限制，乃按幾何級數 (**Geometric Progression**) 而成長。幾何級數的增加是非常快速，即 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1,024, 2,048 …… 此乃公比等2，已可成為極大的數字。人口如此增長，將使地球成為無容足之地。然單就此種說法，對主張人類生活必趨盡美盡善的完善主義者，例如 **Malthus** 之父及 **William Godwin** 等人，均感無動於衷。因而 **Malthus** 乃引用報酬漸減定律，強調其主張。

當人口加倍 又加倍的增長，地球好像被分割，剩下一半，又一半的縮小，到了最後，地球成為如許狹隘，使得糧食與維持生存所需的東西，跌落到延續生命必要的水準以下。由於報酬漸減法則，糧食無法趨於跟隨人口的幾何級數增加，所以人口的增加，必然超過糧食的增加。

不過，吾人須留意的是 **Malthus** 並未說人口將實際按此幾何比率增加。這種比率，不過是人口增加的傾向，亦即假若人口增加不受糾正，則有循此比率增長的趨勢。**Malthus** 認為在任何時間，任何地方，糾正活動可使人口受到抑制。他強調正面的糾正，便是增加死亡率的各種力量，例如瘟疫、饑荒及戰爭等。隨後他希望能有防範的糾正作用於出生率。如是遂有節制生育的主張。

雖然節育運動 (**Birth - Control Movement**)，可稱為新馬爾薩斯主義 (**Neo - Malthusianism**)，但 **Malthus** 本人乃十九世紀

的一個牧師，只主張符合道德的人口限制，譬如避免早婚，直至有能力支持家計為止。事實上，他認為生存競爭，乃是自然智慧的表達。其次 **Malthus** 的理論，主張職工會不能改善工人生活的說法。因工資提高，將引起多產子女，生活水準降低至只能維持生存而已。

不過今日大家都感覺此理論太過簡單。**Malthus** 在引用報酬漸減定律時，並未預見奇蹟的工業革命。隨後一世紀，技術革新，已使生產力大形提高，一定自然資源，可以生產更多生活資料，縱使人口較多，亦可享受更高生活水準。

2. 廿世紀的人口浪潮與家庭計劃

第一次世界大戰結束之時，人們都恐懼 **Malthus** 所說人口過多的災禍即將出現；但不久之後，情形恰好相反，在西歐及美國，每一個母親所生育的小孩數目，顯著的降低。到了二次大戰之後，世界各國普遍繁榮，早婚情形，又行出現，隨之人口又形增多，而且增加迅速，如是節育運動，受到重視，家庭計劃 (**Family Planning**) 應運而行。今日世界上較貧窮國家，家庭計劃頗為盛行，即在富庶國家，對家庭計劃的推行，亦頗熱烈。許多家庭，皆以兩個小孩為已足。目前各地家庭計劃，日益普及。由於節育的結果，世界人口的浪潮，受到有力的阻遏。**Malthus** 所主張符合道德的糾正，又在世上為人們所注視。

3. 將來世界人口的密度

Malthus 學說，雖然失諸過份簡單，世界人口，實際上並不如他所觀察的北美殖民地時代人口增加那樣快速，不至是 25 年增加一倍的幾何級數。但 **Malthus** 的論調，將予世人以警惕之心，亦即世界會有一天，達到人口膨脹的飽和點，沒有容足之地。假使人口的純增率，每年保持千分之 17（千分之 17 為 1964 年數字），試觀四百年後，全球人口，將達如何數字，及每方哩平均將居住多少人口。今列述自 1974 年推算至 2400 年的人口數字及人口密度，如下表所示：

表 1 . 將來世界人口及其密度

年 份	人口估計數(百萬人)	每平方哩人數
1974	3,890	74.0
2000	5,940	113.3
2025	9,080	178.3
2050	13,890	265.0
2075	21,250	405.3
2100	32,510	620.1
2200	177,930	3,394.0
2300	973,990	18,578.8
2400	5,330,390	101,677.2

資料來源：聯合國統計月報及 David M. Heer,
Society and Population

以1974年為準，人口增長照目前狀況進行，到廿四世紀終了之時，全球人口估計將達5萬億之衆，及每方哩的人口，將由1974年之74人增至10萬人。到那時，人類如何能在地球上生存？這將非常嚴重的影响到人類的前途。不過一般人口專家，都不認為到了2400年，人口真的會達到如此龐大的數字，因為如Malthus所說將有人口增長的糾正發生，不論是道德的或不道德的，均將阻遏人口的不斷增長。依據統計的成長曲線 (Growth Curves)，各種動物繁殖，均到達環境限制的飽和點，其成長曲線最終趨向水平，亦即不再繁殖。人口的繁殖，當將循此原理，若然，人口將增殖至環境可以容納的限度為止。而科技的進步，則可使此種限度，日益擴大。

三．人口增長及其影響

1. 人口增長的條件

人口增長，一方有賴生殖率提高，一方有賴死亡率降低，而生活資料與衛生環境，為生殖率增高與死亡率降低的條件。簡言之，人口純增加乃基於營養與衛生。高度技術與增加分工，可使人口增加，

一旦高度技術與組織，刺激人口的生殖率增高，同時死亡率亦必下降，因經濟生活改善，醫療設備及環境衛生亦趨進步，使人類平均壽命可得較長，人口增加，因而加速。三百年前，人口的生殖率與死亡率均高。當時地廣人稀，人類物質生活，不虞匱乏，故生殖率甚高；但全球性的衛生環境及醫葯設備，仍甚簡陋，因而死亡率亦甚高。生殖率與死亡率幾乎相等。每當足糧年份，生殖率增高，死亡率降低，人口純增加，約為千分之5至千分之10。而當缺糧年份，許多地方發生飢荒，或遇旱災或遇水災，死亡率激增。所以三百年前人口增長，由於條件不足，並不劇烈。在1347年至1352年的五年中，歐洲發生黑死病(**Black Death**)，共有四分之一人口，罹此瘟疫，而告死亡。全世界在工業化之前，生殖率通常較為穩定，而死亡率，則由於天災及疫禍，升降甚大。

到了工業化來臨，都市生活大見改善，但主要的戰爭，又使死亡率陡增。然科學發達與工業革命，則已使和平時期的死亡率，趨向下降。在十八世紀，歐洲死亡率，開始慢慢下降，因此時期糧食增產，生活改善。及至十九世紀，歐洲死亡率，顯著降低，使人口純增迅速，其原因有下列數端：(1)營養水準提高，人們可獲足夠的營養食料，可供延長壽命及繁殖後代；(2)居住環境及衛生改進，尤其在城市，由於排水設備及自來水供應，使都市住民，生活大見改良，繁殖能力增強；(3)醫葯進步，人類因疾病而死亡的機會降低，大多數人都能益壽延年，子孫繁衍。

在二次大戰之前，除經濟已發展國家之外，死亡率仍甚高，但到二次大戰之後，大部份國家的人口死亡率，已見降低，尤其美國及歐洲國家更低。但一般未開發國家的人口死亡率，仍高於已發展國家。二次大戰之後，未開發國家的死亡率減低，乃由衛生設備改進，**DDT**噴射，滅除瘧疾及傳染病。但迄今此等國家人民，仍是營養不足及過着不衛生的生活，一遇天災，便有不少人民，受飢餓而

死亡。試觀近年來，印度、孟加拉、巴基斯坦及非洲許多國家，每年都有大量人口因饑餓而死亡。所以人口增長乃以糧食為最基本的條件，亦即糧食乃基本的生存手段。

2. 生殖率不同的比較

人口生殖率可因國家不同，時間不同，階級不同及宗教種族不同，而有差別，茲列述其大略如次：

(一) 以經濟發展言，一般情形乃已發展國家每人所得 (**Per Capita Income**) 較高，而生殖率較低；但是未發展或發展中國家每人所得低；而生殖率反高。例如印度，每人所得甚低，而生殖率較已發展國家高達一倍以上。然亦有例外，譬如委內瑞拉 (**Venezuela**)，每人所得高，生殖率亦高；希臘 (**Greece**)，每人所得低，生殖率亦低。

(二) 以不同時間言，今日經濟發展國家生殖率，遠低於其百年前的生殖率。例如美國自 1800 年至 1935 年，生殖率一直下降；但在 1940 年代及 1950 年代，美國嬰孩出生甚多，而 1960 年代生殖率更形上升。此等波動的趨勢表現生殖率並受經濟循環的顯著影響。在高度繁榮時期，生殖率上升，高於長期趨勢的水準，而經濟衰退時期，生殖率則低於此水準。

(三) 以都市與鄉村言，鄉村人口生殖率高於都市。例如美國鄉村人口生殖率高於都市人口生殖率約達一倍。此種情形，在歐洲及拉丁美洲，亦約略相同。而在非洲及亞洲，鄉村人口生殖率雖亦高於都市，但相差沒有如此之大。

(四) 以社會階層言，在已發展國家，下層社會人口生殖率高，中層及高層社會人口生殖率較低。而最高層社會，人口生殖率則較高。家庭所得與生育子女數目，形成 U 形分配 (**U-Shaped Distribution**) 據美國調查局 (**U.S. Bureau of Census**) 的統計，極低所得及極高所得的家庭，生育子女最多，而中等所得家庭，生育子

女最少。

(五) 以宗教種族不同言，歐洲天主教流行的國家，人口生殖率較低，因教堂的教義，多與節育有關。而美國的黑人生殖率遠高於白人，約高出五分之一。馬來西亞及新加坡的巫人生殖率亦高於華人。

3. 死亡率的不同及其年齡分配

社會階層不同，死亡率亦隨之不同。死亡率與職業，有很大關係。高級職業人口的死亡率低於低級職業人口的死亡率。一般言之，體力工人及其妻子死亡率較高於非體力工人，此可能由於體力工人醫葯照料少，營養較差，居住條件較劣，及知識較低所致。

死亡率並因人種及地區不同，而有差異。非洲人口的平均壽命只有35歲，美國男性及女性的平均壽命達70.8歲；東南亞地區人口平均壽命為45歲；歐洲、澳洲及紐西蘭人口的平均壽命為70歲。而挪威及瑞典人口死亡率低，平均壽命最長，達71歲，為世界人口壽命之冠。至於美國人的長壽，乃晚近情形，而在1900年，美國人平均壽命則只有47.3歲。

至於死亡率的年齡分配，亦是U形分配，即年齡最小與最大的死亡率最高，少年人死亡率最低。茲將全球男性人口死亡率的年齡分配，列表如次：

表 1 . 世界男性人口死亡率年齡分配

1961年

年 齡	死亡率(每千人中死亡人數)
0	29.2
1-4	1.1
5-9	0.5
10-14	0.5
15-19	1.2
20-24	1.7
25-29	1.7
30-34	2.0
35-39	2.8
40-44	4.5
45-49	7.3
50-54	12.4
55-59	17.9
60-64	27.9
65-69	41.4
70-74	57.4
75-79	83.4
80-84	128.3
85以上	219.6

資料來源：

David M. Heer, *Society and Population*

從上表1可見，在1961年，未足歲嬰孩，平均每千人中死亡29.2人；5歲至14歲人口死亡率最低，平均每千人死亡不到1人；而85歲以上人口死亡率最高，計平均每千人死亡達219.6人。

4. 人口增長的影響

人口增長之後，世界人口密度增高，許多社會問題及經濟問題均將隨而發生。現將受人口增長影響，所產生主要問題，分述如次：

(1) 糧食問題：人口增長，地球被分割得愈形細小。都市人口，