

3

第 二 版

0092603

新 地 理

主編：羅博立



劉琳 • 馬承涵 • 胡善爲

3

009260丁

第 二 版

新 地 理

作者

劉琳

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

馬承涵

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

胡善爲

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

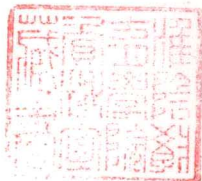
主編

羅博立

B.Sc.(London)



600571



1908—CHA



文達出版(香港)有限公司

MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

文達出版(香港)有限公司
香港新界葵涌華星街八至十號
華達工業中心B座六樓一至六室

© 文達出版(香港)有限公司，1990年

版權所有，未經本版權持有人允許，不得
翻印，儲藏於可重現系統，或以任何方法
及形式（電子、機械、影印、錄音等）傳
播任何部分。

第一版 1984年
第二版 1990年
重 印 1991年

承印：凸版印刷(香港)有限公司

ISBN 962-342-084-6

前言

新地理 (第二版) 乃遵照最新地理課程綱要為中一、中二及中三學生所編寫的一套教材。

第一冊主要是讓學生了解自己生活的地方及周圍的環境，並由此進一步了解自己在社會所扮演的角色及社會與自然環境的關係，也就是人地關係。是冊課本首先以香港為例，讓學生學習一些地理名詞，然後從有關行星地球的單元裏，學習更多的詞彙。此外，本冊也闡示了中國的人地關係，並且進而探討香港和中國之間的自然與人文關係。在第二及三冊裏，所討論的範圍更包括了南部大洲的發展中地區、北美洲及歐洲等已發展地區的人地關係。

為了讓學生更具體了解人地關係，本教材也通過閱讀及繪製地圖、分析圖表及考察發展中及已發展國家的不同經濟建設，討論如何促進各區、各國及各洲人民之間的良好關係，使學生掌握基本的地理概念、技能及重要性。

本教材以淺易的詞彙及例子來探討世界人口的增長、自然資源的保護、污染、改善生活素質，尤其是第三世界的教育問題、健康、營養及住屋等問題。

本教材第二版的圖片、地圖、統計數字及圖表都已增訂。每一單元後有課文要點及詞彙可供學生閱讀參考。

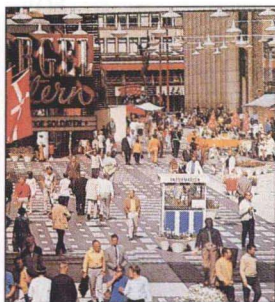
鳴謝

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 Ltd. (圖33.1)
Agricultural Council of Denmark (圖13.6)
Apa Photo Agency (51頁的照片)
BHP Petroleum (109頁的照片)
BP Singapore (圖21.4)
Family Planning Information Service, Britain (圖4.3)
British Crown Corporation (圖14.8)
California Department of Transportation (圖6.10)
Camera Press Ltd. (圖37.7)
Camerapix Hutchison Library Ltd. (圖1.13, 4.1及37.8)
George Hunter and SSC — Photocentre — ASC, Canada (圖9.8)
Crombic McNeil and SSC — Photocentre — ASC, Canada (圖31.5)
Ministry of Supply and Services, Canada (圖12.2美國中西部的混合農場, 圖16.3b及36.4)
Colorific Photo Library (圖12.2的收割機, 圖15.5d, 22.4, 24.1, 35.3, 38.1, 39.3及41.2a和b)
Ministry of Foreign Affairs, Denmark (圖13.2及13.5)
Exklusiv Auto Private Ltd. (圖30.5)
Susan Griggs Agency Ltd. (圖1.3, 1.14, 7.4, 9.9, 11.11, 14.4, 15.5c 和 e, 25.4, 35.4, 37.3及37.6)
Richard Harding Picture Library Ltd. (圖1.2, 1.15, 8.5, 8.10, 8.5, 12.2的豬棚及乳牛農場, 圖15.5b, 19.2, 26.1及30.1)
Images Photo Agency Ltd. (圖2.1b)
KLM Aerocarts (圖11.4)
Mansell Collection (圖7.1)
Peter Massingham (圖8.7, 8.8, 10.8, 8.5及35.5)
New York Historical Society (圖35.1)
Guy Nowell (圖23.3, 25.2, 25.3及26.2)
Oxfam (圖42.1)
Penni Pickle, Thomas Nelson and Sons Ltd. (圖8.1)
G. R. Roberts (圖1.16, 9.6, 10.9, 15.5a, 29.2及41.1)
Costain Mining Ltd., Scotland (圖24.3)
Mansanto Chemical Ltd., Scotland (圖33.2)
The Image Bank, Singapore (30頁的照片, 圖25.6, 210頁的照片及圖39.2)
Swiss National Tourist Office (圖32.1)
U.S. Department of Agriculture (圖9.7)
Novasti Press Agency, USSR (圖38.2)
Ville de Paris Direction de L'Amenagement Union (圖7.7)
Xinhua News Agency (圖26.3)

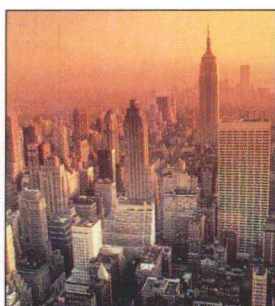
至於查究無由的版權持有人, 一旦有機會也必致以謝意。

目錄



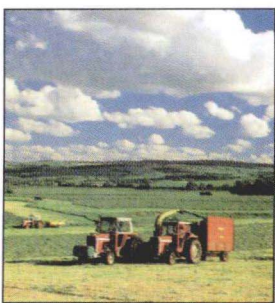
第一章 人口

1 北美洲的人口分佈	2
2 歐洲的人口分佈	12
3 人口增長	19
4 人口增長的控制	23
5 就業形態	26



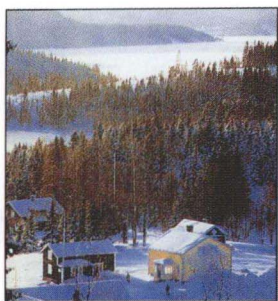
第二章 城市化

6 何謂城市化	31
7 巴黎	39
8 倫敦	44



第三章 已發展國家的農業

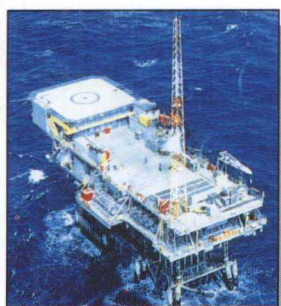
9 北美洲溫帶草原的小麥種植	52
10 南加利福尼亞的水源	66
11 荷蘭的圩田農業	73
12 美國中西部的混合農業	80
13 波羅的——丹麥農業	87
14 已發展國家的現代農業	92



第四章 林業與漁業

98

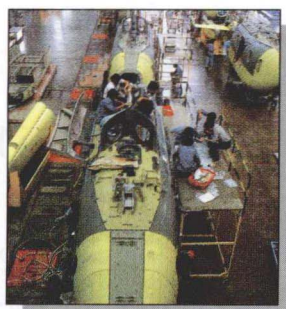
- | | |
|-------|-----|
| 15 林業 | 99 |
| 16 漁業 | 105 |



第五章 能源與動力

109

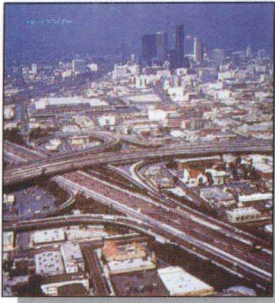
- | | |
|------------------|-----|
| 17 動力與礦物資源 | 110 |
| 18 礦物資源的形態 | 114 |
| 19 礦物資源與美國 | 118 |
| 20 美國阿巴拉契亞的煤礦開採業 | 121 |
| 21 墨西哥灣的石油與天然氣 | 125 |
| 22 阿拉斯加的石油 | 129 |
| 23 水力 | 134 |
| 24 採礦業對環境的影響 | 138 |
| 25 能源危機 | 143 |



第六章 製造業

151

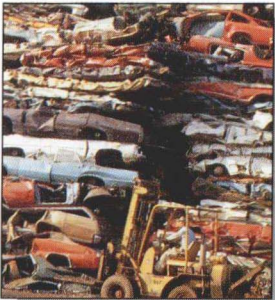
- | | |
|------------------|-----|
| 26 何謂製造業 | 152 |
| 27 工業產出形態 | 157 |
| 28 工業區位 | 160 |
| 29 美國東北部的鋼鐵業 | 164 |
| 30 法國的汽車製造業 | 171 |
| 31 加拿大英屬哥倫比亞的煉鋁業 | 176 |
| 32 瑞士製錶業 | 180 |
| 33 製造業對環境的影響 | 183 |



第七章 運輸與通訊

186

-
- | | |
|------------------|-----|
| 34 運輸與通訊 | 187 |
| 35 北美洲與歐洲運輸網絡的發展 | 191 |
| 36 聖勞倫斯航道 | 197 |
| 37 市內交通：以倫敦為例 | 203 |



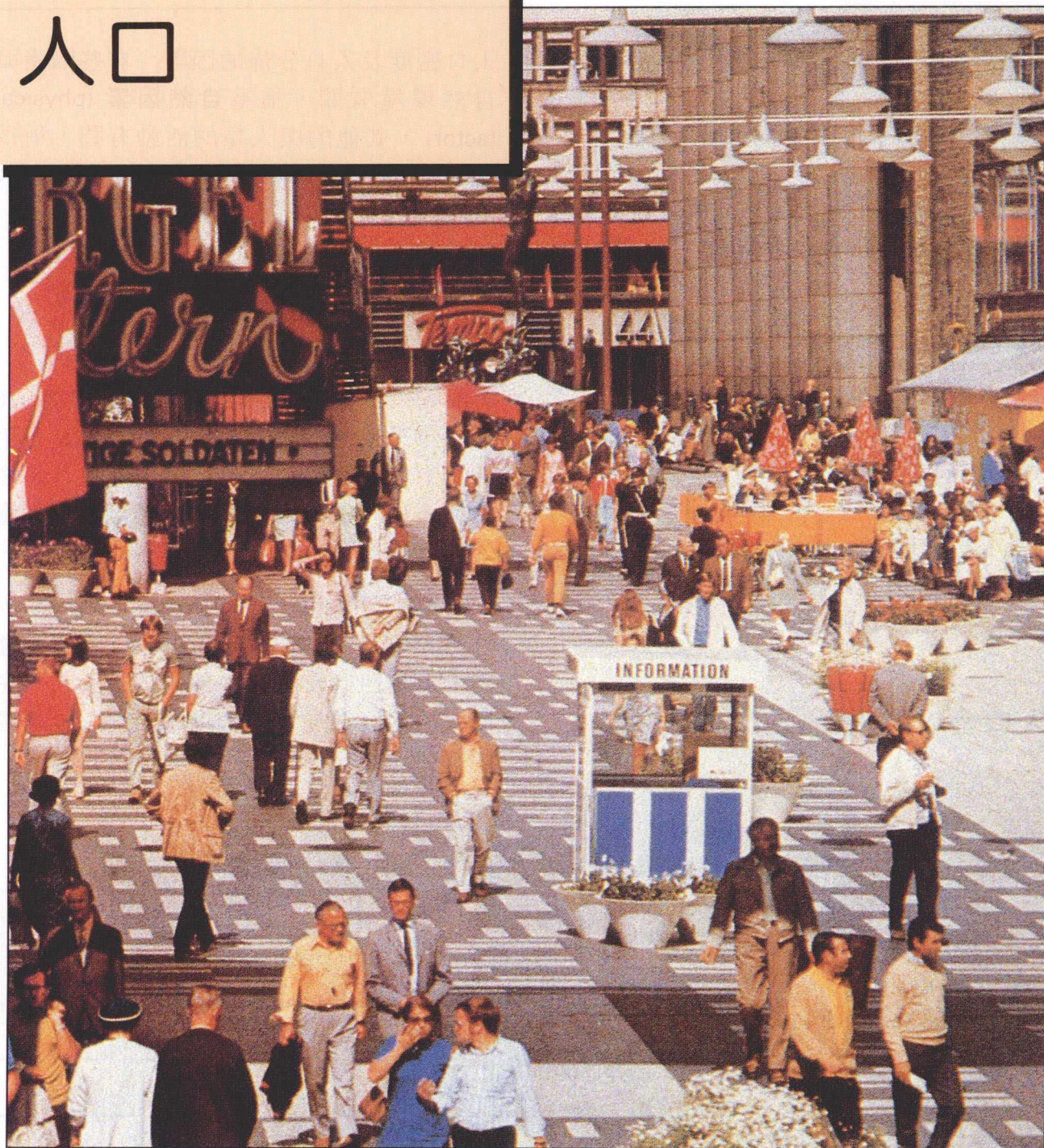
第八章 經濟發展的問題

210

-
- | | |
|---------------|-----|
| 38 發展的自然限制 | 211 |
| 39 富裕帶來的問題 | 215 |
| 40 保護資源 | 218 |
| 41 已發展地區的落後情況 | 220 |
| 42 國際合作的重要性 | 225 |

第 一 章

人口



北美洲的人口分佈

甚麼是人口密度？

有兩項關於國家的資料，非常重要。第一是人口的多寡，第二是國家的面積。根據這兩項資料，便可計算出一個國家的平均**人口密度 (population density)**。計算的公式是：

$$\text{平均人口密度} = \frac{\text{人口總數(人)}}{\text{國家面積(平方千米)}}$$

人口密度是指單位面積土地上平均居住的人數。通常以每平方千米計算。

圖 1.1 顯示法國 (France)、義大利 (Italy) 及英國 (United Kingdom) 的人口數目甚接近，但人口密度卻不同。試計算這三個國家的人口密度。

人口密度為何不同？

平均人口密度並不能告訴我們人民確實的居住地方，例如美國 (U. S. A.) 的平均人口密度為每平方千米23人，但某些地區的人口每平方千米卻超過400人，而另一些地區的人口則少過1人。當我們學習到人口密度因地而異時，便是在研究**人口分佈 (population distribution)** 的情況。

人口密度為何因地而異呢？這是因為有些地區適合人們居住，因此**吸引**人們湧往。有些地區缺乏吸引人的條件，被人們**排斥**，人口密度低。圖 1.4 顯示一些影響

人口密度及人口分佈的因素。有些因素與自然環境有關，稱為**自然因素 (physical factor)**，其他的與人類的活動有關，稱為**人文及經濟因素 (human and economic factors)**。

美國的人口密度為何不同？

美國人口 2 億 2 000 萬，全國總面積為 940 萬平方千米。這表示平均人口密度是每平方千米 23 人。但美國整個國家的人口密度因地而異，這是因為**自然與經濟**因素影響了人口分佈。

圖 1.5 顯示北美洲 (North America) 人口分佈極不平均。有些地區人口密度極高，包括西岸及東北大部分地區；人口密度低的地區為加拿大 (Canada) 北部及美國中部。

圖 1.1 法國、意大利及英國的人口密度。

國家	人口 (百萬)	面積 (平方千米)	人口密度 (人/平方千米)
法國	55	550	
意大利	57	300	
英國	57	245	

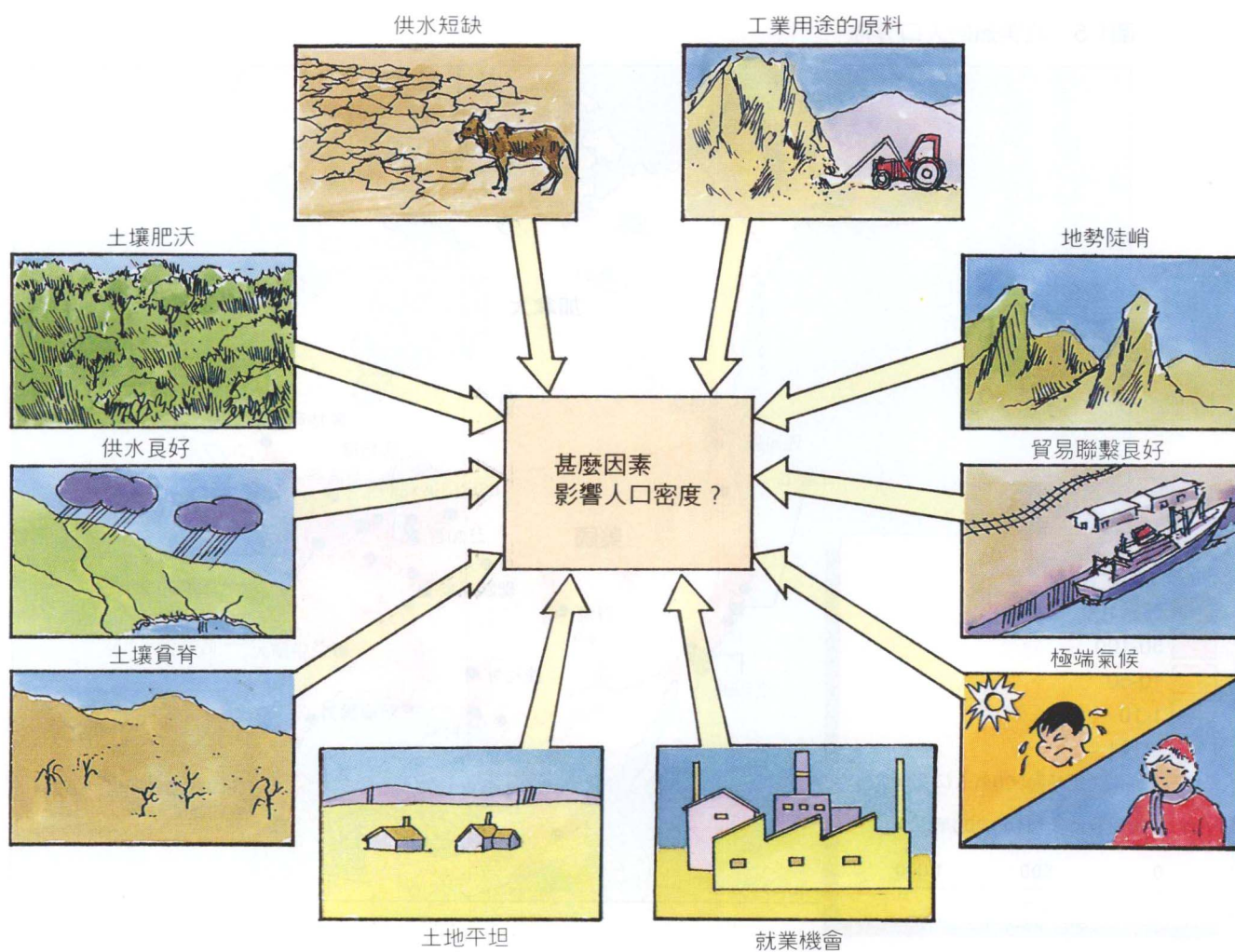


圖1.2 美國人口稠密的一面



圖1.3 美國人口稀少的一面

圖1.4 影響人口密度的因素



值得我們特別一提的是美國的大城市。在美國，大城市的數目多達39個，每一個大城市人口超過100萬，人口總數達9 500萬。單是其中的六個城市——紐約 (New York)、洛杉磯 (Los Angeles)、芝加哥 (Chicago)、三藩市 (San Francisco)、費城 (Philadelphia) 及華盛頓 (Washington)——人口總數便有3 500萬。你能在圖1.5中找出這些城市嗎？

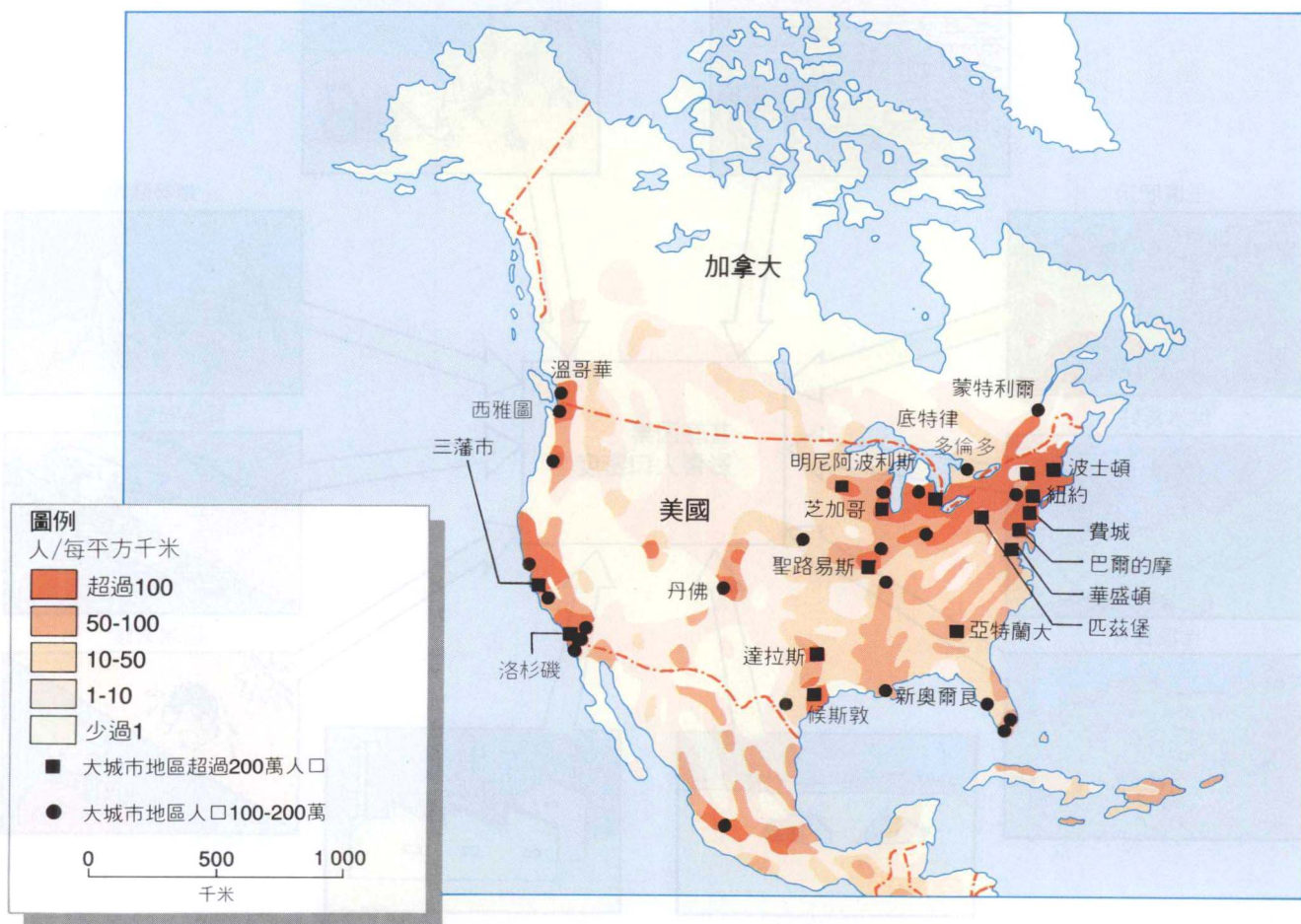
影響人口分佈的因素

經濟因素

人口稠密地區被認為是具有經濟利益的，例如有工業原料的地區。

過去，煤礦區對人口分佈的影響非常大，這是由於煤是主要的原料以及動力資源。

圖1.5 北美洲的人口分佈



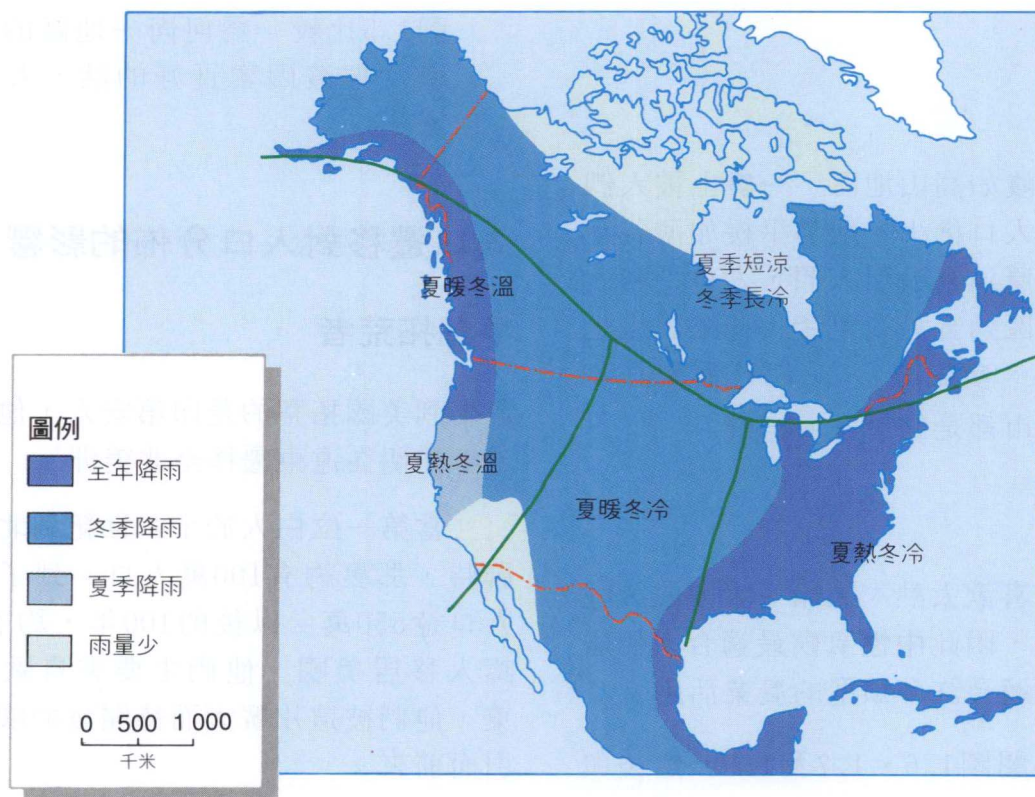
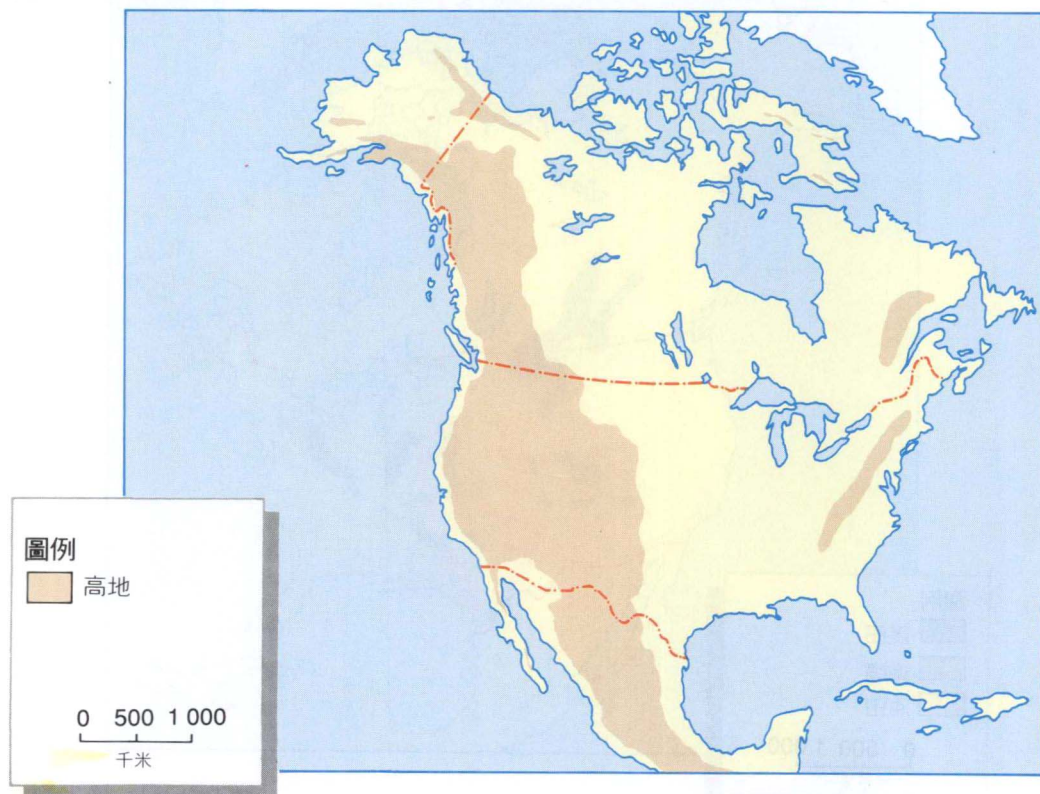


圖1.6 北美洲的氣候

圖1.7 北美洲的地勢



自然因素

1 地勢

地勢高峻如高山地區，一般上被人們排斥，人口稀少。地勢平緩如河谷及沿海平原通常吸引人們，人口稠密。低平地區適合農業生產，運輸設施也較容易。參閱圖1.5，你可看到許多主要城市都是位於近海一帶。

2 氣候

人們不喜歡太熱、太冷、太濕或太乾的氣候，因此**中性**氣候最適合人們居住，也適合許多類型的農業活動。

參閱圖1.6、1.7及1.8，然後與

圖1.5比較。為何同一地區的自然環境及經濟因素良好的話，人口就稠密？

人口遷移對人口分佈的影響

早期拓荒者

最早到美國拓荒的是印第安人，他們於幾千年前便從遠東遷移至北美洲。

當第一位白人於十六世紀到北美洲定居時，那裏約有100萬人口。到了1800年人口達550萬。以後的100年，約有3 000萬人移居美國，他們主要來自歐洲及遠東，他們被這片廣大而待開發的國家所吸引而前來。

圖1.8 北美洲的煤田、鐵礦和油田的分佈。

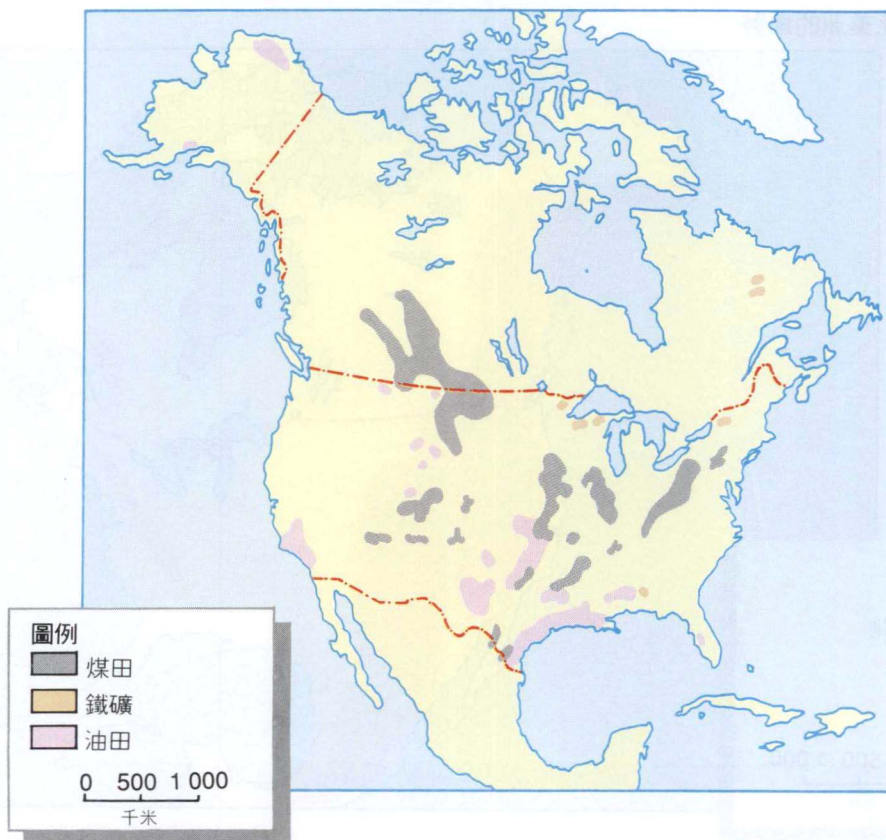




圖1.9 美國中西部人口的遷移

許多新來的拓荒者居住在海港一帶，以致東海岸城市迅速發展，如紐約及巴爾的摩 (Baltimore)。這些新拓荒者，大多是農民，他們須向內陸移去，以便尋找適合的農地。圖1.9顯示十九世紀下半葉中西部人口遷移的情況。

金礦的影響

影響人們往西部發展不單是由於那裏有農地，有時候，是由於那裏有使人容易發達的機會，尤其是發現有金礦的地方。在1849年，加利福尼亞州 (California) 首次發現有巨大金礦，吸引無數人前往。在此之

前，加州幾乎是杳無人迹。圖1.10顯示加州“淘金熱” (gold fever) 所造成的人口增長。金礦枯竭後，人們仍居住下來從事農業或經營商業，因此，加州仍然吸引人們前往。今日，加州成為美國人口最多的一州，擁有2 700萬的人口。與1848年相比，人口增長了1 930倍。

今日的人口遷移

美國人的流動性仍然很大，他們搬家的意圖比其他國家的人為多，圖1.11顯示美國人在1960與1980年之間的遷移 (migration) 情況，同時也顯示遷移後人口的增減。

人們為何要遷移？

造成人口大量遷移的主要因素有二：

- 1 人與工業的遷移都很自由方便。許多工業都可以在每一州設立，因此，很多美國人可以選擇在三藩市、達拉斯 (Dallas)、紐約或其他城市工作，這表示他們可以在任何一州工作，也可以自由選擇喜好之處易地而居。
- 2 人們喜愛良好氣候。終年氣溫適中，使人在閒暇時，有更多機會可以盡情享樂。更重要的，暖和氣候可以減低冬季昂貴的暖氣費用。

圖1.10 加利福尼亞州的人口增長

年度	人口
1848	14 000
1849	淘金熱
1850	100 000
1852	250 000
1860	380 000
1980	23 668 000
1986	26 981 000

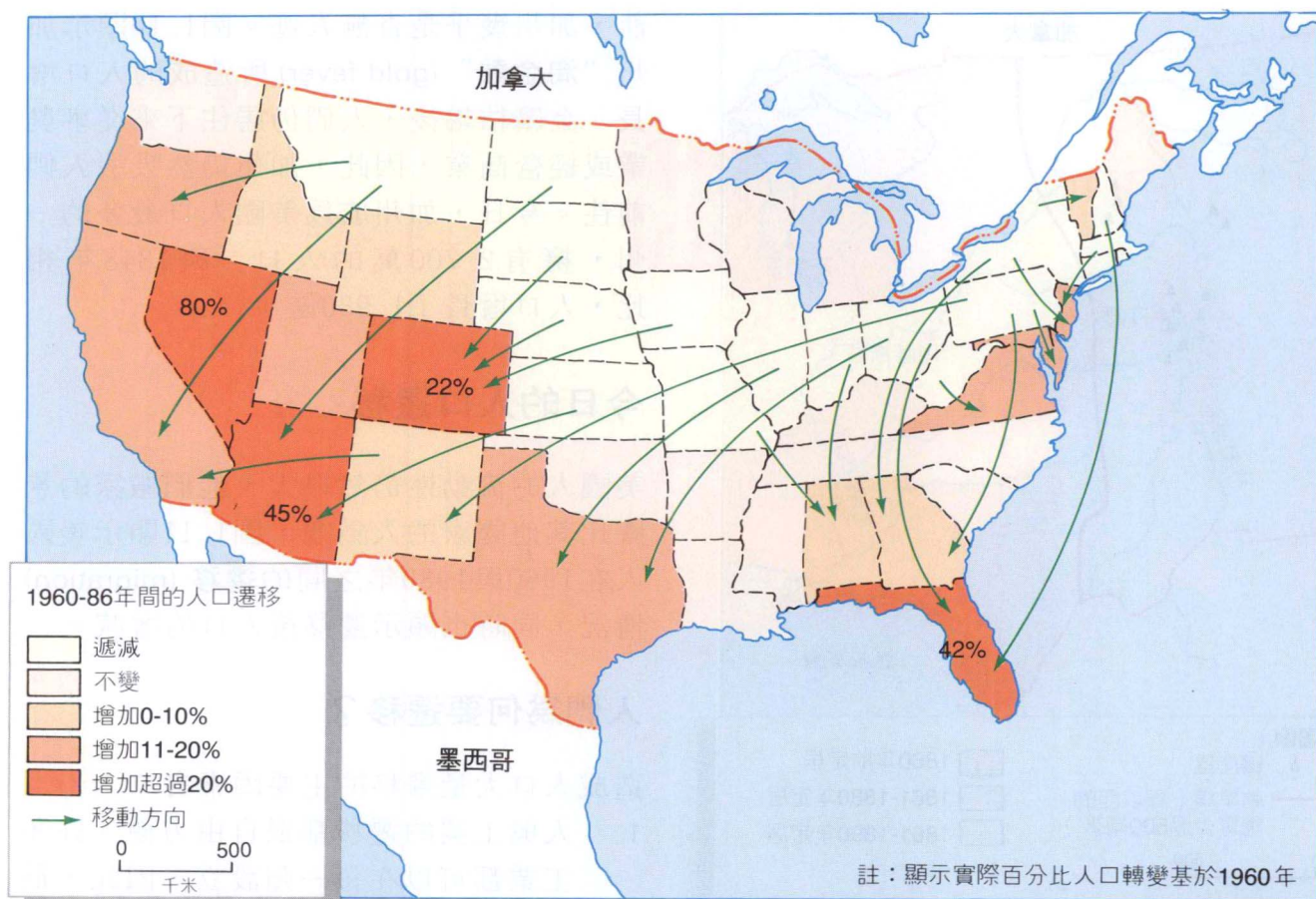


圖1.11 1960-1980年美國人口的轉變

人口遷移的確影響了美國人口的分佈，相信未來幾年內，人口遷移到南部“陽光州”（如亞利桑那 (Arizona) 及佛羅里達州 (Florida)）的現象會持續下去。

作業

- 1
 - a 詳閱圖1.4。哪些因素不利人類生活？哪些因素吸引人們前往？
 - b 重畫此圖，只把吸引人們前往的因素列出。
 - c 在自然因素與其他人文及經濟因素的空格內，分別塗上兩種不同的顏色表示。
- 2 詳閱圖1.12至1.17。留意圖1.12，此圖把橫貫美國的土地分為16份。
 - a 畫一長方形，長16厘米，寬1厘米；然後將它分成16個長和寬各1厘米的正方形。
 - b 從左到右，詳閱圖1.12的每一部份。根據你的判斷，對每一個部份吸引人口的因素給予評分。這些因素是：氣候（降雨量及氣溫）、地勢（地形及高度）和經濟（貿易、交通與礦產的區位）。
 - c 在每一方格內給予評分，最高分為5分。例如有良好氣候的，給予5分；氣候惡劣的，給予1

分。餘此類推，把地勢和經濟的因素也採用同樣方法給分。將三個分數加起來便是總分，然後給所有16個方格評分。

- d 把所有的方格塗上下列各顏色：

積分	顏色
13—15	紅
10—12	橙
7—9	黃
3—6	白（留空白）

這樣，你便得出一個可能性的人口分佈概念。“紅色”地區代表人口稠密，“白色”地區代表人口稀疏。

- 3 把你的人口分佈圖與第10頁圖1.18作比較：

- “紅色”地區是否相符？
- “白色”地區是否相符？
- 你的人口分佈圖與圖1.18有甚麼差異？如果有，試解釋其不同的原因。

- 4 甚麼主要因素影響美國的人口分佈？

- 5 北美洲共有41個主要城市。

- 看圖1.5，說出有多少個城市離海不超過100千米。

- 從地圖集上找出聖路易斯 (St. Louis)。你認為它是一個大城市嗎？為甚麼？

- 看圖1.5，試解釋丹佛 (Denver) 為何成為一個大城市。

- 6 選出下列一個城市：

紐約

波士頓

洛杉磯

根據圖1.6、1.7及1.8寫出該城市為何發展成為大城市的理由，試舉出三個理由。

- 7 根據地圖集及圖1.11，回答下列問題：

- 哪四個州由於人口遷移而造成人口激增？它們的人口增長是多少？
- 有多少個州由於人口遷移而造成人口遞減？
- 簡略地說明美國境內的人口從何處遷來，又遷往何處去。

課文要點

- 1 人口分佈受自然、人文及經濟因素的影響。

- 2 北美洲的人口分佈可從下列各因素加以說明：

- 地勢；
- 近海距離；
- 氣候；
- 原料的生產區位，尤其是煤；
- 過去及今日人口的遷移。

詞彙

- 1 **人口密度 (population density)** —— 指單位面積土地上平均居住的人數。以人/平方千米表示。

- 2 **人口分佈 (population distribution)**。

- 3 **自然因素 (physical factor)** —— 與自然環境有關的因素。

- 4 **人文及經濟因素 (human and economic factors)** —— 與人類的活動有關的因素。

- 5 **遷移 (migration)** —— 人們從一個地方移動到另一個地方，尤其是為工作。