

現代國民基本常識叢書 第六冊

# 地緣經濟學

世界著名學者  
著 蕭伯

陳振

商務印書館出版

現代國民基本知識叢書 第六輯

# 地緣經濟學舉隅

——  
世界經濟地理

教育部世界名著譯述委員會 主編  
蕭爾伯 原著 陳民耿 選譯

現代國民基本知識叢書 第六輯

# 地緣經濟學舉隅

——世界經濟地理

中華民國五十年五月初版

定價新臺幣二三元整  
(外埠酌加運費匯費)

主編者 教育部世界名著評述委員會

著者 蕭爾

譯者 陳民

出版者 中華文化出版事業社

發行者 中華文化出版事業社

地址：臺北市中山北路二段三〇號  
電話：四七五九

印刷者 中國新聞出版公司印刷廠

地址：臺北市濱江街二五〇號  
電話：四三一二

總經售處 聯合出版中心

地址：臺北市中山北路二段三〇號  
電話：四八四五

(全國各大書局均有出售)

版權所有  
不許翻印

## 前言

本書 (World Economic Geography, With an Emphasis on Principles) 共四編，第一編側重地緣經濟學原則的研討，實際可以自成一小書，第二編乃將幾項經濟地理的論題併合研究；第三編則涉及世界農業，所占的篇幅最大，人口問題字數最少，列入第四編，總計全書十六章。

譯者整篇譯出者共十二章，餘係節譯。第一編列舉四種對於經濟地理學的研究方法，見解頗有獨到之處。第二編討論森林、漁業、與畜牧亦多新穎的材料，故均全部逐譯使讀者得窺各問題的全豹，第三編則略加選擇，或全譯或節譯，乃就其對於中國利害的深淺而定。熱帶雨林地區與熱帶無樹地帶對於中國南部以及華僑集居的地方甚有關係，至於草原則牽涉中國北方的經濟，我們都應該充分認識，濕潤亞熱帶氣候地區亦極重要，即米棉出產主要的地方，我們不能忽視更不待說明而後知。此外問題例如，西岸海洋氣候區，亞極地，各國古代工業以及今日交通與貿易的情形，甚至世界人口問題，此乃經濟學之一部門，或嫌屬於專題不能在此書中深入討論，或嫌過於廣泛不著邊際的研究不如擇其精采者而予以翻譯，且亞極地等經濟價值對於中國亦甚有限，而世界學者對於此地區的情形亦多未作實地的深切考察，故均不妨從略。但所翻譯的字數已在十五萬字以外了。

本書著者 (Earl B. Shaw) 曾任教於大西洋波多黎各的波多黎各大學，埃及的伊博拉英大學，荷蘭的阿姆斯特丹大學。又曾任美國地理教員委員會的會長，編輯經濟地理與地理叢刊，其著作散見於報章者不下五十種之多，書中所引的地圖、表格、與統計等亦多精審。著者似曾從商多年，其父亦曾在美國中部

某處購買土地從事有利可圖的農務，彼則不忘商業的重要，書中所述例如牧畜一篇則商人重利意味十分濃厚。

譯者現在應該附帶申明兩點：

- (一) 本書名係根據原書本上之另一護頁上所標之書名而譯出，與著者序言中所言相符。
- (二) 本書出版於一九五五年，譯稿完成於一九五六年八月，當即寄往出版會，不意遲至今日始告印出。其中間隔數年之久，世界各地經濟情形已起劇烈變化，本書所述其未甚符合之處，或予修正，或予註釋，或予刪削；但有前後事實關聯，倘加更改，深恐牽動全篇，只得保留。尚望閱者原諒！

陳 民 耿 中華民國五十年三月三十日

# 地緣經濟學舉隅

——世界經濟地理——

## 目次

### 第一編 經濟地理學意義與研究

第一章 經濟地理學的範圍 .....

第二章 橡膠的經濟地理學 .....

第三章 危地馬拉 .....

第四章 商業的玉蜀黍混雜農作 .....

第五章 礦物的開採 .....

### 第二編 森林業、漁業、與牧畜業

第六章 森林事業 .....

第七章 家畜的分布 .....

目次

|             |     |
|-------------|-----|
| 第八章 漁業..... | 101 |
|-------------|-----|

### 第三編 世界的農業

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 第九章 熱帶雨林地區的農務.....                | 116 |
| 第十章 熱帶無樹地帶的農業.....                | 126 |
| 第十一章 中緯度與低緯度草原的農務.....            | 140 |
| 第十二章 沙漠與亞極地的農務.....               | 156 |
| 第十三章 地中海氣候、西岸海洋氣候與濕潤大陸氣候等的農務..... | 165 |
| 第十四章 濕潤亞熱帶的農務.....                | 181 |

### 第四編 製造、貿易與人口

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第十五章 製造與貿易.....   | 196 |
| 第十六章 世界人口的分布..... | 232 |

# 地緣經濟學舉隅

——世界經濟地理——

## 第一編 經濟地理學意義與研究

### 第一章 經濟地理學的範圍

何謂經濟地理學 地理學者所下的地理學的定義有好幾種。有的認為人民居住的任何一個地方不免大受氣候、地形、土壤、及其它環境的地文影響。少數則以為人類活動受地理因素的決定；還有以為天然環境對於人類行動甚少關係，他們自以為是環境的主宰。

關於地理的經濟部分的意義與研究彼此意見不同，地理的經濟部門通常叫做經濟地理學而不常叫做地緣經濟學。經濟地理學乃討論如何謀生的問題，有關於人文地理實多過地文地理。生產與商務兩問題則應特別注重。學者不妨分析世界工業，例如漁業、牧獵、農業、礦業、森林業、與製造業等的地理背景和因果的關聯；同時注意世界貿易，特別關於商業路線、交通工具、與所運輸的商品的出產地與市場等是也。經濟地理學的許多事實像地理其它的部門，乃由不同的研究得來。在這許多作實際的貢獻者乃政府與經濟。（譯者按，原文如此。）關稅、法律、金融、規則與價值、政府的種類與能力等等，凡此和其它人類行為對於生計均有影響。曾經有人說過因為經濟地理學的許多事實乃取自經濟學，所以經濟地理學應該屬於經濟學。實際這種說法失掉重量，我們記得經濟地理學的研究，其目的、組織、與一切關係的討論皆

屬於地理方面的。

簡言之，經濟地理學乃生計、與世界工業、基本資源、及其生產與運輸等問題。它包括「經濟學與其有關的部分」的關係研究，一方面則為地球的科學間的關係研究。目的在解答從何處世界經濟的活動可以進行，現在如何進行，何以此處如此進行，別處不是這樣？以及怎樣在進行？整個的答案乃包括在何處可為，何處已為，何以某地如此，以及如何是也。

在幾個研究經濟地理學的方法中，為人們所接受者有二：

**區域的研究** 當人們考慮地區研究時，世界的一個大陸，甚至一個國家可以分開為地緣經濟的區域。例如埃及的尼羅河谷地。在這裏小小的地區不及四十萬方英里，人民生計完全相似。灌溉的農業在其谷地與三角洲的地帶最為普遍；其外圍的限點為開羅、黎軒、與塞港。棉花、小麥、玉蜀黍等各在其季節內收成，使此一帶終年常綠。耕者多用水牛，土產的牲畜，甚至駱駝。人民居住在沿着谷地不下四十多個鄉村的土屋內。人民生計到處是一模一樣的：這裏是個經濟的地區，這地區在埃及也是最重要的。假如我們把這一地區以一經濟單位視之，那麼就等於在經濟地理學中依循區域研究的方法。

決定區域的疆界問題為經濟地理學者所關心的事，與一般研究天然區域的氣候、土壤、植物生產的疆界是一樣的。有的以為只要有分析區域的中心便可，不必涉及疆界。這可能便是完好的地緣經濟學；但考察疆界，雖然疆界是過渡的，却也是一種極繁複的經濟問題。這並不難在埃及看到，凡為尼羅河的水灌溉所不及的地方那裏便有明顯的疆界。尼羅河的三角洲有海限其北，開羅就在此三角洲的大沖積的開端，那裏便是向着赤道的疆界。其它疆界例如北美的玉蜀黍地帶的疆界則不易決定。雖然區域疆界的決定是過渡的，但係地緣經濟學區域研究之一重要部分。

在農業發達的區域中，通常氣候的情狀是決定其限度的主要因素；但是三角洲的沖積處的外圍例如尼羅河，或一個河流泛濫的平原也可以決定一個經濟區域——該區域乃以農業為主要的活動。岩石性質的不同可以決定一個重要的經濟的礦區的疆界。

雖然如此，人類的造因如關稅率與市場可能影響經濟區域的外部的限度。試看美國與墨西哥邊境相接，天然的區域相同，但國界把它們分離而成了兩種不同的經濟區域。美國的關稅把墨西哥的水果、蔬菜、與其他灌溉所得的作物都不能進入美國的優好的市場。

區域研究的主要利益乃使我們對於一個單位的各部分，與各部分間的關係及其與該單位整個的聯繫知識得到更深刻的了解。無論該單位為一國家、或一大洲，或一世界，都是一樣確實的。

**局部的研究** 局部方法可以再分為（一）商品部門與（二）活動部門的研究。商品部門之研究應該先行描寫該商品並說明其用途，以後推究其歷史與發展。對於生產方法以及產物的栽種、生長、與收穫最好以圖畫解釋。一面應該研究地理與商品、氣候、地形、土壤、草木、動物、疾病等的關係。最後還要討論商品的買賣、儲藏、製造，以及運輸、市場情況等等。

所謂一般活動研究可能與商品研究很相似；有的學者以為二者實際是一樣的。活動研究比較商品研究更為籠統，例如美國的中北部商業性的玉蜀黍混合耕地為玉蜀黍所壟斷，但其活動實不限於玉蜀黍且兼及其它農產物，甚至也包括牧畜在內。農夫們採用這種方法出產許多作物以維生計。活動研究乃指沒有副業的一種作物的農事，也包括生存的農事，移轉的農事，定性的農事，大規模農場經營等等。

橡樹可作為一例：它是介於商品研究與活動研究二者之間的。這兒一些差異處是很重要的，因為把它當為商品研究，那麼天然的和人造的都應該加以詳細的考察一番。在活動研究方面，橡樹之研討範圍包括

綜合製造法，熱帶雨林的地區的樹林經營，大規模的農場耕作，或小規模的熱帶農作在內。

**原則的研究** 經濟地理學第四種的方法叫做原則研究；假如商品研究和活動研究作爲一個局部研究的話，則可稱爲第三種方法。因其側重於某一真理的單獨研究，所採方法和其它顯有不同；倘若列入其它部門之內則失去它的真確性。

一個經濟地理學的原則爲學者所公認的乃通常的天然環境——方位、氣候、地形、水勢、土壤、與礦物——限定了一個地區使在此範圍內任何動物可以活着或從事各種的活動。

上述一節中必須註明「通常的」一詞於其內，因此引出來第二原則，或稱之爲第一原則的一個系論。人類在地球上任何地區都很聰明地能够維持他們的生命，實際沒有甚麼天然的限制，假如有足够的金錢供其揮霍。倘若必須花耗巨款以達成功的目的也就沒有利益可言。真的變成沒有利益的話，那麼那種計劃可能受到限制，受到我們所稱爲經濟限度的定律的限制。所以人們可以逾越通常的天然限制去種植糧料、或象徵牲畜、或採掘礦物，他們很可能受經濟或人爲的限度而停頓下來。各種環境的因素無論天然的、或文化的（人爲的）均能影響人類的經濟活動，對此研討與分析乃經濟地理學的一個主要課題。

爲使原則研究更見明顯些，有關礦物工業的兩種原則的敘述似亦必要。第一原則乃一種礦物的存在情狀，近於地面抑或即在地面都要影響開採的方法與文化的景觀。第二原則乃附屬於第一。礦物的使用及其枯竭的時間繫於各種的情況，最重要的爲方位、額量、礦質、礦物的化學形式、開採的技術、採鑿的難易、需求、交通情形與運輸的價格、和其它因素。

我們認爲地緣經濟學者們因爲研讀經濟地理學的原則可以得到更多的補益。他們或者忘却許多地理的事例，但應用地緣經濟學的原則而獲悉某種事實正如應用氣候原則於同樣目的一樣。採用這種方法可以不

必記憶許多事實却加強分析的力量。

結論 無論拿那一種方法來研讀經濟地理學，我們容易明白地緣經濟學乃地理學中一門最有動力的學問。我們必須不斷地注意其變化，如此可以把握住經濟地理學直到了現時。經濟與政治問題比較地理學的其它門類更非靜止的。關稅的變更，金融的封鎖，貨幣的貶值，勞工價值的改變，勞工節省的新機器，技術的新發明，例如提煉低級礦物的費用減少等等……這些和其它人爲的情形可能把一個經濟區域的整個生產、商業、與消費統統很劇烈地改變了。

## 第二章 橡膠的經濟地理學

### ——一個商品的研究——

橡膠選出來做一個商品研究有好幾種理由：（一）好些年來它是美國一個重要的入口貨，其它很少像這樣重要足以使美國交通流暢和其它經濟情況進步；（二）最初在南美阿馬遜河流域尋獲，其後在東南亞種植與小規模的發展，把該地區從主要的生存經濟改變為交換經濟；（三）第二次大戰鼓勵綜合的製造以供應世界的需要，數十年後天然橡膠生產的地區可能改變為熱帶雨林或出產其它農作物。這種改變證明經濟地理學的性質是有動力的，一般教師與學生都應該注意。（四）最後，在世界市場上，沒有其它商品比橡膠更能表明地理上的關係。

### 一、天然橡膠

甚麼叫做天然的橡膠 多數天然的橡膠來自像乳汁的液體叫做「那澤斯」，生於阿馬遜河流域有此液體的一種大樹中。那澤斯可以煉成汽車胎以及髮梳，也可以製成車帶與好萊塢所用的髮網，和無數種物品的任何一種。差不多美國的文明是跟着橡膠走的。

一九三九年世界橡膠的供給，除却德國已有人造橡膠外，還是完全天然的橡膠；是年以後綜合橡膠乃成為天然橡膠的勁敵。

橡膠的歷史 不止四百五十年前哥倫布發現美洲時，印第安人的玩具中有某種樹木所生液膠製成富有伸縮性的小球。一七七〇年那位氣發明家柏力斯里會把乾的那澤斯去拭鉛筆所寫的符號，可能因此之故，

這種膠體物質就叫做「拭摩」。

一八二三年馬金托斯製成一件雨衣，於今仍叫做馬金托斯雨衣。一八三九年又經人用提煉方法限制它的黏性與脆性。於是雨衣、橡皮鞋、鞋套在歐洲以及世界各歐化的地方都盛行了。跟着便是硬性的橡皮胎、腳踏車的氣胎、和汽車的車胎、摩托車等把橡膠的生產與消費各方面大起變化。

橡膠的主要用途以及一切發明均會增加其價格，大部分都屬於中緯度氣候的地區；而天然橡膠本身却是熱帶的產物。這證明經濟地理學的一個重要原則：無論一種商品來自何方，其最大利益例歸世界文明與財富最豐富的地區去享受。很少產物不是如是的。

從天然橡膠的興衰可以看到一種環境適宜於某一種商品却不一定亦適宜於生產此商品的人民。低而平，熱而濕，單調之極的阿馬遜河流域，本來屬於熱帶的雨林，給予人類好些可以利用的經濟環境。到如今很少曾經開發，但在橡膠被認為重要之前，生存經濟差不多遍及各地區。自從巴西與葡萄牙暨美國商人開始購買橡膠之後，該地區的交換經濟就開始發展。商人們沿着熱帶的河流兩岸建設小商店和棧房，給土人以便宜的歐洲物品，鼓勵他們去採擷橡膠。一旦他們有了興趣，商人們慫恿他們繼續工作並去商店採購物品。因此他們所賺的金錢有了花耗之途，而交換經濟突然替代了生存經濟了。其初世界對於橡膠還是小小的需要，新工作適合土人的習慣與性格，同時也沒有甚麼勞工問題。後來世界的需求加強，當地勞工情形却不能適應環境而改變。

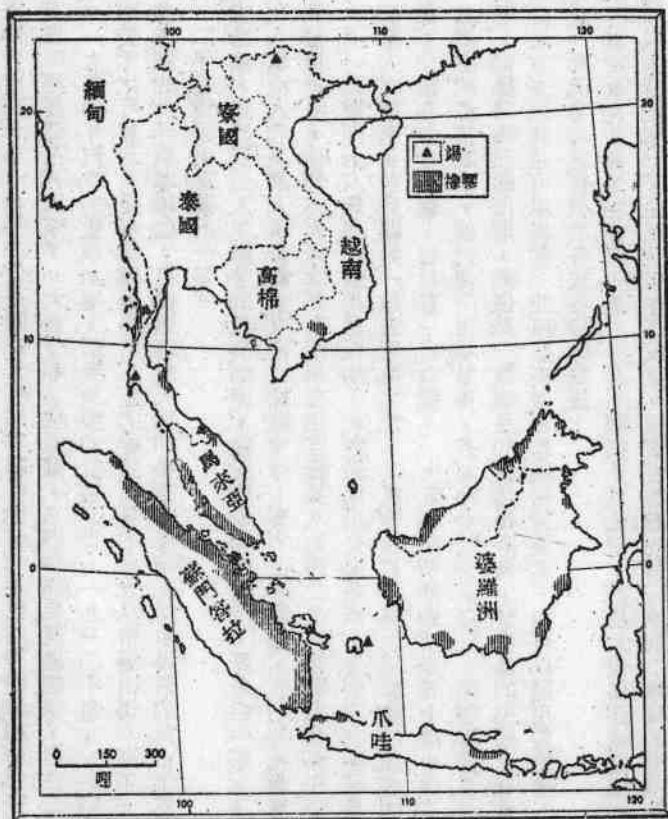
潮濕、森林、與昆蟲等使阿馬遜河低地的交通甚為困難；即在今日其地面的交通也還是用船隻，否則旅行唯一方法乃步行於臨時路徑上。這些路徑很容易為草木之類所掩蔽起來。在此熱帶森林裏，樹木不是集合生長的像中緯度的松、楓、槲、與樺等一樣，每一種都是廣大散開生長的，這兒一棵，那兒一棵，

和其它數十種雜亂生出來。因此要尋找一棵橡膠樹，土人要走了好遠的路程。常常要攀登高樹之巔去眺望。這是很遲鈍的工作，但他們覺得無所謂，花了很多的時間，依照他們的古老的謀生方法並不妨害他們。因為單調的熱而濕的氣候裏土人們必須慢慢地工作；他們常常患了瘧疾，十二指腸虫病、膿疹的苦痛、以及其它熱帶的疾病。在此情形之下，正當那時各方面都開始需用橡皮車胎，少數的印第安土人處於阿馬遜河盆地裏不可能供給足夠的橡膠。

市場方面對於車胎需要加增，橡膠的價格也就很快的在一九〇〇年到一九一一年迅速的高昂了。阿馬遜河盆地因此也來了新的勞工問題和新的生活情況。美國與西歐商家要求南美供給更多的橡膠。經紀人鼓勵商人；商人鼓勵土人放棄他們古老的生活方式而移其家庭居住於商務地區，勸告他們改良玉蜀黍與豆類由商人處購來者，鼓勵他們去採擷橡膠。這種交換經濟帶來新生活方式，工作要加緊，以及新飲食方式却妨害了土人的健康，增加其死亡率，減少效率與勞工的供應。

商人們對此毫不理會，甚至開始綁架土人，毒打他們，強迫他們去採擷更多的橡膠。實際如此難得甚多的橡膠，却減少了橡膠的品質。土人無知，或急速的工作把橡膠樹的皮剪得太深些因此樹木枯死了不少。年復一年，他們要更深入森林中，因此獲得每一磅的橡膠所耗費的工作要加添了許多。

橡樹大小規模的種植 十九世紀的末葉阿馬遜印第安土人尋找樹膠乃為生計，這純粹的生存經濟時代已經放棄了。英國人民首先使用天然橡膠早就計議到產源的問題去。他們辨認好幾十種熱帶樹木，有的在熱帶之外可以供給橡膠。就其生長、產額、與品質而言，最好的要算阿馬遜河流域生產繁盛的希皮亞巴西（學名）。巴西政府徵收高額的橡膠出口稅，企圖壟斷此事業，禁止轉運橡樹的種子出境。這又是政府的力量影響於經濟地理學的一例。英國人民則不然，他們要廉價獲得此物品，希望能够不付高額的稅率而可



東南亞天然橡膠生產地

以控制其供給。約在一八七五年一位英國爵士叫做章紀亨倫倫地從巴西帶回橡樹的種子到倫敦去。不久小橡樹就在花房中培養而茁育出來了。大部分都送往錫蘭，它們在那兒茂盛起來，但在二十五年中種植的新橡樹無幾。一九〇〇年汽車的數額加增，馴致橡膠的價格大貴。一九一〇年星加坡每磅橡膠叫價一美元而紐約却要兩美元才可買到。是年橡樹農場所出產的橡膠大量的在世界市場出現。到了一九一二年巴西喪失了其為出產橡膠的世界領導地位。自從那時起天然的橡膠從原始森林中得來的只占世界天然橡膠之一小部分。一九一二年是橡膠史重要的一年。

正像橡膠商人給巴西土人以顯著的經濟轉變，橡樹農場也給印尼、馬來亞半島，及其附近地區以重要的經濟變化。歐洲人和美國人紛紛前來東南亞採擷橡膠；有的占有農場，有的是技術專家或化學家。華僑亦有單獨經營農場者，他們亦有為歐洲人僱用充任監督員。如許之多的外國人到那兒去不免大大地轉移事業狀況了。另一轉變即土人採膠不但是為服務，却忽然促成交換經濟，他們現在購買糧食、衣着、甚至奢侈品了。荷蘭人在東南亞並且開始一種新種植方法，其重要性可以與大規模農場種植的方法競爭。荷蘭政府把橡樹種子分給各本地小農，在村莊一帶栽種。一九五〇年初期差不多五十萬小農各擁有農場十畝以至百畝；一旦樹膠的價格高漲，他們便向市場拋售，否則抽身於市場之外。那種橡膠多半品質不甚佳。小農的活動證明一個經濟地理學原則，那便是一種商品的價格提高時，該商品的生產可能擴充到生產費較大，品質較低的地方去使其也可以得利。此原則不僅可以應用於農業，也可以應用於礦業、木業、漁業、牲畜業、製造業、和其它地緣經濟的各式各樣的生產。

因歐美專家改良品種並在管理與勞工方面的關係予以改善，於是大規模區域種植的經濟情形也隨之轉變。這種前進的行動增加了生產也改進了風氣。這樣實驗證明另一原則：種植的樹木與家畜其質地在世界