

中央研究院中美人文社會科學合作委員會編撰

大專教材第五種

# 人文地理

林鈞祥譯述

正中書局印行

21.17  
335

中央研究院中美人文社會科學合作委員會編撰

大專教材第五種

# 人文地理

林鈞祥譯述

**PRESTON. E. JAMES**

**A Geography of Man**

**Translated by**

**JAMESON C. H. LIN**

正中書局印行



版權所有

翻印必究

中華民國六十二年六月臺初版

大專  
教材

人文地理

大專教材  
第五種

全一册 基本定價 精裝五元六角  
平裝四元六角

(外埠酌加運費滙費)

編撰者 中央研究院中美人文  
社會科學合作委員會

譯述者 林 鈞 祥

發行人 李 潔

發行印刷 正 中 書 局

(臺灣臺北市衡陽路二十號)

暫遷臺北市南昌路一段十二號

海外總經銷 集成圖書公司

(香港九龍旺角洗衣街一五三號地下)

海 風 書 店

(日本東京都千代田區神田神保町一丁目五六番地)

內政部登記證 內版臺業字第〇六七八號(6718)西

(1000)

## 譯者序

地理學是研究地球表面空間的一門科學，人文地理則偏重於人類生活在地球表面空間所造成的各種現象。人類為適應所居住空間不同的自然環境，有不同的生活方式，乃造成世界各地不同的景觀。「人文地理(A Geography of Man)」一書，乃從人地相關的觀點來說明人類與自然之間產生如何相互的關係。由淺而深，先從自然環境的特性予以分析介紹，使讀者對某地區內為什麼人類有某種生活方式的存在，有基本的瞭解；進而再用人類不同的思想與技術，敘述其如何改善環境，如何改變其生活方式。這樣從基本上着手的方法，令人讀後有恍然大悟之感，誠是一本出色的人文地理讀本。

作者在他的序文中曾稱該書特別闡揚兩種地理觀念：(1)一是認識人類所居住空間的自然環境有何特性與佈局；(2)二是自然環境對人類有何意義。作者認為地球表面上的地形、氣候、水、自然植物與土壤五項組成某種自然空間，稱之為「habitat」，地球上「habitat」與其間的人與動物合在一起，才構成地球表面完整的體系(Complete system)。「habitat」一詞原意是棲息地，為適合一般讀者的瞭解，譯者把它譯為「自然環境」。

作者把地球表面上不同自然環境的空間，分為九大類：(1)乾旱地方，(2)熱帶森林，(3)熱帶疏林與高草原，(4)地中海灌木林，(5)中緯度混合林，(6)中緯度草原，(7)北地森林與疏林，(8)極區，(9)山地。

本書敘述人地相關的方法，先從自然環境着手，以乾旱地方為例，先講沙漠的自然特性，諸如土壤、地形、排水等，再講到自然植物如何在沙漠上生長，再述地球表面上那兒有沙漠的分佈。進而講到原始民族如何在沙漠上生活，再講到外來民族如何利用其較高級技

wt 549/2k

術，改善沙漠上的生活方式，造成與原住民不同的景觀。用抽絲剝繭的方法，層次分明地分析。

爲恐初學者對地理基本常識的不够，在九大類地區之後，尚有有關地理專家編寫五節附錄，計有(1)地圖，包括地圖投影原理等，(2)大氣層，包括氣象學的基本知識與柯本的氣候分區，(3)岩石圈，包括地形與地質，(4)水界，包括海水與地面水、地下水，(5)植物。這五節附錄非常精簡，確是地理入門必具的基本知識，也可供研究者參考與備忘之用。另外還有一個好處，在書末列有各類有關的參考書，供讀者進一步研究時作參考。

普勒斯頓·詹姆斯 (Preston E. James) 博士，1923年畢業於美國克拉克大學，曾執教密西根大學。1945年在紐約州敘拉巧 (Syracuse) 大學地理系主任，一直至前年退休爲止，爲世界知名之地理學家，所著人文地理與拉丁美洲 (Latin America)，均爲地理界名著。本書原名地理概論 (An Outline of Geography)，於1949年出版，1959年再版改爲人文地理，1966年出第三版，內容更改頗多。

本書專供大專院校地理系學生之用，爲初學地理者的入門必讀書本，也是一般社會人士與教學者的良好參考書籍。本書翻譯乃受中央研究院中美人文社會科學委員會之補助，翻譯工作始於1968年春，前後工作一年有半，於1969年秋脫稿，由正中書局出版。書中若干文句倘有不合吾人習慣者，則譯其意，期使讀者更能瞭解其含義。若干名詞乃原作者創用，譯名難免有商討餘地，尙祈讀者指教。

林 鈞 祥 1973年3月20日於國立  
臺灣師範大學地理系



SYRACUSE UNIVERSITY

SYRACUSE 10, NEW YORK, U.S.A.

PROFESSOR PRESTON E. JAMES, DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

28 September 1969

Prof. J. C. H. Lin  
Department of Geography  
Taiwan Normal University  
Taipei, Taiwan  
Rep. of China

Dear prof Lin :

I am very grateful for the notes regarding the mistakes in the third edition of A Geography of Man. We will take care of these in the next printing.

I am also grateful for the translation into Chinese. Please be sure that I get a copy when it is published.

Sincerely,

Preston E James

# 目 次

## 論概(一) 自然環境 (The Habitat)

1. 地球之表面 (The Face of the Earth)..... 2
2. 地表情況 (The Pattern of Surface Features) ..... 5
3. 氣候情況 ( The Pattern of Climate) ..... 9
4. 水的分佈情況 (The Pattern of Water) .....19
5. 植物與土壤分佈情況 (The Patterns of Vegetation and  
soil) .....20
6. 區域分類 ( The Groups of Regions ) .....21

## 概論(二) 文化 (Culture)

1. 種族與文化 (Race and Culture) .....24
2. 史前文化之發展(Prehistoric Culture Development) ...26
3. 有史以來之文化發展 (Culture Development in  
Historic Times ) .....28
4. 工業革命 (The Industrial Revolution ) .....30
5. 民主革命 (The Democratic Revolution ) .....33
6. 工業社會、工業以前社會，及蘇維埃社會  
(The Industrial Society, The Pre-Industrial-  
Society and The Soviet Society.) .....34
7. 工業社會與人口 (The Industrial Society and  
Population) .....35
8. 自然環境與文化 (Habitat and Culture) .....38

## 第一類 乾旱地區(The Dry Lands)

1. 自然環境 (The Habitat) .....41
  - (1)沙漠氣候與沙漠植物 (Desert Climate and Desert Vegetation) .....41
  - (2)地形與排水 (Surface Feature and Drainage) .....48
2. 營居 (The Occupance).....56
  - (1)阿刺伯 (Arabia) .....58
  - (2)尼羅河谷地 (The Nile Valley) .....63
  - (3)西部撒哈拉 (The Western Sahara) .....69
  - (4)中亞綠洲 (The Oases of Central Asia) .....74
  - (5)阿塔卡瑪 (The Attacama) .....76
  - (6)桔子河 (The Orange River) .....78
  - (7)大盆地 (The Great Basin) .....81
  - (8)皇家谷地 (The Imperial Valley) .....83
3. 摘要 (Summary) .....86

## 第二類 熱帶森林地區(The Tropical Forest Lands)

1. 自然環境 (The Habitat) .....89
  - (1)植物與氣候 (Vegetation and Climate) .....89
  - (2)地面 (Surface Features) .....97
  - (3)地形、排水與土壤(Landform, Drainage and soils) 103
2. 營居 (The Occupance) ..... 105
  - (1)游耕農民的營居 (Occupance by Migratory Farmers ) ..... 106
  - (2)水稻地區的營居 (The Occupance of The Rice



Lands) .....	109
(3)西方文化的營居 (Occupance by Occidental Cultures) .....	122
3.摘要 (Summary).....	126

### 第三類 熱帶疏林與高草原 (The Tropical Woodlands and Savannas)

1. 自然環境 (The Habitat) .....	131
(1)植物與動物 (Vegetation and Animal Life) .....	131
(2)氣候 (The Climate) .....	137
(3)地形、排水與土壤 (Surface Features, Drainage and Soils).....	138
(4)第三類地區的位置(The Position of Group III)...	139
2. 營居 (The Occupance).....	140
(1)羅德西亞 (Rhodesia) .....	140
(2)北部奈及利亞的營居 (Sequent Occupance in Northern Nigeria) .....	148
(3)阿林諾科草原 (The Orinoco Llanos) .....	152
(4)巴西中央平原(The Planalto Central of Brazil)...	154
3. 摘要 (Summary) .....	160

### 第四類 地中海灌木林地區 (The Mediterranean Scrub Woodlands)

1. 自然環境 (The Habitat) .....	164
(1)氣候與植物 (Climate and Vegetation).....	164
(2)地形與排水 (Surface Features and Drainage)...	175
2. 營居 (The Occupance) .....	180

(1)南歐 (Southern Europe) .....	180
(2)以色列 (Israel) .....	185
(3)加利福尼亞 (California) .....	189
(4)中部智利 (Middle Chile) .....	192
3. 摘要 (Summary).....	193

### 第五類 中緯度混合林地區 (The Mid-Latitude Mixed Forest Lands)

1. 自然環境 (The Habitat) .....	197
(1)氣候與植物 (Climate and Vegetation).....	197
(2)地形 (Surface Features) .....	203
(3)排水與土壤 (Drainage and Soils).....	208
2. 營居 (The Occupance) .....	212
(1)東部中國 (Eastern China) .....	212
(2)西歐 (Western Europe) .....	224
(3)北美洲東部 (Eastern North America).....	247
3. 摘要 (Summary).....	263

### 第六類 中緯度草原地區 (The Mid-Latitude Grassland)

1. 自然環境 (The Habitat) .....	265
(1)植物與氣候 (Vegetation and Climate).....	265
(2)地表情況 (Surface Features) .....	271
(3)土壤 (Soils) .....	272
2. 營居 (The Occupance) .....	276
(1)遊牧 (Pastoral Nomadism).....	276
(2)西方營居 (Occidental Occupance) .....	279

(3)美國 (The United States) .....	279
(4)阿根廷濕潤彭巴草原 (The Argentine Humid Pampa) .....	301
(5)俄羅斯草原 (The Grasslands of Russia).....	305
(6)中國東北 (Manchuria) .....	310
3. 摘要 (Summary) .....	313

### 第七類 北地森林與疏林地區 (The Boreal Forest and Woodland)

1. 自然環境 (The Habitat) .....	316
(1)植物與氣候 (Vegetation and Climate).....	316
(2)地形與排水 (Surface Features and Drainage) ...	323
(3)土壤 (Soils) .....	329
2. 營居 (The Occupance).....	329
(1)非西方文化之營居 (Occupance of Nonoccidental Cultures) .....	330
(2)西方營居 (Occidental Occupance).....	332
3. 摘要 (Summary).....	339

### 第八類 極地 (The Polar Lands)

1. 自然環境 (The Habitat) .....	342
(1)植物與氣候 (Vegetation and Climate).....	342
(2)地表情況 (Surface Features) .....	348
2. 營居 (The Occupance).....	349
(1)愛斯基摩文化之營居 (Occupance by the Eskimo Culture).....	350

- (2)歐亞文化之營居 (Occupance by The Eurasian Cultures) ..... 354
- (3)西方營居 (Occidental Occupance) ..... 355
3. 摘要 (Summary) ..... 357

### 第九類 山地 (The Mountain Lands)

1. 自然環境 (The Habitat) ..... 361
- (1)地表情況 (Surface Features) ..... 361
- (2)氣候與植物 (Climate and Vegetation) ..... 368
2. 營居 (The Occupance)..... 375
- (1)垂直之差異 (Vertical Differentiation) ..... 376
- (2)零落之分佈 (Spotty Distribution) ..... 384
- (3)山是一種阻碍 (Mountains as Barriers)..... 390
3. 摘要 (Summary)..... 401

### 結論：人與地關係的原則與問題

#### (Principles and Problems of Man-Land Relations)

1. 人類棲息地全球分佈情況 (The Global Pattern of Habitats) ..... 404
2. 人口 (Population) ..... 406

### 附錄A：地圖 (Maps)

1. 一張地圖必具的基本條件(Basic Requirement of a Map)414
2. 地圖測量法 (Measurement for Mapping) ..... 415
3. 地圖投影法 (Map Projections) ..... 418

4. 地圖用之符號 ( Map Symbols ) .....	434
5. 地圖的來源與搜集 (Map Sources and Collections)...	442
附錄B：大氣層 (The Atmosphere)	
1. 若干基本的氣象學原則 (Some Fundamental Meteorological Principles) 446	
2. 地面上氣候不同的自然原因 (The Physical Bases of Climatic Differences on The Earth) .....	453
3. 柯本氏之氣候分類 (The Koppen Classification of Climate) .....	461
附錄C：岩石圈 (The Lithosphere)	
1. 地質結構的形狀 (Tectonic Form) .....	478
2. 由破壞而來的形狀 (Destructional Forms) .....	482
附錄D：水界 (The Hydrosphere) .....	511
附錄E：植物 (Vegetation) .....	520
附錄F：統計 (Statistics) .....	524
附錄G 參考文獻 (References) .....	545
參考地圖 (Reference Map) .....	559

## 概 論 (一)

### (Introduction)

## 自 然 環 境

### (The Habitat)

今日世界上有識之士都為廣泛之世界人口問題而擔心。數十年來許多研究人口專家，曾為世界人口問題提出嚴重之警告，認為人類前途堪虞，可是在同一時間內，美國却能大量增加糧食供應，在物質享受方面說來，美國人的生活水準却日益改善。世界人口問題的程度畢竟如何，以及地球表面上的資源到底能夠供應多少的人口，直到現在還是一個難於解答的問題。在目前吾人人類所面臨的許許多多複雜而棘手的情況中，最基本的問題莫過於今日人口對土地日益增加的壓力。本書也針對這個問題而加以討論。

1963年世界人口是3,180,000,000人，1950年僅有2,406,000,000人左右。在1950年至1960年之間，世界人口增加數目約為500,000,000人左右。以這個數字來說，則1960年的十年間，每分鐘內就有80個人問世，也就是說每分鐘內得增加80個人的食糧，與80個人的工作機會。據估計公元2000年為止，世界人口將達到50億左右。

地球上人口之分佈非常不均，有廣大地區僅有稀疏的人口，其中有少數人口集中於若干地點，此外則是一片荒涼無人烟的地方。相反地，在東亞與南亞地方，則有將近一半的世界人口，集中於這一塊僅有地球陸面十分之一的土地上，小小的一個歐洲有將近五分之一的世界人口，其面積也只有世界陸面二十分之一的大小。

如果有人認為世界上將有大量人口移向世界其他空曠地方的論調

將是一種錯誤的觀念。蓋世界上的人口分佈，乃經過多少年的歷史演變而成的。這些演變並不簡單：事實上亞洲人口集中與歐洲人口集中，有若干不同的原因與解釋。再者，廿世紀上世半紀以還，人口分佈的趨勢倒是人口稠密的地方愈來愈密，而原來人口稀疏的地方，人口倒日漸減少。

人類生活在地球表面上，食於斯，住於斯，衣着以及其他一切物質的供應都仰給於地球上，因此吾人對人類所生活的自然空間，得加以研究與認識。要瞭解地球上的自然環境對人類有何意義，得從人類經過若干世紀以來，如何把地球上資源加以利用的觀點來研究。再者，人與地的相互關係乃隨時代而變化，而且在任何時代裡，各地之間也有許多相異之處。若是把整個世界的人口與資源看作一個整體來分析研究的話，倒不如把世界分爲若干不同地區來研究更有意義，蓋世界各地人民從各人所處不同的自然環境中，有不同的生活經驗過着不同的生活方式。

### 1. 地球之表面

#### (The Face of the Earth)

地球表面到底是怎麼樣的地方，有那麼多的人擁擠在上面，生活在上面。在宇宙中圍繞着太陽旋轉的許多行星中，地球既不是最大的一個，也不是最小的一個：既不是最遠的一個，也不是很接近太陽的一個。地球的表面就是吾人所稱的世界。地球表面上的溫度，介於水的沸點與冰點之間，這種的溫度使得地球表面上的水保持一種流動的液體狀態。最原始有生命的有機體，首先出現在較淺的海洋邊緣。當這些生物從海洋爬上陸地移向內陸的時候，他們爲着需要把水帶在一起才能生活，乃逐漸演變長出表皮來，這種情形正像今日太空人得有太空衣，把空氣帶到太空去一樣。如果沒有液體水的存在，一切生物也無法生存。

水與陽光是植物生長的基本要素，植物供應包括人類的其他一切生物的生活，當植物進行光合作用，或是從土壤吸收養份如礦物質等，變成有機物的進行過程中，都得有液體的水來協助其運送工作。動物依賴植物才能生存，有些動物則依賴其他動物生存，人類則依賴植物與動物供應吾人每天的糧食。

以上所講的供一切生物生存的因素，在地球表面分佈並不均勻，各地都有差別。低緯度地方有最大的太陽熱力，其餘地方，則自赤道向兩極逐漸遞減，以水來說，也是各地分佈不均，有些地方有豐富的水源，甚至下雨下得太多了；相反地，有些地方滴雨難見，經年乾旱缺水。再者，有些寒冷地方。其水源却被凍結成爲冰帽或是冰河。這些陽光與水在各地的不同情況並非無規則的分佈，其分佈情況可由若干因素的構成來解釋其有規則的分佈。

陽光與水在地表上若有不規則的分佈的話，那一定發生在某種不規則因素情形之下。比喻說土地本身自然條件，有不同的岩石與礦物，有不同的海拔高度，有不同的地形構成不同的坡度等等。岩石經久與空氣層接觸，逐漸風化斷裂成爲碎石層，碎石層中的無機物與腐爛植物的有機物，混合而成土壤。這些陽光、水、岩石、坡度、土壤等彼此都有相當的關係，他們綜合在一起乃形成許多不同的植物類別，即吾人所謂之自然植物。在某種自然植物地區，某種動物賴以爲生，某種動物又賴某種動物爲生。以上這些事物相混在一起乃形成人類的自然環境——即人類之棲息地 (the human habitat) (註)。

地表上許多事物彼此有關係，而且不斷地在變化中，使得一切事物更形複雜。吾人所謂「不朽的山岳」事實上也逐漸在變化中，不過其變

---

註：原作者把自然界間之空氣層、地層、植物及動物混合在一起構成人類的自然環境，用 habitat (棲息地) 一詞統稱之。爲我國人閱讀習慣起見，譯者仍然把概論以下各章內之標題 habitat 一詞仍譯爲自然環境，特予註明。



#### 4 人文地理

化的速度與吾人短暫的生命一比較，則山岳好像是沒有什麼變化。其他的事物則變化至速，這許多的變化，有的是物理作用，有的是化學作用，也有的是生物作用，更有來自人類的經濟，社會與政治活動的結果。事實上，在過去若干世紀以來，人類就是地表上發生變化的主要人物，人類改變了植物以及動物的分佈情況，人類在地表挖掘礦物，改變了地面上水流的方向，改變了土壤的本質，甚至爲人類自己的好處，也把地表的樣子也改變了。在人類集居的地區，其地表景觀幾乎可以說絕大部份是人爲的。

本書所討論的就是有關這些相互影響的演變，造成不同的地表上人類棲息地，吾人尋找出地表上某些地方與某些地方的彼此不同，以及爲什麼有這些的差異。更要瞭解這些差異對人類本身有何不同的意義。某個棲息地是否適合或是不適合某一羣人類居住？某些地方是否有特別困難？不論人類近代科學技術進步到如何程度，人類生活在地球上仍然還得依賴太陽的光與熱以及適量的水。人類在物質上許多成就，仍然脫離不了地球上的資源。

從研究人類如何利用地球上資源求生存的經驗，可得到一個重要的原則：某棲息地（自然環境）可目爲適於人居者，也可目爲不適人居者，其分別在於不同的民族，有不同的利用。在歷史上有許多例子，說明一個地區有時適人居有時又被放棄。同樣的地方對某些民族看來，是一個資源欠缺而非理想之地，可是在另外一個民族看來，却是大有作爲之地而有良好的發展；同樣地方在過去曾有燦爛文化的歷史，而今日却成一個難於過日子的地方。其中不同的是什麼呢？有些地方或許由於氣候的變化，或是由於河流的改道，或是由於其他自然的變化而改變了土地的性質等造成的結果；但是其中有許多地方，並不見得有何自然變化的跡象。那麼所不同的原因歸於不同的民族所造成的。比喻說，當人類沒有鋼犁，鐵路以及大都市市場的時候，全世界各地的草原都被目爲生