

商 專 用 書

經 濟 地 理

全 一 冊

蔣 君 章 編 著

復 興 書 局 印 行

經 濟 地 理

蔣 君 章 編 著

復 興 書 局 印 行

專校適用經濟地理自序

復興書局要我爲五年制的商專撰寫一本經濟地理，我認爲目前五年制商專尚無適當的經濟地理教科書可資採用，這樣的一本書，實在非常需要。在編寫之前，我曾經仔細的研究了一下。我所想到的是五年制商專所招收的學生是初中畢業生，他們的程度相當於高級中學的學生，而經濟地理大抵在一年級教授，本此原則，我作了如下的安排：

⊙分課 以一學期十八星期爲標準，中間除去期中考試，一學期應有三十五課，爲了適應專校採用，寬列一課爲三十六課，每課以一小時授畢爲度。無須教師在進度方面有其他的顧慮。

⊙內容 本書採取由簡入繁的漸進方式，課文字數自一千五百字逐漸增至二千字左右，在學生對經濟地理的內容漸覺熟悉之後，能夠適合需要，而仍可應付裕如。

⊙理論 經濟地理有其理論基礎，凡專校學生，對於常識性的經濟地理理論，都應有其需要。本書在這一方面時時特予顧到，以增加經濟地理的深度和教學上的興趣。

⊙習題 反複練習，以增加學生的印象和了解，爲教學上所必需；作者熟知即使是專校學生，課外另化時間爲經濟地理作週詳的準備，無任何可能。故在課文之後，附有複習問題，作提要性的複習，以便學生自修。

⊙譯名 地名翻譯，國立編譯館定有標準。本書所用外國地名，凡已有標準者，悉採標準譯名；間有標準譯名所不及者，則另予翻譯，初見時附有英文原名，以便查考。

⊙圖表 經濟地理對地帶的分布及生產與貿易的數字，都異常重視，本書對於各種資源的分布，都附有簡明地圖，以便了解其地帶；

2 經濟地理

對數字則力求其新穎，以便了解最近的趨勢。

①鐵幕國家數字 共產國家的統計數字，其真實性大多數都成問題，本書時亦舉其數字，但必指出其不確或欺騙的作用，以便了解其真相。

②我國數字 我國的統計數字，自九一八事變後，局部不正常；全面抗戰開始，沿江沿海地區成爲淪陷地帶，更失正常；勝利復員而共匪全面叛亂，不正常的情形，較前更甚；及大陸淪陷，共匪倒行逆施，生產都在降低，其不正常達於極點，其數字都爲宣傳性的偽造，更不足爲研究經濟地理之依據。本書關於大陸部分之統計，悉以二十六年以前的正常時期爲基礎；其關於臺灣省部分，仍以新資料爲主。

五年制專科學校適用之經濟地理教科書，尙未多見，教學時之效果如何？應作如何改進之處？作者渴望專校教師能多多提出寶貴之意見，作爲再版時的修正，俾本書能逐漸趨於完善。這是作者的誠懇要求。

五十五年五月 瀛東蔣君章記於芙蓉書屋

目 次

第一章 緒論	1
第 一 課 經濟地理與地理學的關係	1
第 二 課 經濟地理的範圍	3
第二章 農業資源	7
第 三 課 農業與環境	7
第 四 課 農業的地帶和區域性	9
第 五 課 稻米	13
第 六 課 我國的稻米	18
第 七 課 小麥	22
第 八 課 我國的小麥	26
第 九 課 麥類與雜糧	29
第 十 課 大豆	34
第十一課 花生及其他植物油料	36
第十二課 棉花	39
第十三課 我國的棉花	43
第十四課 絲	46
第十五課 麻	49
第十六課 茶葉	52
第十七課 咖啡與可可	56
第十八課 煙草與水果	61
第十九課 糖	65
第二十課 畜牧與畜牧區	70
第二十一課 重要性畜	74

2 經濟地理

第二十二課	肉類與乳類	79
第二十三課	羊毛與皮革	83
第二十四課	森林	88
第二十五課	世界森林分布	91
第二十六課	我國的森林	95
第二十七課	特種林產——橡膠、樟腦與桐油	99
第二十八課	漁業與海洋的關係	104
第二十九課	世界漁產	107
第三十課	我國的漁業	111
第三章	動力資源	114
第三十一課	動力資源的種類	114
第三十二課	煤的分布與生產	116
第三十三課	我國的煤礦	122
第三十四課	石油	126
第三十五課	水力	134
第四章	化工資源	139
第三十六課	鹽	139
第三十七課	硫磺	142
第三十八課	其他化工資源	145
第五章	鐵金屬資源	148
第三十九課	鐵	148
第四十課	我國的鐵礦	151
第四十一課	世界的鐵礦產銷	155
第四十二課	錳	160
第四十三課	鎢	164
第四十四課	鉻與鎳	167

第六章 非鐵金屬資源·····	170
第四十五課 銅·····	170
第四十六課 我國的銅礦·····	173
第四十七課 鉛與鋅·····	177
第四十八課 錫·····	182
第四十九課 銻·····	185
第五十課 鋁·····	189
第五十一課 汞與鈇·····	193
第七章 貴金屬資源·····	196
第五十二課 金·····	196
第五十三課 我國的金礦·····	199
第五十四課 銀與白金·····	203
第八章 工業·····	207
第五十五課 基本工業·····	207
第五十六課 基本化學工業·····	212
第五十七課 礦產冶煉工業·····	216
第五十八課 電力·····	219
第五十九課 運輸工具的製造業·····	225
第六十課 水泥與紙·····	230
第六十一課 紡織業·····	235
第九章 交通與商業·····	240
第六十二課 鐵路·····	240
第六十三課 內河水運·····	247
第六十四課 海運與船舶·····	253
第六十五課 公路與汽車·····	262
第六十六課 空運與飛機·····	270

4 經濟地理

第六十七課	郵電.....	274
第六十八課	國際貿易.....	278
第六十九課	我國的國際貿易.....	284
第十章	人口.....	290
第七十課	世界的人口.....	290
第七十一課	移民與經濟發展.....	299
第七十二課	國民所得與國民經濟.....	305
中西名詞對照表		311

第一章 緒 論

第一課 經濟地理與地理學的關係

經濟地理是地理學的一部分，屬於人文地理範圍。

地理學是一種綜合的科學，人文地理主要的研究內容，是「人類生活和地理環境的相互關係」。人類從種族的特質，生產的方法，生活的習慣，以至政治的活動等，都受環境的影響；而人類的各種活動，對環境也能夠發生或多或少的影響。把此種影響，加以分析歸納，得到若干結論，使成為有系統的知識，這是研究人文地理學的任務。

所謂環境，分為兩大項目：一為自然環境，一為人文環境。自然環境影響人文環境；而人類利用生活的經驗，對周遭的環境，加以利用，甚或加以改變，亦能影響自然環境。所謂相互影響即指此而言。

人類生活，必不能離開空間；而其所處的空間，必有位置。所謂位置，包括緯度的和區域的。以我們所居的臺灣來作例子，它是一箇海島，其區域的位置是和海洋有關；北回歸線在嘉義市附近，南部已在熱帶範圍，北部則在副熱帶的範圍。熱帶和副熱帶，是臺灣氣候的特點；環海是其地位的特點。二者都是臺灣的自然環境的重要部分。臺灣以幾條南北向的平行山脈為骨幹，成南北狹長的形勢，河流大致分向東西方流入海洋，山脈與海岸之間距離甚近。因此河身都很短。流勢都很急，而以東部為尤甚。河水下注，必挾沙石以俱流，至水勢平緩之處沈積，所以河口常有沈積平原。臺灣平原比較規模大的，都在西部。這些都是地表的形態，簡稱為地形，是自然環境的重要部門之一。

臺灣的最早居民是山胞，他們在十七世紀仍然過著原始的生活。迨大陸上一批一批的農民移入後，臺灣便開始農業化，首先開發的是

2. 經濟地理

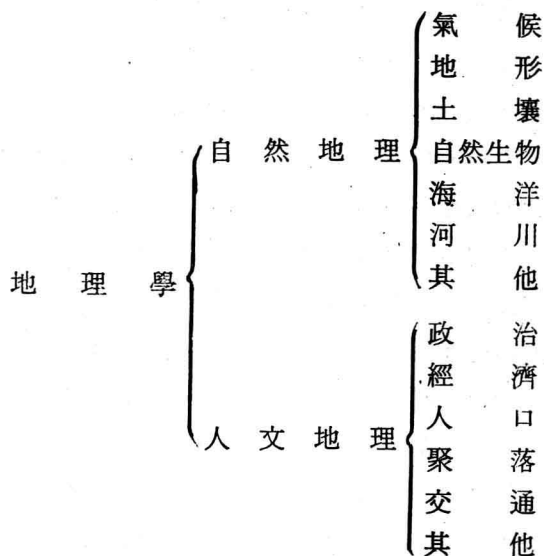
南部即臺南一帶的平原，逐漸發展到中部、北部；東北部和東部的開發較遲，山坡地即丘陵的開發也較遲。這是地形對農業生產的影響。今臺灣南部可以植稻三季，種甘蔗、香蕉與鳳梨，北部則只能植稻及茶樹，這是氣候的影響。臺灣山胞為什麼到了十七世紀還不能經營農業呢？這是受常年高溫度的影響。因為常年高溫而有相當雨量的地區，植物生長四季不凋，生活資料豐富，祇須採集即可取得，用不著煩心焦慮來解決生活問題；同時高溫度影響體力勞動和精神勞動，使他們的生活停滯在原始階段，不易進展，這是熱帶地區的一般情形。

臺灣西部由於產業發達，人口衆多，於是交通路線也建築得很多，人口集中的都市也日見繁盛，工業也逐漸發達，各種教育事業也次第興辦，成為臺灣的精華區域。推究其中的原因，都是這些自然因素之所賜。由於人口繼續不斷的增加，生活的領域同時需要擴大；於是有橫貫公路的建築，有山地農牧場的開發，有土地使用的改善和水利工程的建設，這些都是對自然環境的利用，和對自然環境所造成的困難之克服。

因此，人類的生活和自然環境之間是互相影響的，有許多顯明的事實，可以作為我們研究的對象。人類對自然環境的奮鬥，不外趨利避害與轉禍為福。人類科學愈發達，對自然環境困擾的克服，方法愈多，效率愈大。但是仍有若干方面，有待人類繼續努力，例如常年低溫的苔原地區之開發，又如颱風災害的預防等。此種努力，正在進行中，如美國在阿拉斯加推廣和改良馴鹿的繁殖，便是一例。由此可知研究地理學，能啟發人定勝天的精神。

從上面所舉的人類生活和環境相互影響的實例中，顯然可知地理學分兩大部門：一箇部門是自然地理，一箇部門是人文地理。凡研究自然環境的地理狀況者，屬於自然地理；凡研究人文環境的地理狀況者，則為人文地理。自然地理分氣候、地形、土壤、海洋、自然生物

等項：人文地理，分而言之，則有政治地理、經濟地理、商業地理、交通地理、人口地理、文化地理、都市地理等，其分區研究者則為區域地理。茲列表如下：



【複習問題】

1. 試述地理學之含義。
2. 氣候如何影響人類生活？試舉例說明之。
3. 地形如何影響人類生活？試舉例說明之。
4. 熱帶的本地居民，何以發生生活停滯的現象？
5. 地理學如何分兩大部門？

第二課 經濟地理的範圍

經濟地理在人文地理部門佔著非常重要的地位。人類生活，不外乎食、衣、住、行，與各種應用物資之謀取與利用。這種活動，都屬經濟性質。中國有一句諺語：「人生開門七件事，柴、米、油、鹽、

4 經濟地理

醬、醋、茶」，這些無一不是經濟地理的資源部分，足證經濟地理的重要。

經濟地理是研究人類經濟生活和地理環境的關係。地理環境中每一項因素對人類經濟生活都有相當的關係，而以氣候的因素為最。人類衣、食、住、行、日用所需的種種資源，大別之，可分為植物、動物、礦物以及各種製品。植物，迄今仍為人類糧食和衣料、房屋建築和用具等的主要來源，動物的產品，如肉類、乳類、皮革類等，對人類生活也很重要。植物的栽種，即為農業，那是由氣候和地形、土壤等因素決定的。我國向有“南人食米，北人食麥”的諺語，南人的食米，由於我國南方具有高溫、多雨的綿長季節，適於種稻；而北方淮河流域以北，雖然也有高溫度季節，但雨量已感不足，故很早的歷史即為旱作物生產區，小麥與雜糧成為這一地區的主要糧食。稻須生長於水中，故以上述氣候條件地帶的平原地區為適宜；在丘陵地帶，如欲種稻，必須把坡地變為梯田，始有可能。這是氣候和地形對人類最主要的糧食所發生的影響，其他農作物，也都是受此種限制的。森林和動物，也不能例外。農產物各有其生長的條件，故有其可移性，但亦有限度，雖其生產地區常成地帶，但亦富於區域性；如橡膠樹：可以從巴西移植到東南亞各地區，但不能向溫帶移植。

礦產的分布，是由地殼的變遷來決定的。地殼變遷時所發生的壓力以及地心熔漿灌注的狀態，是礦產分布的主要條件。故礦產常成帶狀或層狀，但其規模則遠不如農產地帶之廣，且礦產毫無移植的可能，故其區域性遠較農產物為顯著。礦產中分布比較廣的是煤和鐵兩項，但有的地區簡直很缺乏，如東南亞地區缺乏煤礦，華南煤礦和鐵礦也很少，臺灣則缺乏鐵礦，日本亦是如此。

工業製造品是資源和文化的結晶，手工業時代，資源和技巧相結合而成手工藝品，如臺灣大甲溪流域產蘭草，加以製造而成有名的席

與帽、長江流域至黃河流域產棉花，加以手工紡製而成各種土布便是。機器工業時代，機器固然有高度的技巧，但在技巧之外，還需大量的資金和發動機器的燃料。因此，手工藝品常和原料生產區發生密切關係；而在機器工業時代，原料生產區固然有成爲工業區的可能性，但是具有技巧和資金或動力資源的國家（或地區），更可有效地發展工業。故工業雖然也成爲帶狀，而不一定和資源的分布發生密切關係；反之，科學的發達，卻是更重要的條件。

資源以及工業的分布地帶及其地域性，在經濟地理中佔有極重要的地位。資源分布的地域性，形成各地區的特產。特產而爲其他地區的人類所需要時，便是商業的動力。商業是溝通貨物有無或以多濟少的經濟性的活動，是人類經濟發展的產物，靠著交通工具來完成其使命的。科學愈進步，經濟愈發達，而商業的範圍也愈廣，交通工具也愈完善，路線也跟著愈發展。其間互爲影響，關係至爲密切。商業和交通是人類經濟活動的最後階段，在經濟地理中也佔著重要的地位。

就人類生活的形態來看，實至爲複雜，以臺灣爲例：居住於深山的山胞，到現在有不少依然過著簡單的農業和狩獵生活，他們主要目的是在延續生命，並無多少經濟意義；平地居民過著農業的生活或附以手工業的生活，常以有餘的產品交換其他日用品；都市的居民則過著工商業的生活，以其工業產品交換糧食等日用品。臺灣一箇地區的居民生活，便已如此的複雜。推之於全世界，其複雜性更可想見。可是，我們如果以氣候的要素來歸納其區域，仍有顯著的生活地帶可以看到：如常年高溫、多雨的地帶，住的大多是原始生活的人類，如週期性乾燥地帶，住的是簡單農業佐以狩獵生活的人類，乾燥草原沙漠地帶，住的是遊牧生活的人類；溫暖溼潤地帶，住的是農業和手工業的人類；溫暖溼潤而對外交通便利地帶，住的是以工商業爲主而以農業爲副的人類；寒冷森林地帶，住的是狩獵生活的人類；寒冷苔原地

6 經濟地理

帶，住的是季節性遊獵生活的人類。科學的經濟生活，是人類經濟生活的最高階段，是可以移殖的，於是發生了許多混合的經濟區。第二次大戰以後，先進的科學經濟國家，以施行對外經濟援助與技術援助為政策，此項混合經濟，因而有加速發展的趨勢。

【複習問題】

1. 經濟地理之意義若何？何以在人文地理中佔有重要地位？
2. 氣候如何影響農業資源？試舉例說明之。
3. 地形如何影響資源？試舉例說明之。
4. 礦產資源之區域何以特別顯著？
5. 商業發展之動力為何？
6. 何謂經濟混合區？其趨勢若何？

第二章 農業資源

第三課 農業與環境

農業分廣狹二義：狹義農業是指栽種作物；廣義的農業除了栽種作物外，還包括森林、漁、牧等。無論廣義的農業或狹義的農業，與自然環境都發生異常密切的關係。

作物的栽種，以作物的發芽、滋長、開花、結果、收穫，為完成生產的必要步驟。下霜期間，植物生長機能停頓；因此霜期的長短，決定栽種的季節；而無霜期的長短，更決定了栽種作物的種類；無霜期如果短到無法使作物成熟，那就沒有栽種作物的可能了。我國長城以北的若干農業區，一年只能有一次收穫；臺灣稱為常綠寶島，一年可有三次收穫，都是和無霜期的長短有關。霜是晚上氣溫在攝氏零度以下，水汽結成冰狀小點之物，是氣候現象之一。

作物的滋長、開花、結實、以至收穫，和氣候因素在在發生密切關係。滋長必需較高的氣溫，也需適當的雨量，開花的時期，以微風為適宜，無風或大風都會相當嚴重地影響結實；而成熟的季節，則以充足的陽光為有利，如果陰雨連綿，則必影響收成。

各種作物對於氣溫和雨量，有其共同的需要；如必需在無霜期中纔可生長，必需高溫度和適當雨量纔可使枝葉繁茂等都是；但是麥類的滋長，無需很高的氣溫和很多的雨量；稻米和棉花的滋長雖然都需要很高的氣溫，但二者所需之雨量則絕不相同，稻米需多雨，而棉花需雨不多，如果棉花在成長時期雨量甚多，則枝葉必過於繁茂而影響開花與結實了。由此，可知氣候條件對農產物關係之密切。

氣候要素中，氣溫稱為基本要素，其對人類生活之影響，不僅在農產物方面，而且還基本地影響人類的精神勞動和體力勞動。熱帶常

8 經濟地理

年高溫、多雨地區的居民，終生沈浸在薰風炎雨的氣氛中，無需苦心焦慮或勤儉刻苦即可生活，故其經濟生活始終停滯在原始階段，其或能有改善者，大體上都出自外來移民的建設；過於寒冷地區活動時間極短，生活落後，本身亦乏改進能力。溫度對於植物生長的影響也是基本的，人類對此，只能利用，無法克服。反之，如果高溫季節足夠植物生長以迄成熟的需要，而雨量不足，只要有泉水或河流，便可以興辦水利，用灌溉來加以補救。如我國新疆省的天山南北路，漢代天山南路已成農業的「居國」，而天山北路則為遊牧的「行國」；如埃及之為世界最早農業國家之一，都是用水利灌溉的方法，來補救雨量之不足的。臺灣省中部迤南，每年十月以後，幾乎半年無雨，若無水利灌溉，中南部決不能有一年三次收穫的成績。由此可知溫度要素如不適宜，是不易克服的，而雨量缺乏的困難，是可能克服的。

自然環境中地形對於農業的影響，也是異常的重要。稻米須生長於水中，所以平坦的地形，纔適於種稻；如向坡地發展，則必須築成階級型的平地，始有可能。臺灣四川等地多梯田，即以此故。坡度過大的地區，農業生產較為困難，因為獸力已難使用，水土保持、肥料施送等都很不容易，故陡坡常為森林地區或高山牧地。河流為地形中的重要部分，河流有破壞作用與建設作用。上源或上游地區破壞作用常常很大，下游地區則建設作用較大。大河的下游，常有廣大平原，為最適於農業生產的地區。除高緯度地區外，世界最重要的農業區，都在大河下游的三角洲。臺灣最重要的農業區就是朴子、八掌、曾文諸溪下游的嘉南大平原。河流常提供便利的交通路線，通航船舶的大河流之有利於交通，顯而易見；即河流上游不通航地區，亦可便利交通，因人類即利用河流的兩岸為陸上往來路線；如臺灣的橫貫公路，就是沿著大甲溪、宜蘭蘭陽溪、立霧溪的河岸來建築的，分水嶺在兩條河源相接近地區，每成鞍狀，常為兩箇河流最重要的往來通路，如

臺灣橫貫公路的思源埡口，如發源秦嶺的渭水、漢水上游各支流之成爲「谷」道，諸如子午谷、斜谷等都是。

農業既是各種植物的栽種，故土壤之重要性極大。稻米植根於土，砂土漏水迅速，故不相宜，而以黏土爲有利；棉花與小麥不能浸水，故宜植於滲水迅速之砂質土壤，而不適於黏土。土壤，一般分鈣層土與淋餘土兩大類。凡土壤，其初多含鈣質；但在雨量豐富地區，則鈣質被雨水沖刷而去，遂成淋餘土。鈣層土疏鬆而利於滲水，淋餘土常黏膩而不利於滲水。大河下游多爲沖積土壤，其中常雜有各種礦物質及有機物質，故特別適宜於農業發展。臺灣河流短而水勢急，山中土石下瀉迅即達到下游而成沖積扇，所含腐植質不多，故肥力較差，又因一年三熟之故，土中肥料消耗極大，故須大量施肥。

【複習問題】

1. 列舉農業有關之自然環境的因素。
2. 何種因素只能利用而無法克服？試說明之。
3. 世界重要農業地區，何以多分布於中緯度地區？
4. 試比較寒冷地區與炎熱地區農業發展之前途。
5. 河流對經濟活動的貢獻若何？
6. 何謂鈣層土？何謂淋餘土？

第四課 農業的地帶和區域性

農業生產既以氣候，特別是溫度爲最基本的因素，而氣候雖情況複雜，變化萬端，但大體來說，仍有地帶可分；因此，農業亦有地帶可分，且與氣候帶發生密切關係。農業的分布地帶，便表示了農產物的區域性。國人常常說「特產」，這特產二字，就是表示農產物的區域性。農產物乃至於其他的經濟產品之所以有地區的貿易或國際的貿