

新地理

5

作者：羅博立
馬承涵

主編：劉 琳



新地理 5

作者

羅博立

B.Sc. (London)

馬承涵

B.A.(OXON), P.G.C.E.(OXON)

主編

劉 琳

B.Soc. Sc. (CUHK), Dip. Ed. (CUHK), Adv. Dip. Ed. (HKU), M. Ed. (HKU)

校對

梁洛基

楊雅茵

劉親和

B.A. (HKU)

姜笑英

B.A. (HULL), Dip. Admin. (HULL)



文達出版(香港)有限公司

MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

文達出版(香港)有限公司

香港新界葵涌華星街華達工業大廈

B座6樓1至6室

©文達出版(香港)有限公司 1989

本書版權由文達出版(香港)有限公司所有。

本書任何部份未經許可不能以影印、錄音或
其它任何方式翻印或翻譯。

第一版 一九八九年

重 印 一九九一年

承印：洛德加印刷有限公司

前言

這課本乃根據最新地理科課程的人文地理部分編寫，適合香港中學採用。這課本配合地理教學的不斷發展趨向，內容着重於說明和分析人地關係，以及人地相互作用引起的問題。所討論的概念包括空間區位、空間分佈和聯繫等。

這課本的編纂，基本上是借助個案的研討以闡釋重要的地理概念。所提供的實地考察，不但鼓勵學生去觀察、提問和尋找答案，而且有助發展各種能力和技能。這課本條理分明，研讀極其方便。項目、章節、單元內容長短，反映該課題在課程中所佔的份量。教師與學生可根據所需，擬訂綱領，進行教學或研讀。

此外，倘根據內容設計範圍廣泛的習題與地圖；並於課文後附有內容普及的多項選擇題，常規問題和複習綱要等可供學生複習與準備考試。

鳴謝

本出版社謹向提供照片、插圖和其他資料的下列人士及團體致謝。

Aerofilms Limited(圖8.21)

Apa Photo Agency(43, 117和168頁的照片, 圖3.1, 5.26, 6.1——埃塞俄比亞牧牛業, 8.1——醫療服務, 15.4——舞廳)

Australian Information Service(圖7.20, 7.22, 8.1——汽車廠, 漁業, 12.12a)

Daily Telegraph Colour Library(圖4.6——罪案、失業, 10.23)

John Freeman(圖4.6——貧窮、擠塞、污染、過分擁擠, 5.1——除漁塘和稻田外, 5.6, 5.7, 5.8, 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.38, 5.39, 5.48, 5.50, 6.1——除澳洲牧牛場和埃塞俄比亞牧牛業外, 6.6——收割, 6.14, 6.15, 7.7, 7.8, 7.11, 7.12, 8.1——旅遊服務, 8.2——除稻田外, 8.7, 8.13a, 8.13b, 8.13c, 9.39, 10.2, 10.9a, 10.9b, 10.25, 11.4, 11.5, 11.8, 11.10, 11.11, 11.12, 11.15, 11.22(a), 12.11, 13.4, 13.7, ——寮屋, 13.8, 13.9, 13.10——1984年的花園道, 13.11, 13.15, 13.20, 13.22, 13.23, 13.25, 13.27, 13.30, 13.32, 13.33, 13.36, 14.2, 14.11, 14.14, 14.16, 14.18, 14.19, 14.29, 14.31, 15.2, 15.4——除舞廳外, 15.6——修頓球場和遮打花園, 15.8, 15.11, 15.17——郊野公園內的山火)

Andrew Goudie(圖5.28)

Government Information Services, Hong Kong Government(圖5.1——漁塘, 7.6, 8.18, 8.20, 9.29, 9.38, 13.10——1954年的花園道, 13.17, 13.18, 224頁的照片)

Images Photo Agency, Hong Kong(圖3.2, 3.3, 5.25, 6.1——澳洲的牧牛場, 6.6——播種和插秧, 8.27, 9.8, 10.7——大鄉村、市鎮和城市, 11.9, 12.3, 12.6, 13.7——貧民區, 15.6——淺水灣, 15.10, 1頁的照片)

J. Allan Cash Photo Library(圖5.27, 10.1)

Jacaranda Cartographics(圖12.9)

Buildings and Lands Department, Hong Kong Government(圖5.56, 10.10, 10.26a, 10.26b, 11.30, 13.6a, 13.6b, 13.16, 15.7, 15.18, 297頁的地形圖圖例)

Anna Lau(圖10.7——小鄉村)

Peter Massingham(圖10.7——小村莊, 10.20)

Nippon Steel Corporation(圖9.22)

G. R. Roberts(圖5.35, 7.21, 12.12b)

South China Morning Post(圖14.26)

The Image Bank, Singapore(封面照片, 圖5.29, 5.36, 7.5, 8.2)

The Japanese Embassy, Singapore(圖8.1——稻田和電子廠, 9.13)

Tourism Authority of Thailand(圖12.7)

致於查究無由的版權持有人, 一旦有機會也必致以謝意。

目錄

第一部 人口

1

1 影響人口增長與總數的因素 2

- 1.1 人口增長——以香港為例 2
- 1.2 人口增長的一般情況 8

2 人口的組成與結構 11

- 2.1 人口組成：結構與金字塔圖 11
- 2.2 香港人口的組成及結構 18

3 人口分佈 21

- 3.1 中國人口的空間分佈 21
- 3.2 中國人口的空間演變 27
- 3.3 影響人口分佈的因素 29

4 人口問題及解決方法 31

- 4.1 世界人口增長 31
- 4.2 人口過多及分佈不均勻帶來的問題 33
- 4.3 人口過多及分佈不均等問題的解決辦法 36

多項選擇題 40

問答題 41

複習綱要 42

第二部 人地關係：農業活動

43

5 農業系統 44

- 5.1 香港的農業土地利用型式 44

5.2 農業要素與農業系統 49

5.3 香港的農業系統 68

5.4 香港農業的實地考察 76

6 集約式與粗放式農業 82

6.1 農業類型 82

6.2 集約式農業的例子——華南稻米種植 84

6.3 粗放式農業的例子——澳洲小麥牧羊業 90

7 克服農業的困難 97

7.1 農業所面對的困難 97

7.2 香港的農業困難及解決辦法 99

7.3 華南稻米農業的困難及解決辦法 104

7.4 澳洲東南部的農業困難及解決辦法 107

多項選擇題 114

問答題 115

複習綱要 116

第三部 人地關係：製造業活動

117

8 影響工業區位的因素 118

8.1 影響工業區位的主要因素 118

8.2 一些特殊工業的區位需要 129

9 工業發展的改變 138

9.1 鋼鐵工業 139

9.2 中國的鋼鐵工業 142

9.3 日本鋼鐵工業 147

9.4 香港工業型式的改變 155

多項選擇題 165

問答題 166

複習綱要 166

第四部 城市聚落

168

10 城市及城市發展過程 169

10.1 鄉村和城市 169

10.2 世界主要城市的分佈形態 175

10.3 城市成長及城市化過程 178

11 城市的土地利用 186

11.1 香港市區的土地利用類型 186

11.2 城市內土地利用的區位需要 194

11.3 城市內土地用途區的型式 197

11.4 香港的城市實地考察 205

12 城市的功能 210

12.1 按功能劃分的城市類型 210

12.2 具有一種顯著功能的城市——坎培拉 215

12.3 具有多種功能的城市——上海 219

多項選擇題 221

問答題 222

複習綱要 222

第五部 人地相互作用引起的問題

224

13 城市問題 225

13.1 居住在城市的好處 225

13.2 居住在城市的問題 227

13.3 緩和各城市問題的方法 236

13.4 香港的城市規劃 240

14 污染 254

14.1 均衡環境與污染的抗衡 254

14.2 導致污染的因素與污染對環境的影響 255

14.3 大氣圈的污染——香港的空氣污染 261

14.4 香港的水污染 266

14.5 香港的噪音污染 270

15 康樂 275

15.1 康樂對城市居民的重要性 275

15.2 康樂——引致衝突的土地利用 276

15.3 香港市區及郊野的戶外康樂活動資源 285

多項選擇題 293

問答題 294

複習綱要 295

索引 299

人口



1 影響人口增長與總數的因素

1.1 人口增長——以香港為例

在1841年，英國開始管治香港時，香港人口僅有7 450人。至1984年，人口已增加725倍，是世界上人口最稠密地區之一。同一時期，英國人口只增加三倍半。香港人口的增長形態，與世界其他國家截然不同。

人口增加可以簡單的以浴缸內的水位升降作比喻（圖1.1）。水龍頭不斷加水（人口），疏水孔與溢流管則讓水流掉。假若流入盆中的水量與流出的水量相等，盆中水位

保持不變。但如果把水龍頭開大一點，讓更多水流入，放水量則保持不變，水位便會上漲。除此之外，還有其他使水位上漲的方法嗎？

人口增長（圖1.1）受四種因素影響，即出生（birth）、死亡（death）、入境移民（immigration）與出境移民（emigration）。這四種因素複雜地結合，造成人口增長形態。

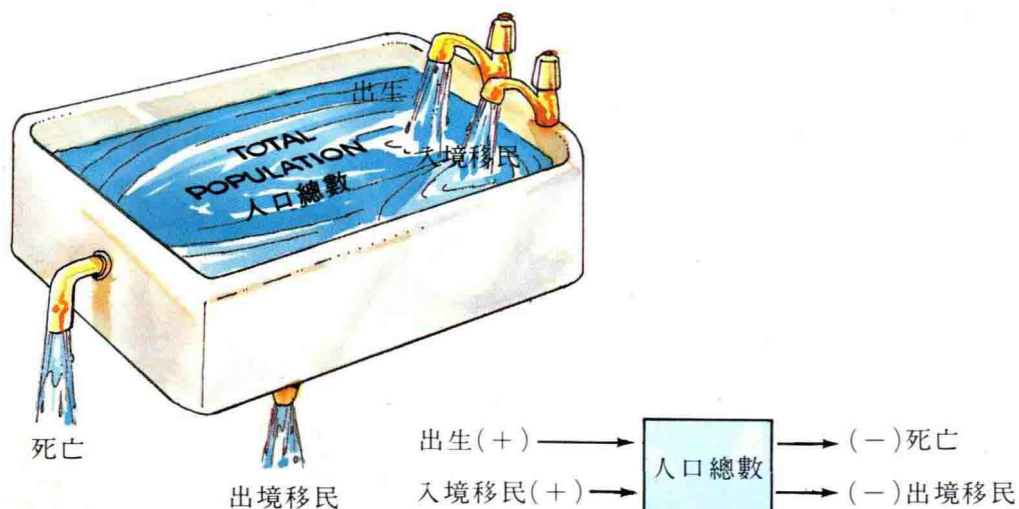


圖1.1 何謂人口增長

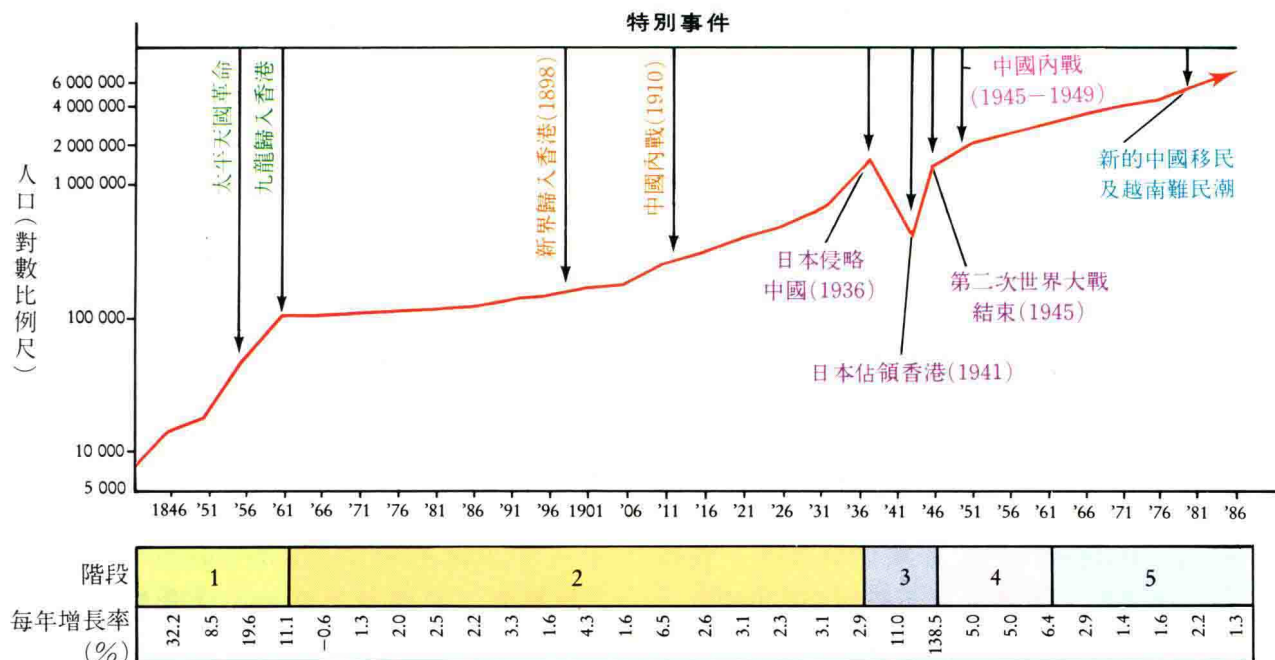


圖1.2 香港的人口增長形態(1841—1986)

1841——1986年香港人口增長形態

圖1.2顯示香港人口增長形態的各個階段。

第一階段：初期，1841-1861

二十年內人口從7 450人增至119 231人。其中數年，人口增長高達32%。香港的自由港地位，提供大量發展機會，吸引許多中國商人及勞工來港（見圖1.3）。香港穩定的政治及1850年代的太平天國革命，導致大批中國移民湧入香港。在1860年九龍成為香港的一部分，九龍人口也歸入香港人口。英國人已控制整個港口，有利於擴展經濟。

第二階段：穩定增長，1861-1936

在這階段，人口從199 231人增至988 190人。每年平均有3%的穩定增長率，其中大

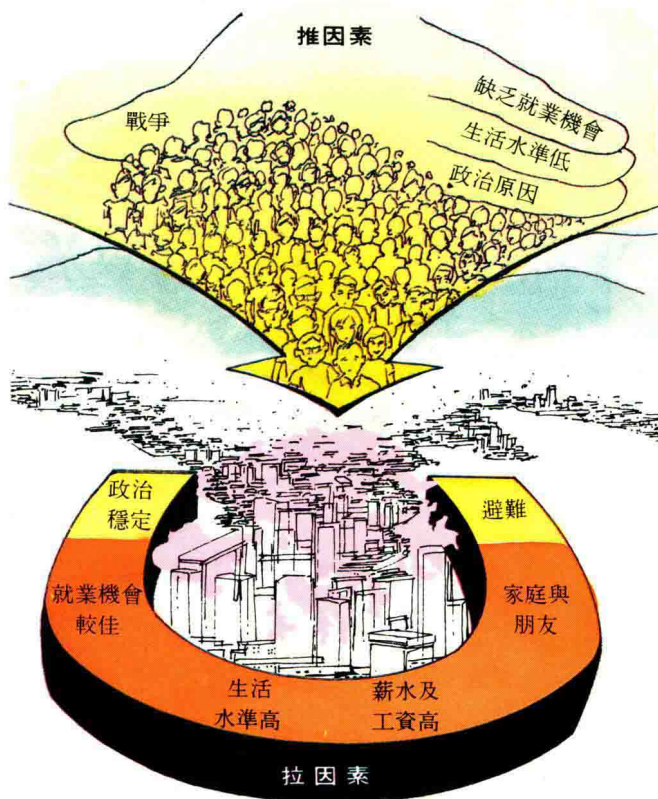


圖1.3 人們為甚麼移居香港？

部分是由出生率高於死亡率的自然增長率所造成。1898年新界歸入香港，1911年，中國發生內戰，難民湧入，使穩定的人口增長形態改變。

第三階段：戰爭與人口遷移， 1936-1946

這時期人口由988 190人增至155萬人，有大規模的人口波動。由於日本侵華，在1939年佔領廣州，引致大量難民湧入香港，因此，在1941年，香港人口的最高紀錄達1 639 337人，五年內增長了66%。1941年12月，日軍佔領香港，在四年淪陷期間，香港人口下降至650 000人，很多香港難民逃離香港。1945年日本戰敗投降，香港人紛紛返回香港。因此，在1946年，人口激增138.5%。

第四階段：人口迅速增長， 1946-1961

中國內戰及共產黨在1949年取得政權後，遷入香港的難民人數迅速下降。中國及香港兩地政府致力於遏止難民湧入香港。與此同時，出生率上升，死亡率下降，這是戰爭結束之後的自然現象。在這段時期，人口從1 550 000人增至3 174 700人，僅15年人口便增加一倍。

第五階段：增長率下降， 1961至現今

雖然人口繼續增長，人口增長率却降低，主要是因為出生率下降，死亡率漸趨穩定。香港雖然嚴格執行移民政策，但仍有為數不少的中國非法移民偷渡來港。例如

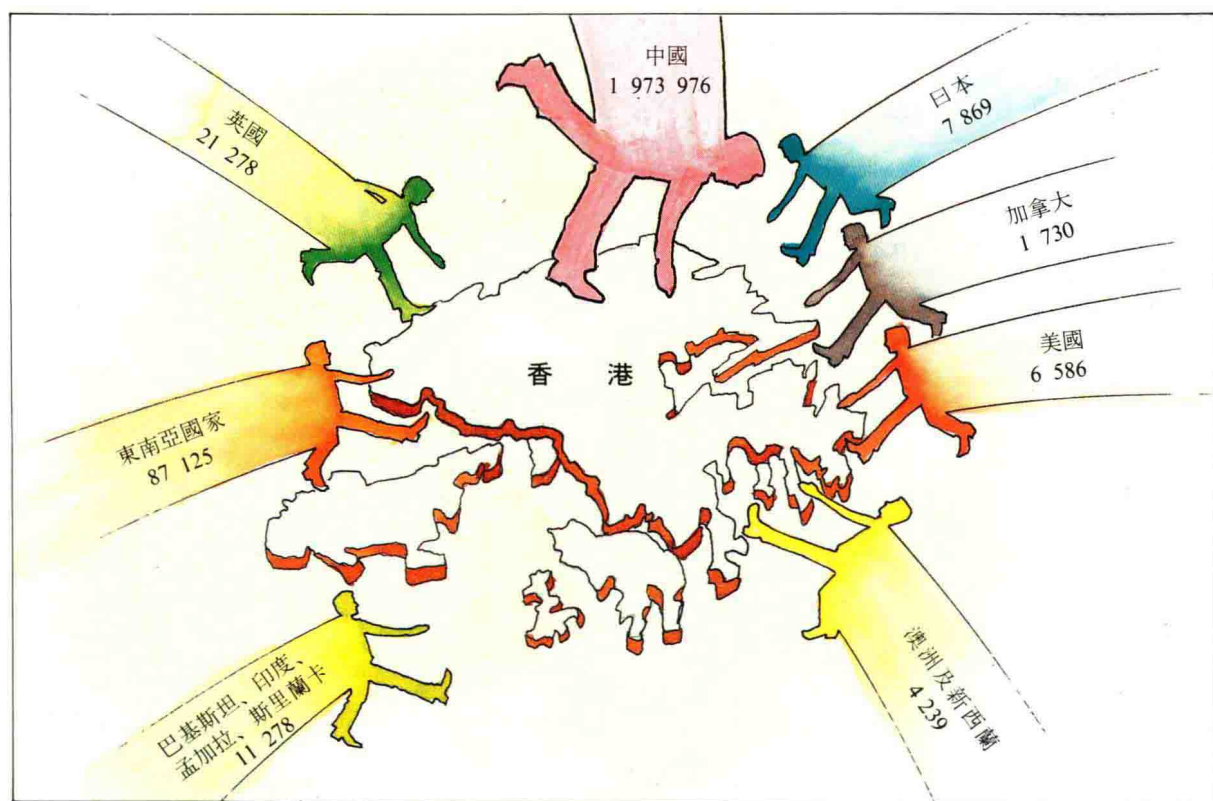


圖1.4 香港外來移民的出生地(1981)

1978年至1980年間，估計有300 000名非法移民由中國進入香港。此外，1970年代末期及1980年代初期，有不少越南難民逃抵香港，成為非法入境者（圖1.4）。有些經已遷往他國定居，但仍有部分留在香港。

香港人口增長的原因

遷移（Migration）

遷移即人口的流動，是指人民遷往他處長期居留，而不是短暫的停留（如每日上下班或觀光旅遊）。遷移可分兩類——**入境移民**（immigration）是指外國人遷入本國；**出境移民**（emigration）則是指本國人民遷往他國。入境移民是香港人口增長史上的一個特色，入境移民的數目，遠遠地超過出境移民的數目，香港的非本地出生者佔總人口43%，即可証明這點（圖1.4）。

遷移的過程，涉及兩種選擇。首先，人民必須決定出國與否；其次，要遷往那個國家。人們決定離開出生地，是因為有一股「推力」（pushing）驅使；他們要前往的地方也有一股「拉力」（pulling）吸引他們前來（圖1.3）。香港吸引了來自世界各地的人士，尤其是中國的移民。

自然人口增長（Natural population increase）

隨着出生率及死亡率的差異，人口產生變化（圖1.5）。死亡人數多於出生人數

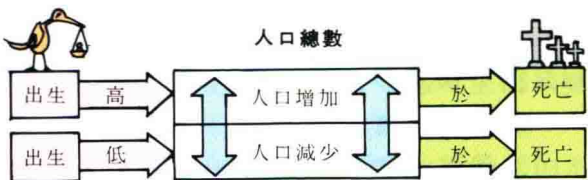


圖1.5 自然人口的改變

實例

在1984年，香港的人口總數是5 397 550人，出生及死亡人數分別為77 635人及25 580人，自然人口增長為52 055人。計算其增長率，可將這數字除以人口總數，再乘以1 000。

每1 000人的出生率

$$= \frac{77\,635}{5\,397\,500} \times 1\,000 \\ = 14.38$$

每1 000人的死亡率

$$= \frac{25\,580}{5\,397\,500} \times 1\,000 \\ = 4.74$$

計算自然人口增長率時，將出生率減去死亡率即可。

例：14.38－4.74＝9.64/每1 000人口

自然人口增長率亦可以百分比表示，只需把1 000分之9.64的小數點移到適當位置，便可獲得正確的百分比。

例：9.64/每1 000人口＝0.964%

時，人口減少。不過，這種情形現在已很少見，所以我們注意的是出生率高於死亡率所構成的自然增長，其中並不包括遷移的因素在內。在討論人口自然增長時，人們所關注的並非是死亡或出生的總數，而是死亡率與出生率兩者的關係——即自然人口增長率。

自然人口增長率＝出生率－死亡率

作業

- 1 試利用圖1.1的資料，列舉影響人口增長的四種方法。
- 2 試利用下列詞語，寫出人口增長的定義：

入境移民、出生總數、出境移民

人口增長＝_____－死亡總數
 ＋_____－_____

- 3 試自繪圖表說明導致移民移居香港的各種推因素及拉因素。
- 4 移居香港的移民以那三個國家或地區最多？試分別說明移民由這些國家遷入的原因。
- 5 分析圖1.6的人口增長圖後，即使你對香

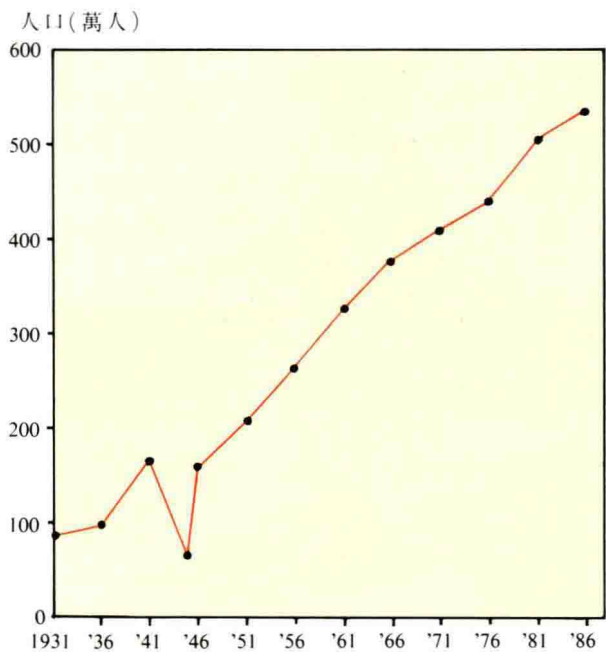


圖1.6 香港的人口增長(1931－1986)

港一無所知，為甚麼也能肯定自1931年以來，香港的人口數量與入境移民有重要關係？（提示：現時出生率最高的國家，人口每隔25至30年增加一倍。）

	國 家	
	A	B
人口總數	10 000 000	50 000 000
出生人數	450 000	900 000
死亡人數	150 000	400 000
自然人口增長	300 000	500 000

圖1.7

- 6 a 根據圖1.7的A國與B國資料，計算兩國的(i)出生率，(ii)死亡率，(iii)自然人口增長率，(iv)自然增長百分比。
- b 為甚麼知道人口改變的比率較人口總數重要？試從A、B兩國資料的比較中尋求答案。

香港1946年後的出生率

由1946年至1958年，香港出生率增長了一倍。大戰之後，出生率激增是一種常見現象。戰爭使男女分離，婚配銳減，已婚夫婦則不願生兒育女，加重負擔。戰爭結束之後，人民又可放心尋求配偶及生兒育女。導致出生率高的另一個因素，是入境移民多屬生育年齡組（20至30歲）。

不過，1960年後，由於香港社會的轉變，出生率逐年下降，原因分述如下：

- 1 香港繼續實行工業化，隨着農業日趨沒落，農民無需多生孩子來分擔農務。

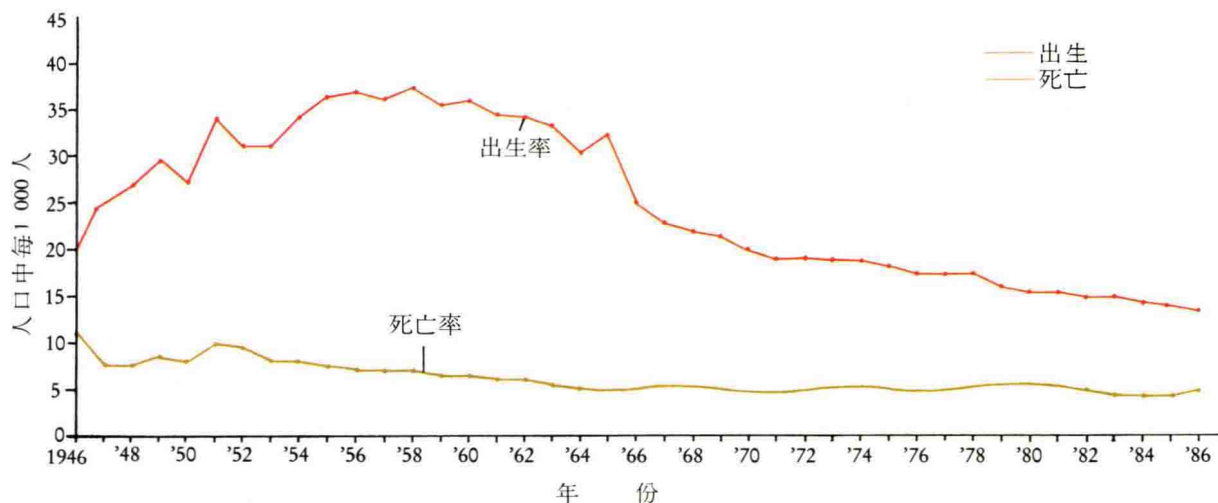


圖1.8 香港的出生與死亡率(1946—1986)

- 2 社會日趨富裕，養育孩子耗費不菲。在先進社會裏，孩子要等待畢業離校，即十七八歲後，才能就業。孩子數目多，只會加重負擔，沒有經濟上的利益。因此，人民寧可減少生育。
- 3 居住空間狹窄，使人們選擇小家庭，以得到較佳的生活環境。
- 4 在第二次世界大戰期間（1941至1945年），生育減少，二十年後（1961至1965年），生育孩子的人口順應減少。因此，1960年代出生率低，與戰爭期間出生率低有關。

香港自1946年後的死亡率

生活條件改善——衛生設備、食物、收入、保健服務較佳等——有助於降低香港的死亡率。在1950年，人民的平均壽命（平均預期壽命）是59歲。1960年提高至65歲，1970年再提高至69歲，今天已經是72歲。

死亡率低（香港是世界死亡率最低的地方之一）的一個重要原因，是香港人口中大

部分為年青人。例如，1960年代，40%人口的年齡低於14歲。人越年青，死亡機會越少。

作業

- 7 a 圖1.8顯示香港自1946年以來的出生與死亡率形態。試簡單仿製該表，每五年標繪出生率及死亡率各一次，即1946、1951、1956、1961、1966、1971、1976、1981和1986。
- b 試根據圖1.8求出自然增長率，並依照上列年份在圖表上標繪。
- c 在圖表上標明以下各時期：
 - (i) 出生率增長期
 - (ii) 出生率降低期
 - (iii) 死亡率降低期
 - (iv) 死亡率穩定期
- 8 以「香港自1946年後的出生率」為題，
 - a 解釋出生率不斷上升至1960年為止的原因。
 - b 根據圖1.9解釋出生率在1960年後下降的原因，包括圖表以外的其他因素。

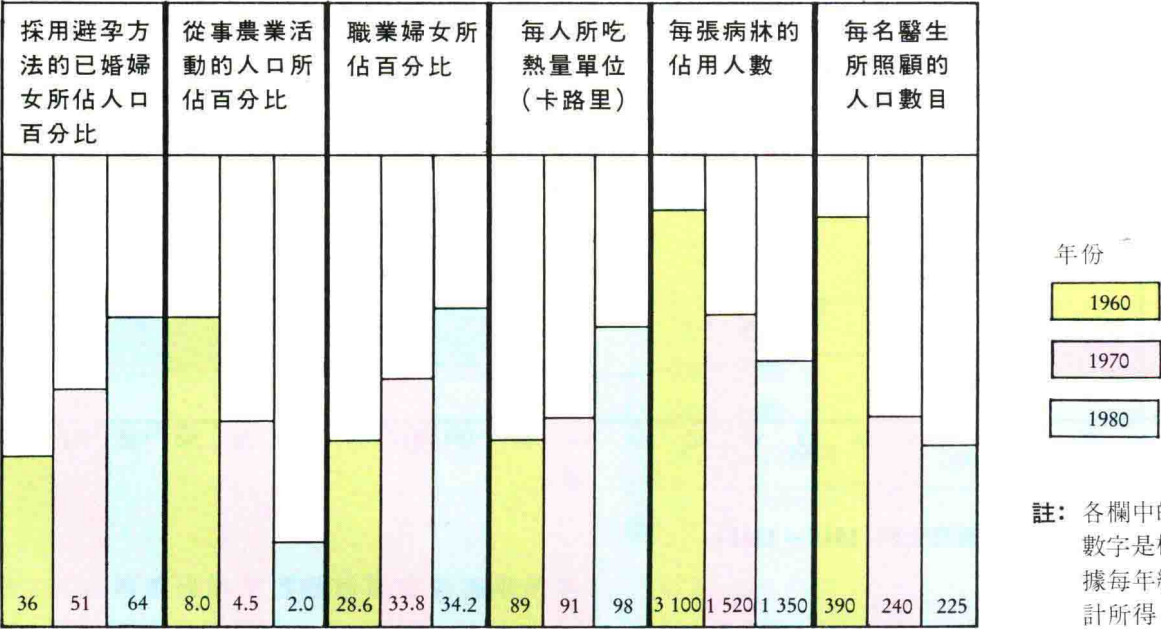


圖1.9 香港的出生率與死亡率低降的一些原因

- 9 以「香港自1946年以來的死亡率」為題，
- a 參考圖1.9，並解釋1946年以後死亡率下降的原因。
- b 死亡率降低並不限於圖1.9所提供的因素，試列舉理由解釋之。
- 10 a 繪畫一個包括五個方格的簡單流程圖，並以箭咀聯繫各方格。在每個方格中，簡述香港人口增長各階段的主要特點。
- b 香港的人口增長受外地發生的事件影響多於該地發生事件的影響，這說法是否正確？試以短文方式解答本題。

式，稱為人口過渡模式（Demographic Transition Model）。

人口過渡模式顯示在一段時期內出生及死亡率變動的形態（圖1.10）。模式分成四個階段，每一個階段與前一個階段發生的事件不同。這些變動——過渡時期——是模式名稱的由來。

試解答下列重要問題：

- 1 變動的原因是甚麼？
- 2 此模式適用於不同國家嗎？
- 3 香港是否符合這個形態？

1.2 人口增長的一般情況

人口增長的一般形態

全球各國人口增長的情況，有不少共通之處，因此地理學家設計出一個人口增長模

各階段的變動

第一階段：早期農業社會

這階段的出生及死亡率都很高。死亡率高，是缺乏或沒有完善的醫療服務，衛生水準差，食物缺乏營養。但出生率高，