

大學用書選譯

地  
學

*John Riley Staats*  
*George Elberon Harding* 著  
黃 養 志 譯

通  
論

教育部出版  
世界書局發行



# ELEMENTS OF WORLD GEOGRAPHY

by

J. Riley Staats

George Elberon Harding

*Copyright 1953 by*

*D. Van Nostrand Company Inc.*

*New York, U.S.A.*

Published in Chinese Translation

by

**COMMITTEE FOR TRANSLATION AND  
COMPILATION OF COLLEGE TEXTBOOKS  
MINISTRY OF EDUCATION**

Taipei, Taiwan, China

1960

中華民國六十一年五月再版

大學用  
書選譯  
地學通論

平裝本 基本定價 叁圓壹角陸分整

著者 John Riley Staats  
George Ellberon Harding

譯者 黃養志

出版者 教育  
發行人 吳開先

內政部登記證內版臺業字第一八八號

印刷者 世界書局

發行所 世界書局

臺北市重慶南路一段九十九號

版權所有  
禁止翻印

## 譯者序

一、地學通論一書，原名 Elements of World Geography，為美國史達德 (J.R. Stuart) 與哈定 (G.E. Harding) 兩位教授，積多年教學經驗所撰成，目前已為美國各大學地理系普遍用作教本。

二、作者目的在介紹初習者以入門知識，內容豐富，編排緊湊，插圖精緻，更以同時論述自然與人文景觀，使讀者極易獲得一清晰之地理學概念。

三、前三章為緒論，指出地理學之研究範圍，自然法則，和地圖的繪製與使用。以後各章，依次討論氣候、地形、水界等與人類活動之關係及其適應情形。

四、本人承譯此書，深以學力淺薄，參考書籍缺乏為苦。匆匆淺譯，紕繆訛誤，在所難免，至祈海內先進不吝隨時賜正。

五、譯述中荷承張新忠先生之協助，復蒙黃金地先生校勘譯名，兩位熱忱，給予譯者莫大的鼓勵和信心，謹此一併誌謝。

譯者黃養志敬識四八年十二月



# 目次

第一章 地理學的範圍	
第二章 地球——人類的家	
第一節 地球爲太陽系中的一員	六
第二節 地球的形狀	八
第三節 晝夜的消長	一二
第四節 方位與時間計算的準則	一五
第五節 經度緯度與方位的計算	一六
第六節 經度與時間	一九
第七節 國際更換日期線	二〇
第三章 地圖的繪製與使用	
第一節 地圖的方位	二四
第二節 其他要項	二五
第三節 投影法之種類	二六
第四節 地圖的判讀	三四
第五節 地球儀	四〇
第四章 大氣層	

第一節 自然分界.....四一

第二節 大氣的組成.....四四

第三節 水蒸氣.....四七

第四節 大氣的重量.....四九

第五節 氣壓的計算.....五〇

### 第五章 天氣與氣候的因素

第一節 氣溫.....五二

第二節 日照.....五三

第三節 大氣對水份的傳導與吸收.....五八

### 第六章 大氣層的一般循環

第一節 氣溫如何控制氣壓.....七一

第二節 地球不自轉情況下的空氣流動.....七二

第三節 地球自轉下的氣流情形.....七三

第四節 氣團.....七五

第五節 風帶的歸類.....七八

第六節 氣旋.....八五

第七節 氣團的鋒面及其中斷.....八七



第八節	反氣旋·····	八九
第九節	季節差別·····	九〇
第十節	熱帶氣旋·····	九三
第十一節	龍捲風·····	九五
第十二節	雷雨·····	九六
第十三節	地方性風·····	九八
第十四節	海陸經風·····	九八
第十五節	焚風（或稱沉奴克風）·····	一〇一
第十六節	季候風·····	一〇四
第十七節	天氣預測·····	一〇六
<b>第七章 氣候及其決定因素</b>		
第一節	決定氣候的因素·····	一一二
第二節	緯度與季節之關係·····	一一八
<b>第八章 低緯地區的氣候</b>		
第一節	雨林區·····	一二三
第二節	熱帶莽原的氣候·····	一三七
第三節	熱帶草原·····	一四六
第四節	低緯沙漠區·····	一四八

第五節 季候風地區·····	一五五
第九章 中緯地區的氣候	
第一節 亞熱帶潮濕區·····	一六八
第二節 亞熱帶乾燥區·····	一七九
第三節 長夏潮濕大陸性氣候區·····	一七五
第四節 短夏潮濕大陸性氣候·····	二〇二
第五節 新英格蘭型次潮濕大陸性氣候·····	二一〇
第六節 西岸海洋性氣候·····	二一五
第七節 中緯半乾燥氣候區·····	二二四
第八節 中緯沙漠區·····	二三六
第十章 高緯地區的氣候	
第一節 亞極帶·····	二四三
第二節 凍土帶·····	二五一
第三節 極區冰帽帶·····	二六一
第十一章 地形	
第一節 一級起伏·····	二六八
第二節 二級起伏·····	二六九
第三節 三級起伏·····	二七一

第四節	主要地形·····	二七六
第五節	山岳的使用·····	二八五
第六節	平原·····	二八九
第七節	平原的使用·····	二九五
第十二章	丘陵與高原	
第一節	丘陵的形成及其用途·····	二九九
第二節	高原·····	三〇三
第十三章	土壤的形成、分類與使用	
第一節	輪植——保持土壤肥沃方法之一·····	三〇九
第二節	土壤的分類·····	三一〇
第三節	土壤的質地·····	三一二
第四節	土壤的結構分類·····	三一四
第五節	土壤的剖面·····	三一五
第六節	土壤的破壞·····	三一六
第十四章	世界各地的土壤	
第一節	乾燥地區的土壤——鈣層土·····	三二一
第二節	黑鈣土·····	三三一
第三節	潮濕地區的土壤——淋溶土·····	三二五

第十五章 礦物及其使用

第一節 非金屬礦物……………三三一

第二節 金屬礦物……………三三四

第三節 礦物燃料……………三三九

第十六章 地下水與地表水

第一節 水的用途……………三四六

第二節 地下水……………三四九

第三節 地下水面……………三五〇

第四節 泉……………三五二

第五節 井……………三五三

第六節 自流井……………三五四

第七節 噴泉(間歇泉)……………三五五

第八節 地下水的侵蝕……………三五六

第九節 擴張……………三五七

第十節 潛替和石化……………三五八

第十七章 內陸水

第一節 內陸水對氣溫的影響……………三五九

第二節 內陸水對濕度的影響……………三六〇

第三節	內陸水的水產	三六〇
第四節	內陸水的遊樂發展	三六一
第五節	內陸水對交通的阻礙	三六二
第六節	內陸水對家庭及工業的用途	三六三
第七節	水力發電	三六四
第八節	內陸水的交通價值	三六六
第九節	大湖區——聖羅倫斯水道	三六八
第十節	亞馬孫河	三七〇
第十一節	窩瓦河	三七一
第十二節	尼羅河	三七二
第十三節	長江	三七三
第十四節	世界各地的重要湖泊	三七四
第十五節	湖泊的消失	三七六
第十八章	水界	
第一節	海洋的重要性	三七九
第二節	水界的其他重要特性	三八二
第三節	海洋的沉積物質	三八三
第四節	海水	三八四
第五節	海洋的水壓與水溫	三八五

第六節 海水運動	三八五
第七節 洋流	三八六
第八節 潮汐	三八九
第九節 潮汐的功用	三九一
第十節 波浪	三九二
第十一節 波浪的重要性	三九二
第十二節 暗流與漂流	三九四
第十九章 海岸線	
第一節 海岸線的類型	三九六
第二節 複合海岸線	三九七
第三節 海岸線的變遷	三九八
第四節 港灣與港口	四〇一
第五節 海濱的遊樂發展	四〇三
第二十章 人類對自然界的適應	
第一節 原始人類的生活	四〇六
第二節 畜牧生活	四〇八
第三節 農耕生活	四〇八
第四節 繁複的生活	四一〇

## 第一章 地理學的範圍

地理學 (Geography) 是介乎社會科學和自然科學兩者間的一種科學，特點在以地區 (regions) 爲其研究單元。這類組成整個地表的各個地區，均以其具有若干相同的人文景觀或自然景觀而劃分的。地理學研究範圍至廣，因此歷史學、經濟學、氣候學、地質學、生物學、土壤學等，均成爲其重要的輔助科學。

地表是由許多地區所構成，每一地區，有其一種或多種的相同特徵。有的地區大部份基于自然特徵劃分，諸如渺無人煙的荒山沙漠；有的地區，則大部份基于人文特徵劃分，如都市和農墾區等。一般來說，一個地區多兼有若干人文和自然兩者的相同特徵。不論基于人文抑或自然，地區的劃分，目的在使地理學者就地表較小的單元中，利用其特徵，將該區單一地或綜合地加以描述與論斷。

地區特徵的分析，使地理學者對世上各民族與國家間的許多問題，有所認識。並能從洋洋大觀的地理論據中，歸納出各民族國家間的複雜關係，及其環境因素。藉此瞭解生活方式與水準和我們迥異的民族國家。目前交通工具和交通事業的發展，一日千里，空間距離相對縮小，爲了能與其他民族國家和平相處，就得從瞭解彼等着手。

在描述和解釋各地區自然與人文情況之前，應先介紹地理景觀的各項要素。地理景觀，或稱地理環境，爲了解釋和描述的方便起見，茲將其各項要素分列如下：

自然要素：

- 一、地形
- 二、土壤
- 三、礦藏
- 四、水界與海岸線
- 五、氣候
- 六、自然植物
- 七、動物分佈
- 八、排水情形

人文要素：

- 一、人口
  - a 密度
  - b 聚落分佈
- 二、土地使用
- 三、建築
  - a 式樣
  - b 材料
- 四、交通



地表上各地區的地理景觀要素，均係共存相關，或多或少相互影響。如欲將每一要素單獨地加以詳述，縱非不可能，亦屬困難異常，今之地理學者均已放棄此種嘗試。但詳述地理景觀要素既於初學者為必要，而對分區研究感有興趣的人們，亦可當作一種有益的指引。

在這種研究方法中，地理學成不為一堆不相關連的事實而已。據此，政治疆界除對人文變化具有影響而外，不應予以重視，蓋因自然特徵很少會因人的佔有而起變化。整個地區的解釋和闡述，才是我們研究的中心課題。綜合討論地區間各種景觀要素的相互關係，不僅能對各地區有一生動和逼真的印象，更可進而對整個地表有一清晰概念。因此，適當的闡述，重點就在將各區的特徵解釋清楚。以地區為主要的研究方法，不致忽略地方性的因素。事實上，空間是支配土地使用的決定因素，由此可知，一地區的位置、地形等，對於解釋特殊地區的土地使用，具有同等的重要性。這些因素大至影響到各國的關係小則影響一國之內，乃至很小的社團，故應特別留意。

如欲獲得地理的基本知識，應先具有一種注重自然因素的觀念，但不可矯枉過正，以致忽略人文因素。人類佔據一個地區，隨着文化的日趨複雜，對自然環境必有若干改變，但自然環境亦始終不失為限制人類更經濟地使用土地的一種障礙。一地區發展的快慢，視所處各種自然因素而定。精密分析各個不同的地區，應從研究每個地區整個發展的過程着手，因為每個地區發展的快慢，都不相同。歷史地理 (Historical Geography)，就是立基於各個地區發展過程之上的。

自然環境雖極重要，却不能單獨地用來解釋所有地區的特質。沙漠、冰帽帶 (ice-cap)、排水不良地區、崎嶇的山地、孤立地帶、寒帶、以及生長季節短促的地區等，固係純然受着自然環境的支配