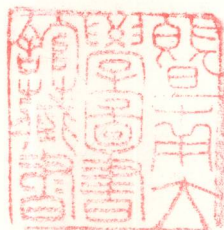


4034.55
884(2)
2

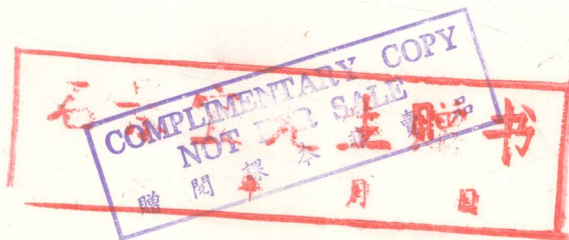
S018933

綜合地理

第二册



薛鳳旋



Longman 朗文

朗文出版(遠東)有限公司

香港鰗魚涌糖廠街
康和大厦十八樓
電話：5-618171
5-626217

©朗文出版(遠東)有限公司

一九八六年初版

本書任何部份之文字及圖片，如未獲得本社之同意，
不得用任何方式抄襲、節錄及翻印

ISBN 0 582 71982 8

出版：朗文出版(遠東)有限公司
印刷：香港

鳴謝

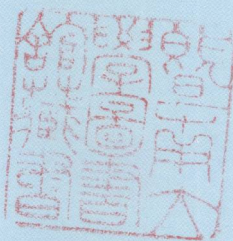
本書之圖片及複製版權蒙下列機構供應，謹此致謝：

Australian Information Services
Australian News & Information Bureau
Australian Trade Commission
Barnaby's Picture Library
Camera Press Ltd
Consul General of Brazil
Robert Frerck
David Keith Jones
National Library of Australia
New Zealand Dairy Board
Philip's Physical Geography Slides
Picturepoint Limited
Premier's Dept., Publicity, New Zealand
S.E.C. Victoria
The Slide Centre Ltd
South African Tourism Board
South American Pictures
South China Morning Post
State Administrative Centre, Australia
Tanzanian Information Services
United States Information Services
Ann Young

目錄

S 018933

一	南部大陸	1
二	南部大陸的人口分佈	7
三	熱帶雨林景觀	12
四	熱帶稀樹草原景觀	19
五	沙漠景觀	26
六	撒哈拉沙漠的石油及水	32
七	溫帶草原景觀	42
八	澳大拉西亞的農業系統	48
九	山嶽及高原	55
十	安第斯山脈	63
十一	城市景觀	68
十二	城市發展及城市問題	75
十三	澳洲的煤礦開採業	80
十四	澳洲的製造業	88
十五	國際貿易	93
十六	總結	97



一 南部大陸

位置

你仍記得各大洲的名稱嗎？其中三洲被稱為南部大陸，因為它們位於已發展世界的南面。它們就是南美洲、非洲及澳大拉西亞。

面積和人口

南半球各洲的面積及形狀都很不相同。南美洲差不多比澳大拉西亞大兩倍，而非洲則差不多比南美洲大兩倍。

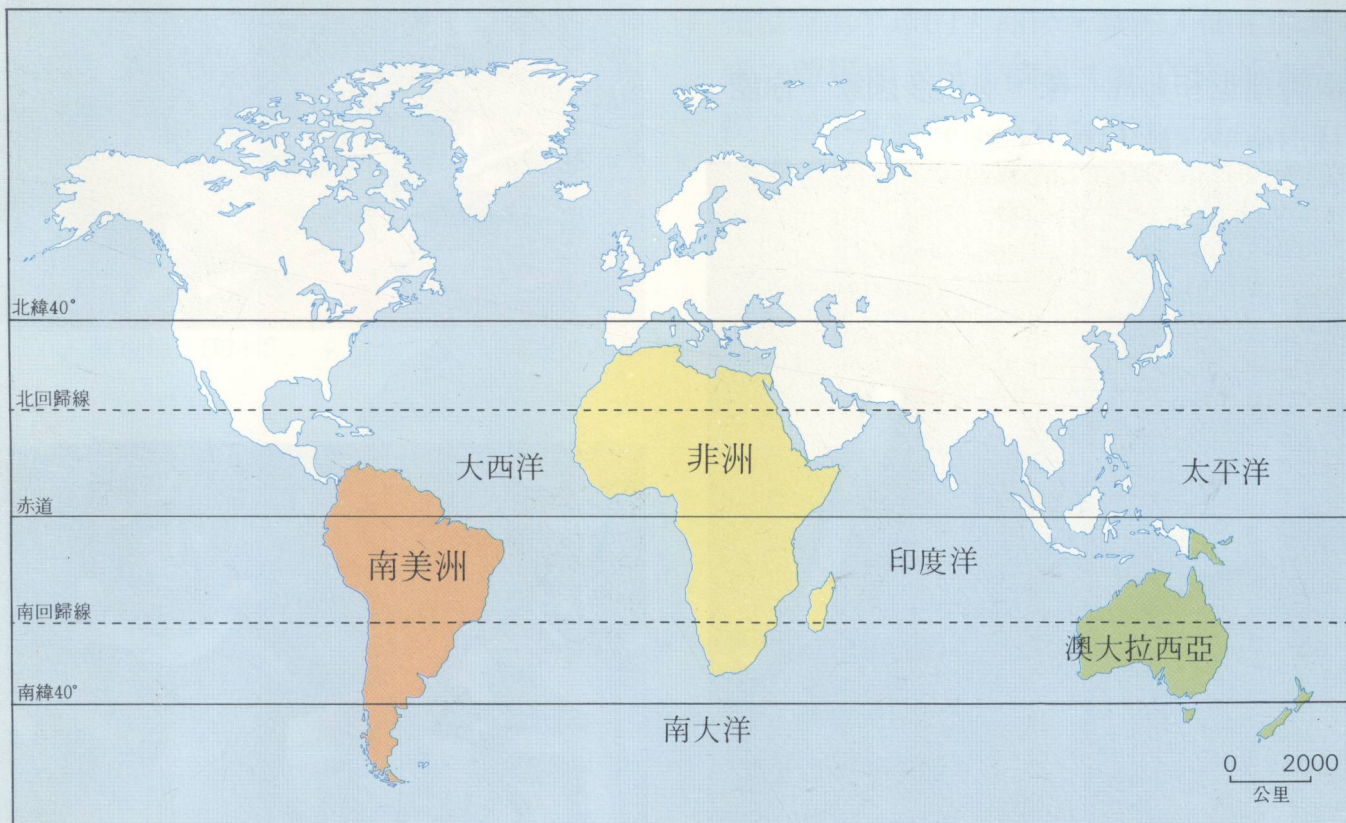


圖1 南部大洲

至於人口方面，南美洲的人口是澳大拉西亞的10倍。試比較非洲的人口。

洲	面積(平方公里)	人口(1984)
南美洲	18,000,000	260,000,000
非洲	30,000,000	528,000,000
澳大拉西亞	9,000,000	22,000,000

非洲是南半球最大的一洲，包括很多國家。請看地圖集內的非洲政區圖，它大約包括了多少個國家？

澳大拉西亞祇包括幾個國家，就是澳洲、紐西蘭、新畿內亞及其鄰近的島嶼。澳大拉西亞大部份的土地及人口都集中於澳洲。

南美洲也和非洲一樣，有很多國家，你能找出南美洲最大的國家嗎？



非洲的侏儒

南部大陸的發現

南半球在十五及十六世紀時被歐洲人發現。在這時期之前，只有土人在那裏居住，如非洲的黑人和侏儒，澳洲的土著及南美洲的印第安人等。他們大多數都過着很原始的生活，但有部份則已經非常文明。南美洲秘魯的印加族文化便是一個好例子。



澳洲的土著



巴西的印第安人



一個印加族人堡壘的遺蹟



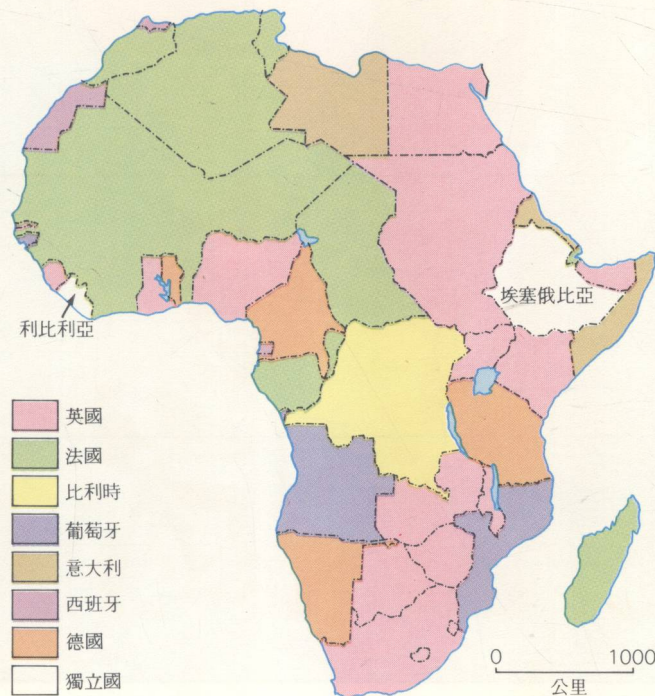
圖中印第安人戴着的金塊是印加藝術的一個例子

澳大拉西亞被發現的時期比非洲及南美洲較遲，可能是由於下列兩個原因：

- a. 澳大拉西亞離歐洲較遠。
- b. 要航行至這麼遙遠的地方，需要較優良的船隻及航海設備。

在發現南半球的大洲後，歐洲人便在那裏建立殖民地。請看圖 2。在 1914 年的時候，差不多整個非洲都淪為歐洲某些國家的殖民地。你知不知道非洲最大的殖民地勢力是那兩個？

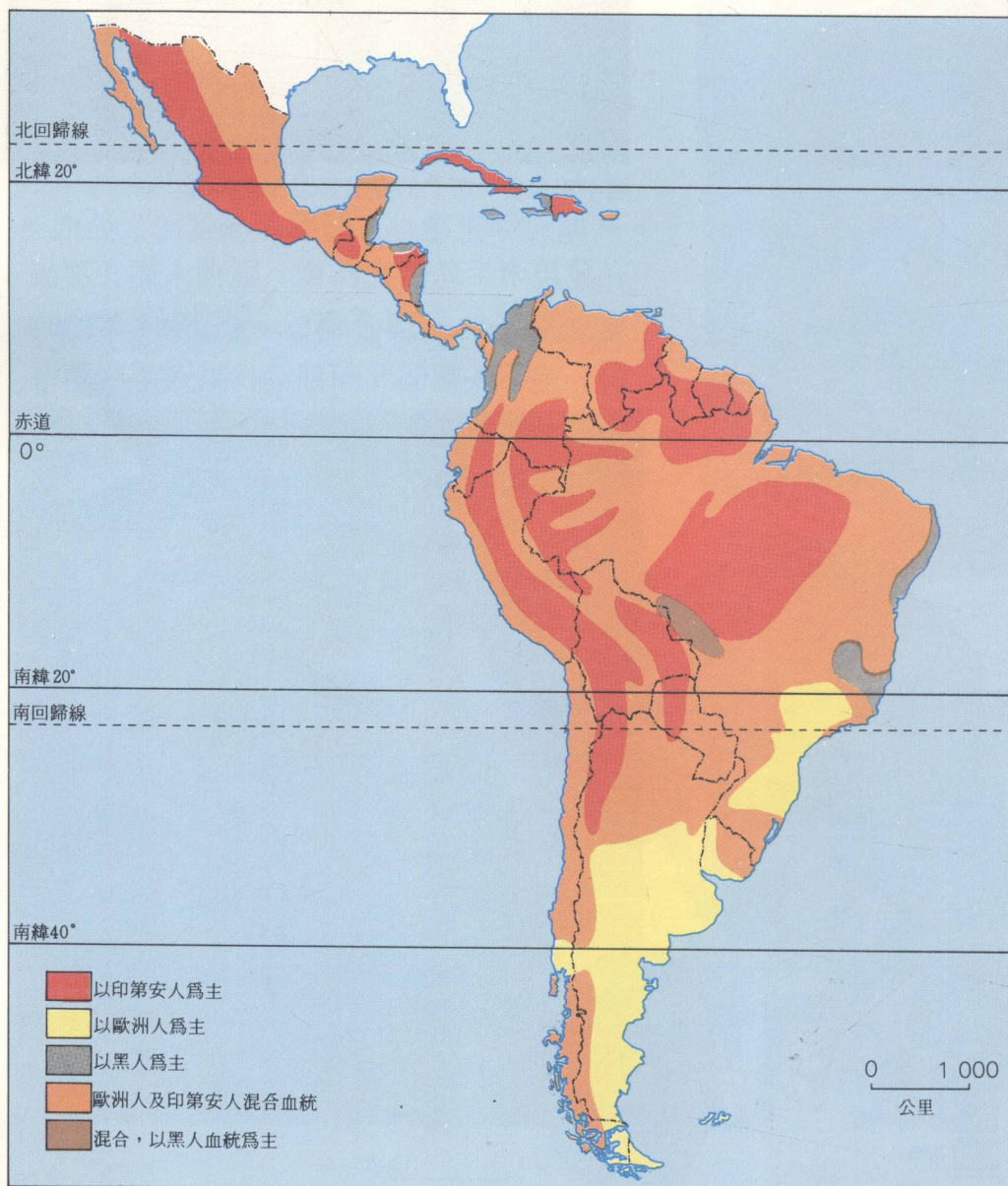
圖 2 在非洲的歐屬殖民地（1914年）



在今天，大部份非洲國家都已獨立，但依然遺留着殖民地統治的影響，如人口的組成便是。舉例說，南美洲是由以下四類主要人種所組成的（請看圖3）：

1. 印第安人——土著
2. 歐洲人——殖民地移民的後代
3. 黑人——被歐洲人由非洲帶來的奴隸的後代
4. 印第安人、歐洲人及黑人的混血兒

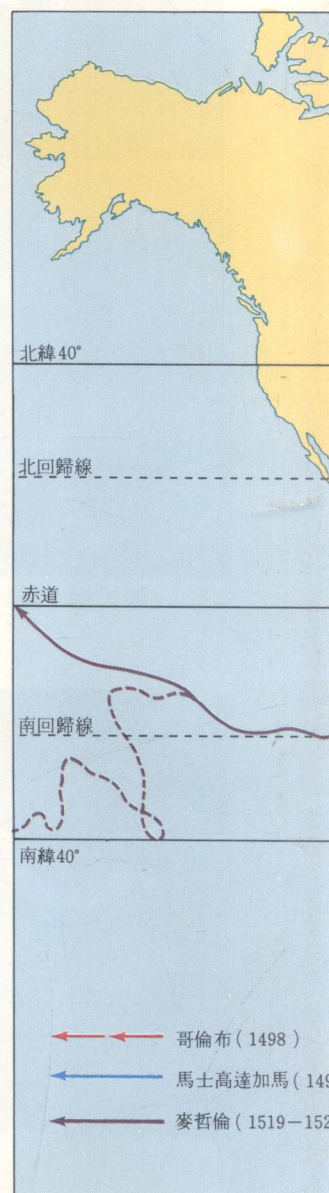
圖3 中美洲和南美洲各種不同種族的人



澳洲成爲殖民地

讓我們詳細看看澳洲是怎樣發現及怎樣變成獨立的國家的。

當麥哲倫在1519至1522年環繞世界航行時，他沒有發現到澳洲（請看圖4）。後來，幾個荷蘭船長發現了澳洲及紐西蘭的一部份。這些荷蘭人在十六世紀時首先前往印尼。1642年，塔斯曼由耶加達出發，

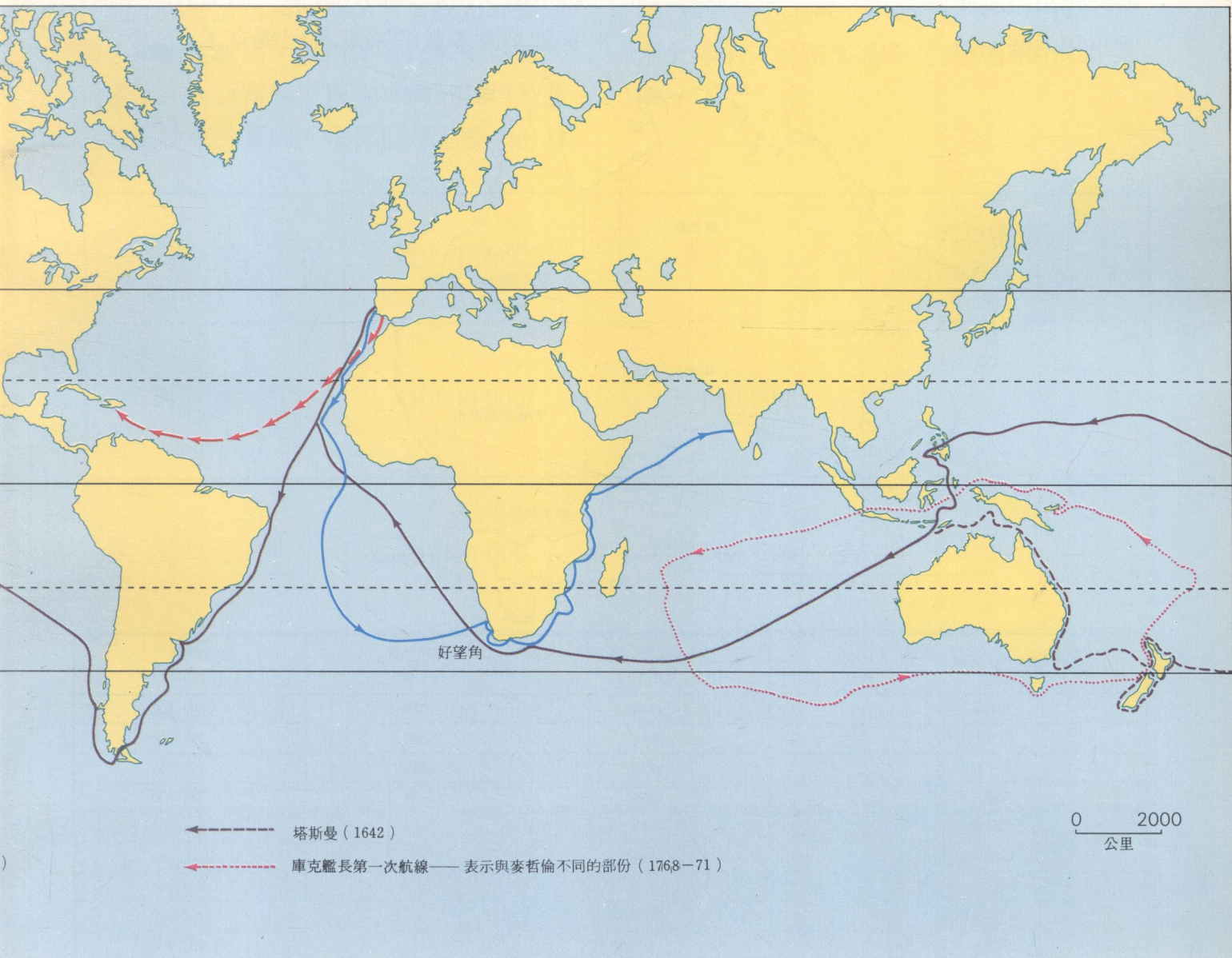


他圍繞着澳大拉西亞航行了一大圈，卻只發現了塔斯馬尼亞（Tasmania）及紐西蘭的西岸。1699年，一個名叫丹皮爾的英國海員發現了乾旱的澳洲西岸。這些早期的探險家認為澳洲不是一個富庶的地方。1770年，一位名叫占姆斯庫克的英國船長發現澳洲及紐西蘭的真正形狀，他亦發現在澳洲雪梨附近的肥沃土地。



圖4 歐洲人發現南部大洲的主要途徑

庫克船長在澳洲登陸



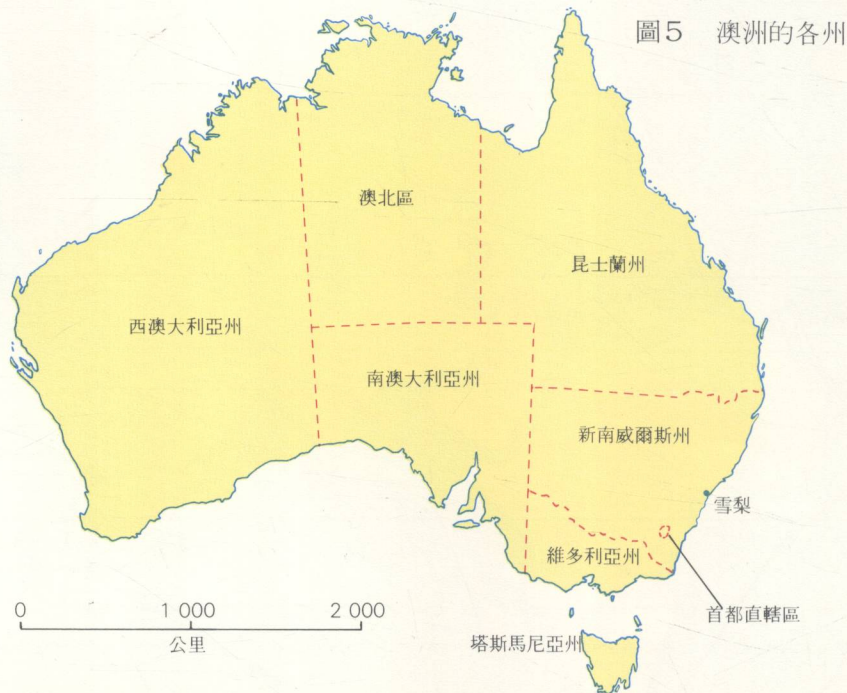
1788年，第一個殖民地在離占姆斯庫克船長登陸不遠的地方建立，移民都是來自英國的囚犯及衛兵。稍後，另一些移民開始抵達，他們是退役軍人及船員。這些移民開始經營牧羊農場，把羊毛運返英國。在1833年的時候，移民發現了由東岸至墨累——達令盆地的通道，更多的移民受吸引前來，其中大部份移民是來自英國的，他們很快便在澳洲各地定居。那時，澳洲的各州都是英國的殖民地。在1901年，各州聯合起來組成澳洲聯邦。現在，澳洲有六個州和兩個領地。

總結

南半球的大洲離世界的主要文明地區很遠，那裏的土人生活非常原始。當歐洲人抵達的時候，很輕易便征服了他們，建立起殖民地來。前往那些殖民地定居的人是受以下的因素所吸引的：

- a. 礦產資源
- b. 土地肥沃廣闊，適宜耕種
- c. 自由

即使在今天，南半球的國家仍然主要靠初級生產。但與以前比較有一個很大的分別，那就是大多數的國家都已獨立了。



州／領地	首次有人居住的年份	成為殖民地的年份	面積 (平方公里)
新南威爾斯州	1788	1786	801 600
維多利亞州	1834	1851	227 000
昆士蘭州	1824	1859	1 727 000
南澳大利亞州	1836	1834	984 000
西澳大利亞州	1829	1829	2 525 000
塔斯馬尼亞州	1808	1825	67 000
澳北區	1803	1863	1 346 000
首都直轄區	1803	—	2 400
澳洲			7 682 000

二 南部大陸的人口分佈

人口密度

若要知道某一地方的人口是不是比另一地方的多，我們可比較它們的總人口。但是，人口較多的地方並不一定是人口密度較高。你知道為甚麼嗎？若要找出那個地方人口密度較高，我們便要比較兩地的人口密度。人口密度是用人口的數目與及該地的面積來計算的。你仍記得怎樣去計算

一個地方的人口密度嗎？

$$\text{人口密度 (每平方公里的人數)} = \frac{\text{人口 (人數)}}{\text{面積 (平方公里)}}$$

現在，請計算出南半球三大洲的人口密度。然後與亞洲的人口密度作一比較。南部大陸的人口密度是不是比亞洲的低得多呢？

洲 名	面積 (平方公里)	人 口	人口密度 (每平方公里多少人)
南 美 洲	18 000 000	260 000 000	
非 洲	30 000 000	528 000 000	
澳大拉西亞	9 000 000	21 000 000	
亞 洲	44 000 000	2 830 000 000	

人口分佈形態

南部各大洲的人口分佈並不平均。你計算出來的密度只不過是平均密度。由圖1可見南部各大洲的人口分佈情況。每一個大

洲內，都有幾處人口密度較高的地方（每平方公里超過50人）與及很多人口密度低的地方。人口密度高的地方通常位在沿岸平原，至於內陸地區通常都是人口稀少的。

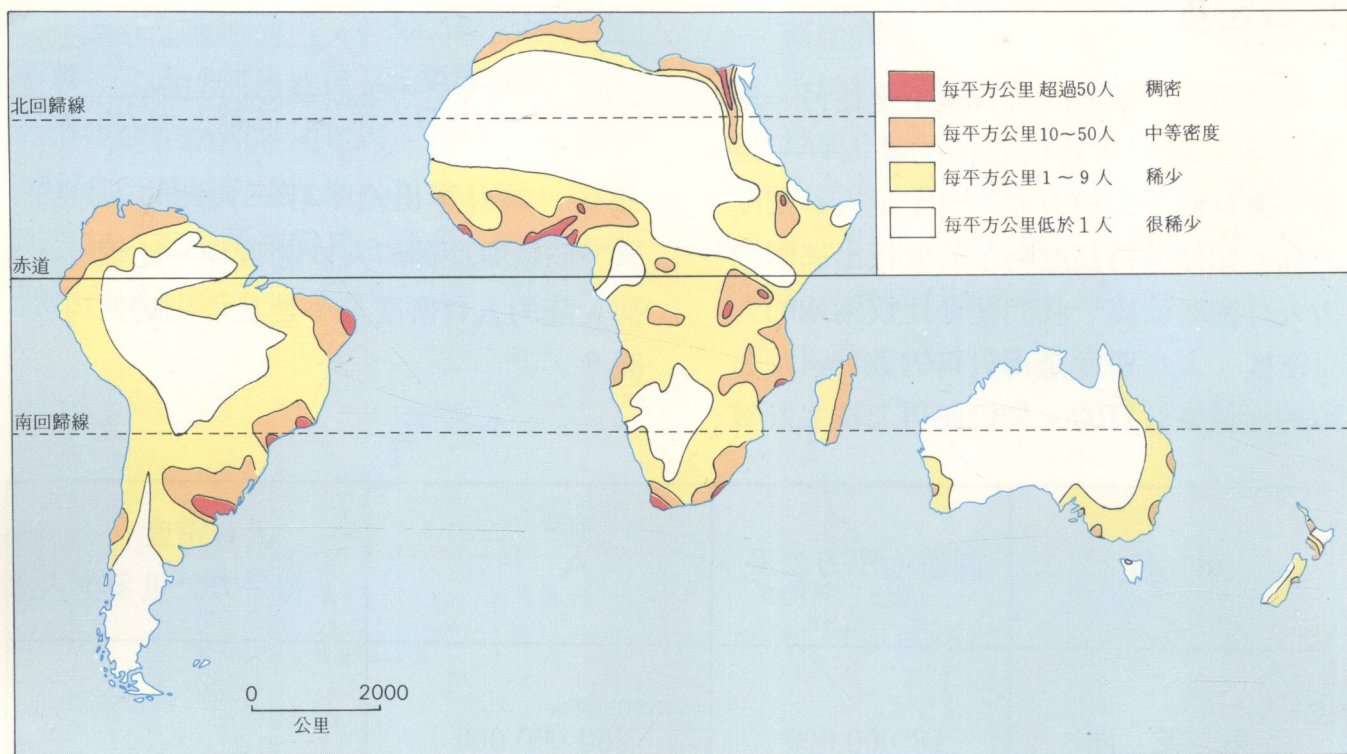
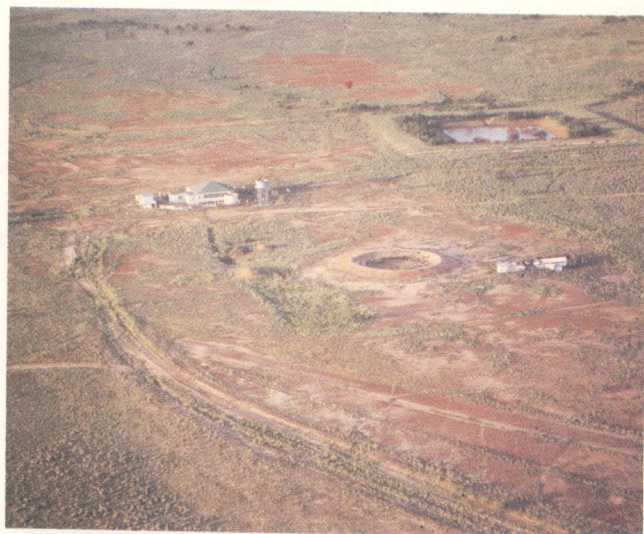


圖1 南部大洲的人口分佈



澳洲內陸的一個牧場——人口稀疏的地區



南洲的開普敦——一個人口較稠密的地區

我們在第一冊內曾經解釋過，人口分佈是受很多因素影響的。你仍記得是那些自然因素嗎？它們便是氣候、地勢及土壤。這些因素對農業甚為重要，而農業則是南部各大洲居民的主要經濟活動。在氣候、地勢及土壤都適合的地方，人們便可從事耕種。而不同種類的農業可供養不同密度的人口。我們可以由一處地方的自然植被而知道該處的氣候、地勢及土壤的狀況。同樣地，自然植被亦可告訴我們某一地方的經濟活動。這些相互關係在圖2表示出來。

擁有天然資源（例如礦產）的地方也會吸引人們前往聚居。這便是南部大陸部份地區人口密度較高的一個因素。

人口分佈的因素

氣候良好，地勢及土壤適合的地方，通常是人口密度高的地區。相反來說，氣候、地勢及土壤都不適宜的地方，通常是人口稀疏的地區（請看圖3）。

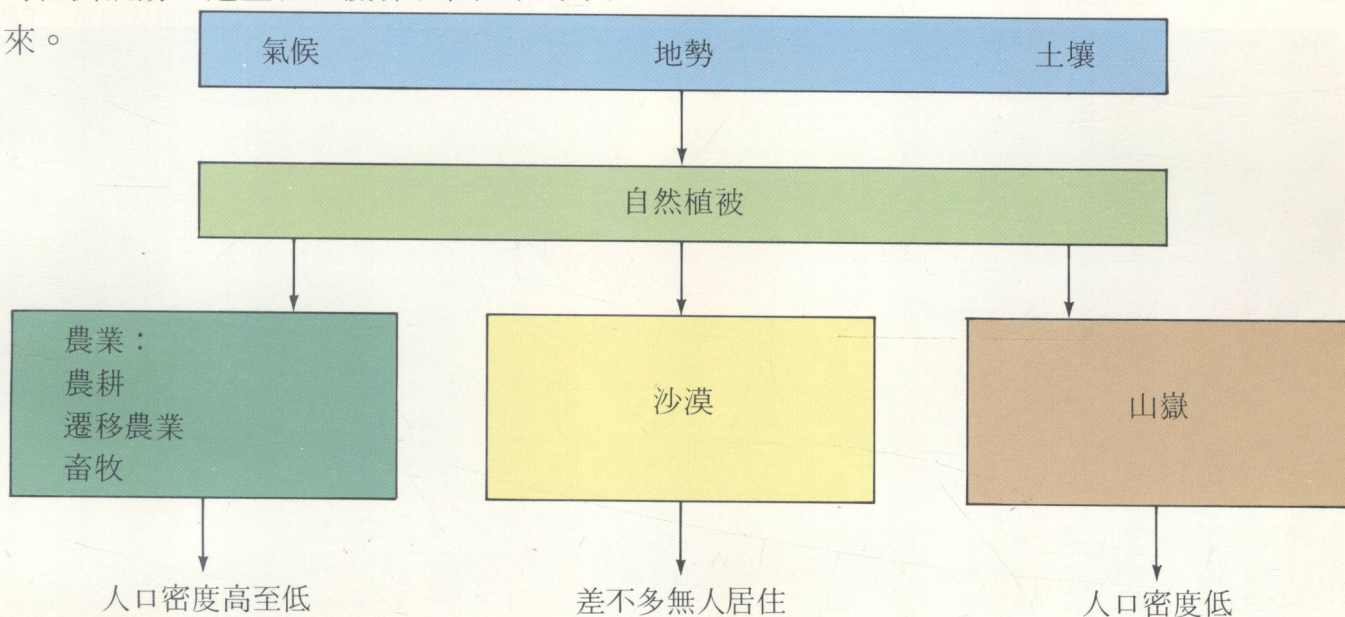


圖2 自然因素與人口密度之間的關係

因素	人口密度高的地方	人口稀少的地方
氣候	有足夠雨量供植物生長	太乾或太濕
	氣溫適中（涼至暖）	太熱或太冷
	生長季節長	生長季節短
地勢	平地方便耕種及交通	高山或峭峻山坡 引致耕種及交通困難
土壤	土壤肥沃	土壤貧瘠

圖3 造成人口稠密或稀少的因素

請看圖 4 及 5，然後把它們與圖 1 比較，你會發覺人口密度高的地方是沿岸平原、河谷、平原或高原。它們亦大多數是位於赤道以南的東岸或是赤道以北的西岸。這是因為這些地方有適合的氣溫，及向岸風帶來的雨。看圖 6。這些地方的天氣及植被屬於那一種類？

再看圖 4 及 5，南美洲的那一部份多山？那一部份太熱？這些地方的人口是稠密還是稀疏？

圖 6 南部大洲的氣候及植被種類

氣候種類	特徵
赤道	非常熱及濕
熱帶海洋性	熱及濕
熱帶大陸性	熱而乾的季節
熱帶沙漠	熱及乾
溫帶沙漠	夏季熱，冬季冷；乾燥
溫帶大陸性	夏季熱，冬季冷及乾燥
溫帶東岸帶	暖，沒有乾的季節
地中海式	暖及乾的夏季 涼及濕的冬季
溫帶西岸	涼，沒有乾的季節
高山	隨着高度變更

圖 4 南部大洲的氣候帶

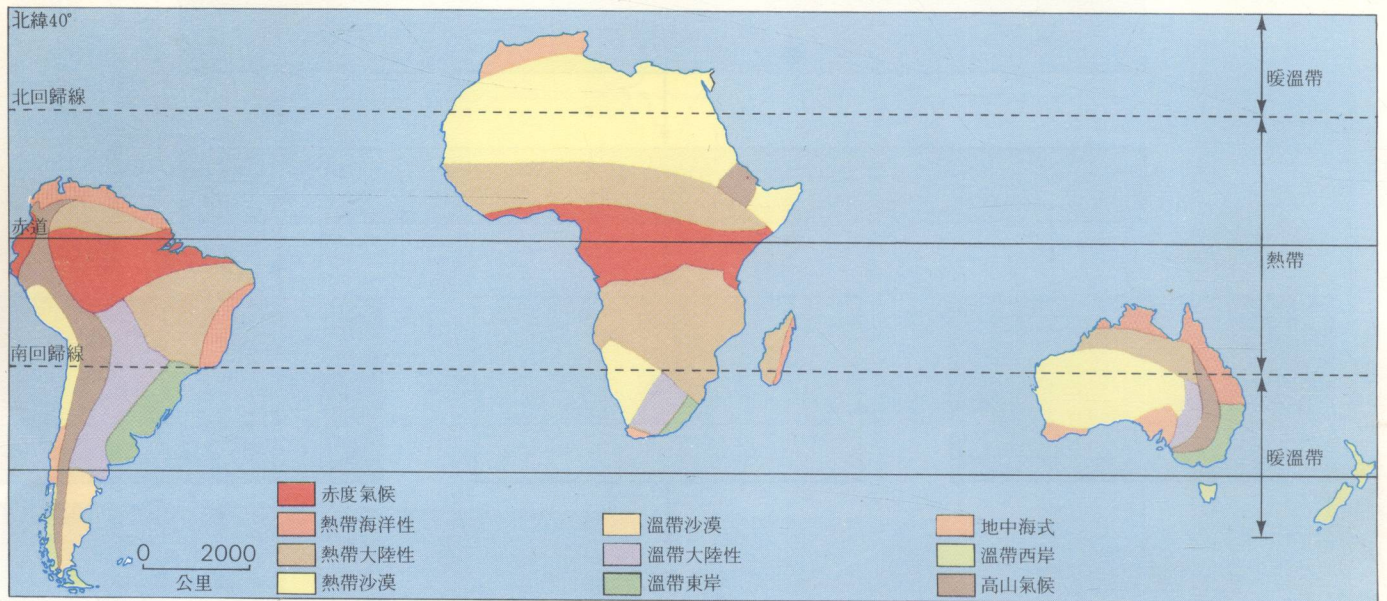
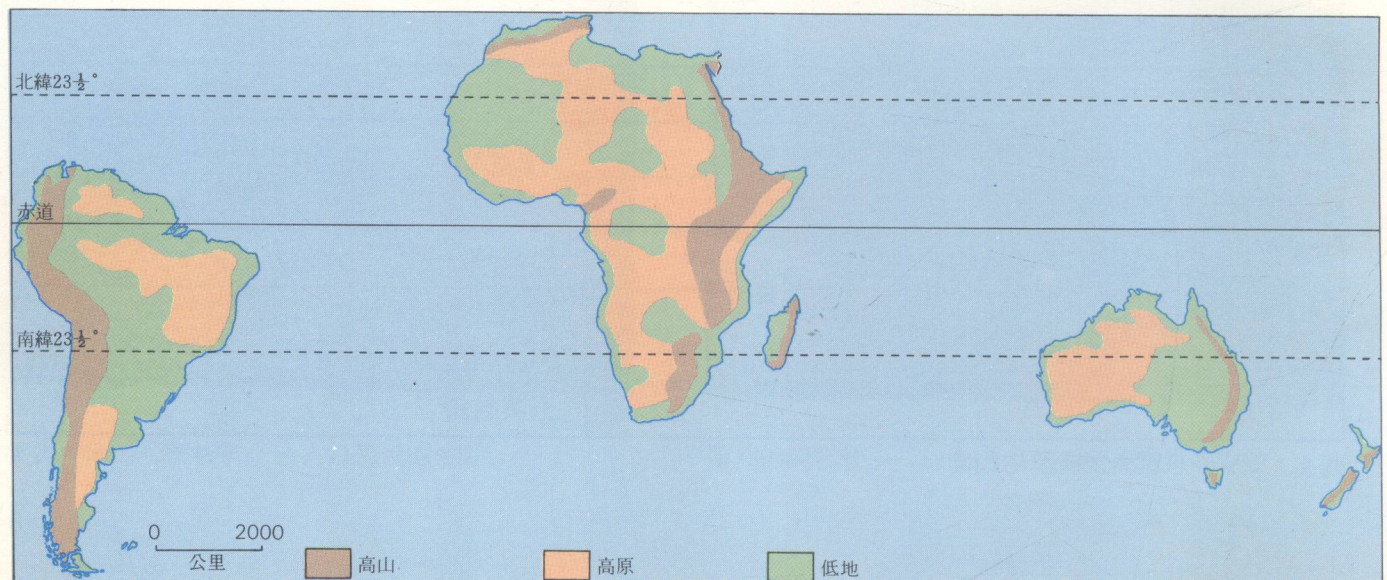


圖 5 南部大洲的主要地勢種類



結論

南部大陸的人口主要是以耕種為主，氣候、地勢及土壤這三個自然因素便大大地影響着這些地方的人口密度。適宜於農耕的地方，人口密度較高，只適宜於粗放畜牧的地方人口密度便較低。至於在沙漠地區人口密度則更低了。

圖7所見便是南部大陸的自然植被，它與人口分佈圖很相似。自然植被亦可解釋南部大陸不同地方的耕作活動(看圖8)。

位置	植被
沿着赤道	熱帶雨林
熱帶海岸	熱帶雨林
熱帶內陸	熱帶稀樹草原
沿着回歸線 大陸西岸	沙漠
沿着 40° 緯線	沙漠
暖溫帶內陸	溫帶草原
暖溫帶東岸	溫帶森林
緯度30°-40° 西岸	溫帶森林及草原
沿着緯度40° 西岸	涼溫帶森林及草原
高山	隨着高度轉變

圖7 南部大洲的自然植被

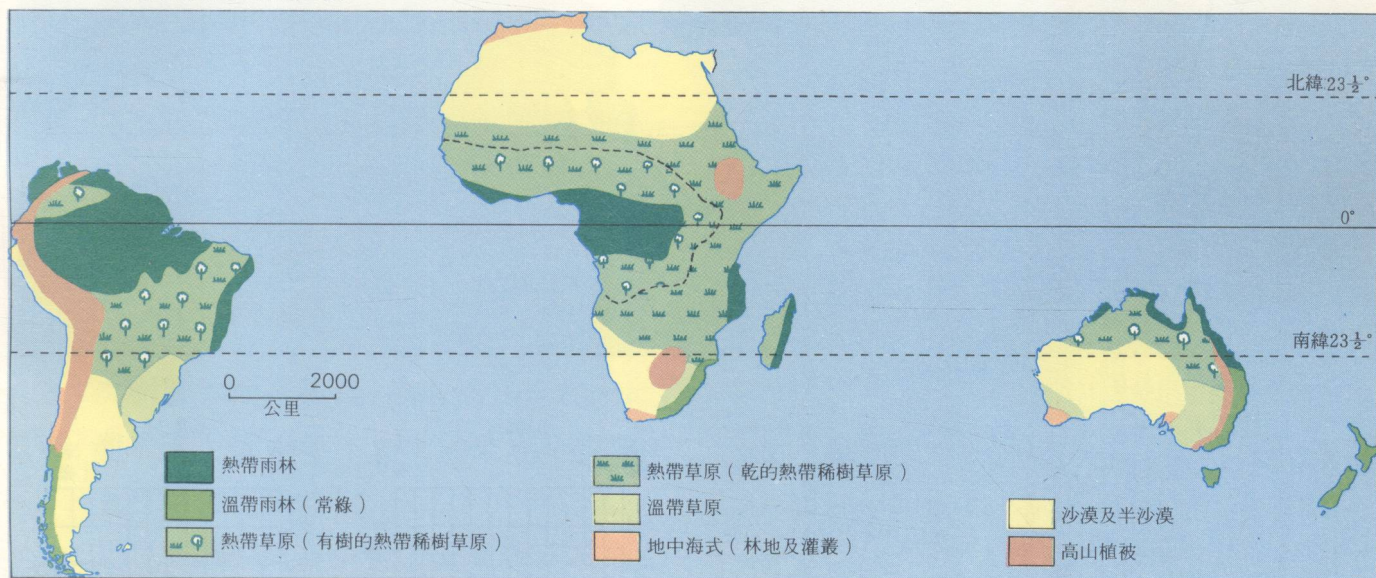
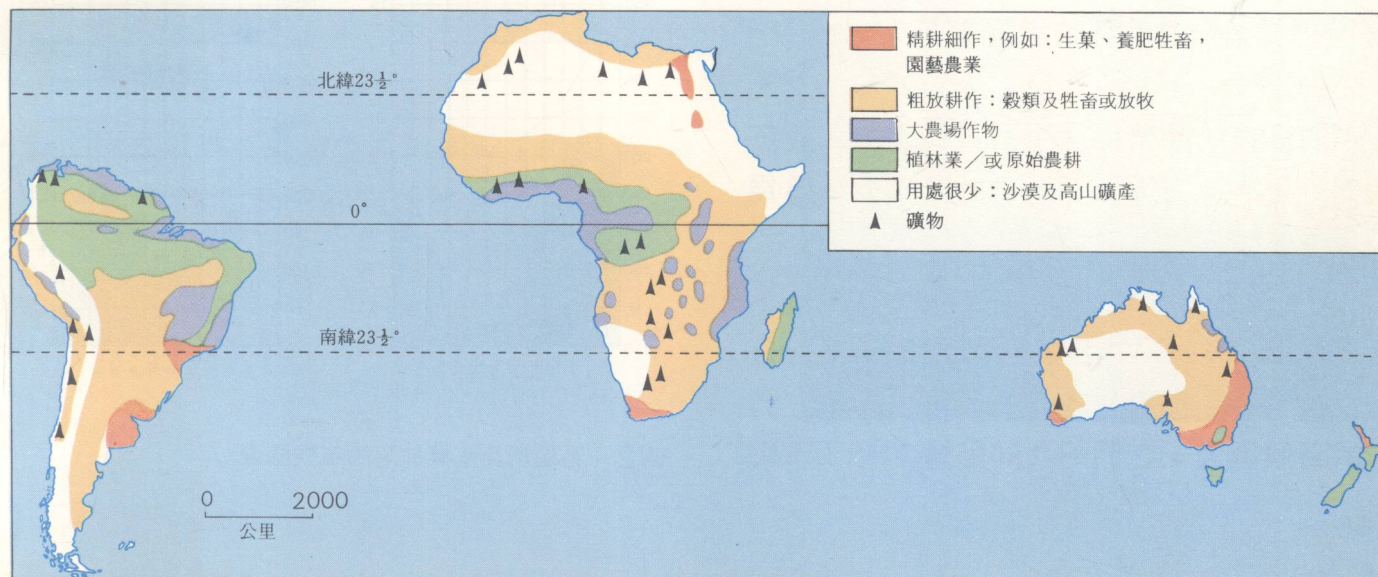


圖8 南部大洲內的主要土地利用



三 熱帶雨林景觀

分佈及氣候

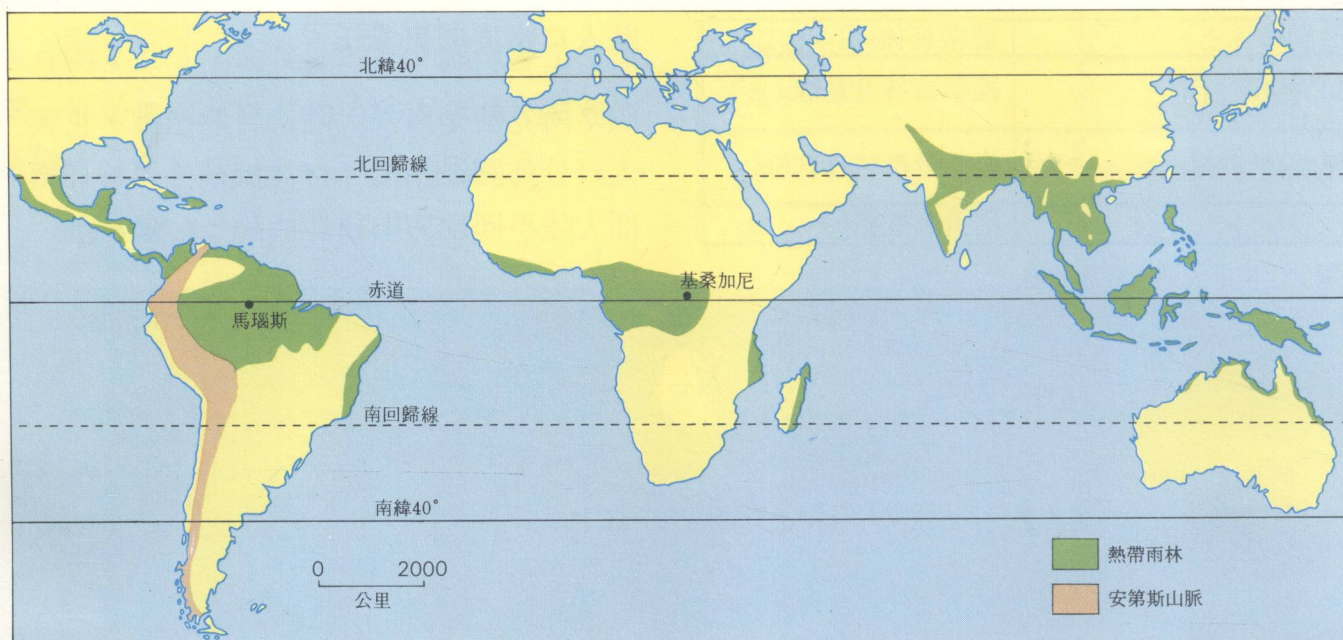


圖1 世界熱帶雨林的分布

熱帶雨林生長於北回歸線（北緯 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ）及南回歸線（南緯 $23\frac{1}{2}^{\circ}$ ）之間的地區，它們位於南美洲北部及非洲中部的大部份地方。在澳洲，只有一細小面積的熱帶雨林，沿着北部的岸邊生長。

沿着赤道的熱帶雨林生長得最濃密、最茂盛，這些地方天氣非常炎熱及潮濕，稱為赤道氣候。

馬瑙斯 (Manaus) 及基桑加尼 (Kisangani) 都是位於熱帶雨林中央的城市。請看它們的氣候圖表，它們的共同點是：

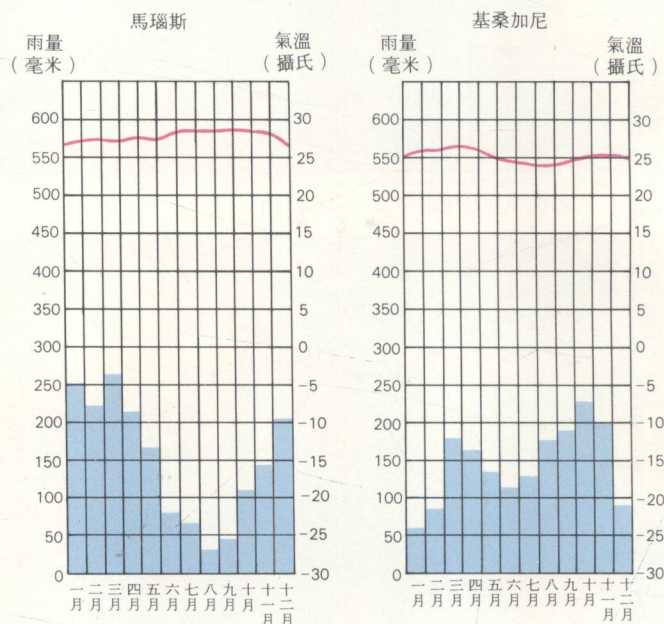


圖2 馬瑙斯及基桑加尼的氣候圖表

1. 氣溫全年都高 (25° - 30°C)
2. 雨量多 (每年1800毫米或以上)
3. 全年下雨

這些條件都有利於樹木生長，但卻不適合人類居住。南美洲的亞馬遜盆地 (Amazon Basin)，就是被濃密的熱帶雨林覆蓋。非洲的西岸及剛果河流域 (Congo Basin) 的一部份，都有熱帶雨林。

植被的特性

熱帶雨林的高氣溫及高濕度，適合很多種類的樹木生長，這些樹木互相競爭空間及陽光。在那裏，植被一共有五層：

1. 突出層：樹高40至50米。它們是闊葉樹，樹幹粗大，有板根去承受它們的高度。
2. 主樹層：樹高20至25米，它們組成一連續層。
3. 次樹層：樹身較矮，高度為10至20米。
4. 灌木層：灌木差不多有10米高，它們生長在較低的空間。
5. 羊齒：由於只有少量陽光能透過各層樹木照到熱帶雨林的土地上，那裏通常都沒有草木生長，只有需要少量陽光的矮小羊齒。

除了樹木以外，尚有生長於樹幹上的攀沿植物，它們沿着樹幹向上攀升，爭取陽光。

頂層

主層

低層

灌木

羊齒



熱帶雨林的層次