

許逸超著

中國地形研究

上冊

中國文化服務社印行

中國地形研究

序
一序
二序
三序

中國地形研究

上冊

迫切需要之書

體構造

陸文

九國〇元年

(冊上) 中國地形研究

印翻准不・權作著有

中華民國三十二年十月出版

實價國幣

元

(外埠酌加郵運費)

著作者 許逸超

發行人 劉百閔

印刷者 中新印務公司

發行所 中國文化服務社

總社 重慶磁器街

分支社 全國各地

中國地形研究

翁序

往歲余主持清華大學地理學系時，思以積年精研之心得灌輸諸生，期樹中國科學地理之基礎，以正國民之思想而於世界學術有所貢獻。嗣因地質調查所所務繁忙弗克分身，事願相違，迄猶耿耿於懷。許君桂馨在校時即已勤苦好學，對於本國地理及地形學等科興味尤厚。畢業後猶能不忘所志，窮年兀兀，矢志堅誠，學殖日進，遂必渠能成器焉。軍興以來不相見也垂三載矣！今冬得晤叙於四川北碚場並以草就之「中國地形研究」一稿相示，求為校序。全稿約四十萬言，詢屬中國地學界最迫切需要之書籍也。許君潛心研討殊多創見。劃分全國為二十個地形區域每區之中復分若干亞區。首論地體構造，岩石性質及風化蝕積等地形生成三要素；繼述地形之為狀與土壤之演進而以氣候為斯二者之連鎖，終敘地形如何影響交通軍政文化與人生及我民族如何利用地形而裕生活。窮源竟委，條理明晰，使人讀後洞然於其地形與人生間相互關係之密切，足見其學養之深厚；微引翔實，煌煌鉅觀，允為我國地學界新穎創作。許君年青精研不懈，則他日一版再版，斯書之內容當與時俱進也。其勉旃是為序。

翁文灝

一九四〇元月

自序

中華民國三十一年一月

吾國地理學導源禹貢一書，發端甚早，漢唐以來代有誌書，然皆與堪輿學說密接難分，降及明清，而學東漸，地理學漸由哲學之理想入於考查之實踐。於是學者輩出學派紛歧。其間雖不乏精密積學之士，貢獻宏富要皆偏重文史，不明根源使讀者如入五里霧中。洎乎近世有以自然區域，人地關係相為言者，察其內容則或失之空泛未改舊觀，或人云亦云圖圖吞棗，亦有徒為地形區域之劃分而不見諸論著者。凡此求其說理條達而不可多得安望於國家民族有實際貢獻哉？地形學為地理學之基礎，此乃既定之論也。而研究地形學者又必有地質學之知識，夫然後於地理現象方能見之愈為明切。吾師翁詠霓先生有言：「現代地理上之一山一川一邱一壑莫不於地質歷史上有其當然不獲已之原因，亦猶人類遺跡中之一城一塞一碑一器莫不於人類歷史中有其確當不可易之來歷。」法儒馬東男氏曾言：「地形學乃地理學之基本學問。地形之為狀又因岩石性質而不同，石灰岩地形與花崗岩地形各異，即其著例。」即此可知地質學與地理學關係之密切矣。但地形學之研究有二方面：曰地質的地形學曰地理的地形學，前者丁驥教授已畢其事。後者尙付缺如，是為余寫此書最初之動機。繼思地理環境影響人生者至大；其中實又以地形為骨幹。蓋人類以地球為棲息之所，舉凡衣食住行之資源莫不取給於此；語默動靜之攝括胥受其影響。故稟性與事功亦隨之不同。山地之民思想黽閉，性情獷野鮮足以成大事。高原之民行動敏捷，好大喜功，但弗克定居文化低落。盆地地形勢易守難攻，民每眼光短淺，而致擁護無已。平原民多聰慧而易趨於狡猾。或致弱每致於柔靡。邱陵地交通而不捷，民性野而不得，往往富自治互助諸美德。然剝蝕平原又因地利貧瘠坐落困苦而致土匪縱橫，不若沖積平原之優裕也，反之人類亦可建築交通開發經濟，灌溉施肥增

中國地形研究

四

加生產。如延隴海路於塔里木盆地，則地形不改易而棉花等經濟作物之產量將大增。引渠水以灌溉黄土高原，麥類之收穫必數倍於往昔。是人力固足以改進地理環境也。於是「中國地形研究」一名始經確定。余肄業清華大學時即學爲寫作，畢業後服務於西北科學考查團，復蒙詠霓師以地質調查所歷年出版之地質報告相賜贈，公餘輒往北平圖書館參閱英國皇家地理學會印行之地理學報全份。不一載作荷記三十餘冊，翌年暑擬赴粵大地理學系執鞭，因故不果留京數年，時地質調查所已由平遷京，因吾友周大訓君，所中圖籍得以自由應用，旋得詠霓師俯諾又增置所中出版物，並由李良騏同學之介紹得繼覽中央研究院氣象研究所歷年出版之氣象集刊，課後每抵中央大學圖書館泛閱羣書，至是本書已初具輪廓，前歲承吾師謝季華先生之推荐擬在中央研究院地理研究所長期研討，又因八二三事變乃決心考查鄂湘贛川黔等省之地形與人生，於是余所劃分二十個地形區域之中，足跡未至者僅塔里木高燥盆地等數區耳。入川以後舌耕復旦大學史地學系，時與黃汲清所長相討論，獲益匪淺，並蒙在地質調查所圖書館予以充分便利從事修潤工作，吳南軒，李建芳，馬客談，沈子善，賴立齋，方阜雲，高振西，胡善恩，諸師友或時予鼓勵或發抒宏論，或貢獻材料或担任一部分文字上之潤色。完稿之後復蒙詠霓師爲之校序，張樂天君核校青藏高原數區甚詳焉友，敖克成君用邊視法爲之繪描，萬惟楨，丁椿壽，馬承應諸同學分別詳密計劃校對給製草圖，或忙中抽閒，或夜以繼日，其熱忱襄助愛護情殷，使余感奮而莫能自己，最後因許介忱，李清悚，洪曉微，劉百閑，李季谷諸師友之鼎助經始獲付梓問世。至於圖表之搜集，照片之綴羅尤非一手一足之勞均此特爲申謝！

著者逸超許桂馨誌於四川北碚

一九四〇年元月三十一日

中國地形研究目次

緒序

自序

卷上

第一篇 概述

範圍與命名 地形與人生 構造與地質 氣候與風化 中國民族之演進

本書分區之主張 國防今昔之異勢 平原之開發與利用 河流之開發與利用 山地之開發與利用

第二篇 松遼平原與周緣邱陵地

第一章 地體構造與岩石性質 黃河與海河 黃河之開發與利用 海河之開發與利用 松遼平原之開發與利用

範圍與地史構造線火成岩 斷層山 火山 熱河地體構造 本區地層與礦藏

第二章 風化蝕積與地形演進 河流與地形 平原與地形 山地與地形 本區地層之若干問題

地形與氣候 氣候與水系 水系與地形

中國地形研究 目錄

中國地形研究 目錄

第三章 地形分述與土壤生成

松遼平原 興安邱陵 長白邱陵地 熱河邱陵地 本區土壤

第四章 地形交通與軍政文化

地形與人文綜述 興安邱陵地與蘇聯 長白邱陵地與日本 熱河 邱陵地之地理位置 松遼平原到

第五章 民性資源與生活概述

本區民族演進史 滿族之開化 松遼平原之肥美農村 興安邱陵地之滿族生活 長白邱陵地之

中日文化 熱河邱陵地之漢滿交種 兼論興安 中國之農業

第一篇 齊魯邱陵地

第一章 地體構造與岩石性質

總論 地史 構造線 斷層 火成岩 下沈海岸之特徵 造礦作用 綜述

第二章 風化蝕積與地形演進

地形與氣候 氣候與水系 斷層谷之演進與地形之變化

第三章 地形分述與土壤生成

半島之生成 西部斷層與山地盆 東部火山與山盆地 本區土壤

第四章 地形交通與軍政文化

位華北平原之極東 邱陵西邊開化較早 海岸與外患 地形與交通軍事

第五章 民性資源與生活概況

本區民族之演進 生活資源 生活困難之解決法 四點意見

第四篇 華北平原與燕太山麓邱陵地

第一章 地體構造與岩石性質

範圍 地形七大營力：秦嶺 燕山山脈 太行山 地形種類與礦產分佈

第二章 風化蝕積與地形演進

地形氣候與水系 淮水七十二湖與淮水剝蝕平原 黃河七遷 黃河 河北五河 與沖積平原 渤

海為河北沖積平原之一部 黃土之成因 黃土高原 黃土高原與黃河 黃土高原與黃河

第三章 地形分述與土壤生成

綜述 淮水剝蝕平原及其土壤 河北沖積平原及其土壤 燕太山麓邱陵地之若干剖面

第四章 地形交通與軍政文化

中國地形研究 目錄

中國地形研究 目錄

綜述 燕太山麓邱陵地之險要及其在內政上之作用 河北冲積平原之內憂外患 淮水剝蝕平原開

化地勢 燕太山麓邱陵地之險要及其在內政上之作用 河北冲積平原之內憂外患 淮水剝蝕平原開

第五章 民性資源與生活概述

本區民族之演進 河北冲積平原氣候 民性與民生 淮水剝蝕平原水土民性與民生 華北平原民

生綜述 燕太山麓邱陵地之人生 燕太山麓邱陵地之人生 燕太山麓邱陵地之人生 燕太山麓邱陵地之人生

第五篇 中央山地與邱陵地

第一章 地體構造與岩石性質

廣義的秦嶺山脈 秦嶺在地史上之重要 秦嶺之構造 南陽折斷層侵入岩 大巴山等之構造 地

層礦產

第二章 風化蝕積與地形演進

秦嶺為南北氣候之大障 秦嶺南北水系發育之不同 漢水較為重要

第三章 地形分述與土壤生成

西部中央山地 東部淮揚邱陵地 本區土壤

第四章 地形交通與軍政文化

本區價值 山地之交通與人文 邱陵地之交通與人文 秦嶺淮水爲南北重要防線 南陽缺口在人
生上之價值 本區重要據點分述

第五章 民性資源與生活概述

本區民族之演進 地境與民性 山地民生痛苦 邱陵地尚有發展希望

第六篇 江南邱陵地

第一章 地體構造與岩石性質

華中地形區域劃分之困難 本區範圍 南嶺山脈之構造線 斷層與邱陵盆地 黃山山脈構造線
廣義的幕府山脈與湘贛北部地形 大陸西移後與火成岩作用及金屬礦產帶

第二章 風化蝕積與地形演進

南嶺西南風與水系 背斜脊與鄱陽洞庭兩水系

第三章 地形分述與土壤生成

湖南邱陵地 江西邱陵地 皖南邱陵地 紅盆地及沖積平野

第四章 地形交通與軍政文化

長江南嶺與本區之關係 由本區而東南或西南須越嶺多條 由本區而北則有傾瀉之勢 皖贛湘三

中國地形研究 目錄

六

個向南凹入之弓形 由長江入本區受手其難

第五章 民性資源與生活概述

三省民族之演進與共同點 地形與民性 人浮於地與政治關係

第七篇 揚子氾濫平原

第一章 地體構造與岩石性質

宜昌上下長江之不同 洞庭鄱陽成因之諸說 地史與礦藏

第二章 風化蝕積與地形演進

因侵蝕而生之現象 因氾濫形成之現象

第三章 地形分述與土壤生成

雲夢平原 鄱陽平原 蕪湖平原

第四章 地形交通與軍政文化

本區在人文上對鄰區握主宰地位 交通概況 武漢接心與外圍 鄱陽平原三據點 蕪湖平原一重

心

第五章 民性資源與生活概述

本區民族之演進 地形氣候資源于民性之影響 水災為最大之憂患

第八篇 廣義的揚子三角洲

第一章

地體構造與岩石性質

範圍及其理由

南北二嶺走向與長江谷向

江陰為古長江入海之口

地史與礦藏

第二章

風化蝕積與地形演進

因侵蝕而生之現象 因沉澱形成之現象

山脈上升而蝕積對峙

斷陷之沉澱對峙

湖相沉澱

第三章

地形分述與土壤生成

三角洲外廓及其問題 三角洲本部及其生長

黃河與長江之異同

本區土壤

第四章

地形交通與軍政文化

南北中樞全國總戶與水陸交通 形勝中心分述

交通與經濟發展

人口與交通之關係

第五章

民性資源與生活概況

本區民族血統純淨

漁稻水鄉與農業電化

地形與民性

南鄉農村生活

北鄉農村生活

第九篇 東南沿海山地

中國地形研究 目錄

八

第一章 地體構造與岩石性質

南嶺山脈之走向 大陸西移後引起之斷層火成岩諸作用 昌福線所經區域之構造 浙西之地質

浙東之地質 造礁作用

第二章 風化蝕積與地形演進

南嶺與西南風 順向沉溺河與灘畝三角港 岩岸與港灣島嶼

第三章 地形分述與土壤生成

杉嶺而東之地形 浙西地形 浙東地形 構造岩石與平原盆地 本區土壤

第四章 地形交通與軍政文化

本區特性及其人文發展 本區內外交通線 山地開化晚而進化慢 濱海之區域化較深 島嶼南嶺

第五章 與國防重要據點分述

第六章 民性資源與生活概況

本區民族之演進及其特點 地形氣候資源與民性 本區農業諸特徵 地瘠民貧與特殊生活

第十篇 兩廣邱陵地

第一章 地體構造與岩石性質

範圍 南嶺山脈之走向與海岸線 廣東方面之褶曲 斷層及侵入岩 廣西方面之褶曲 石灰岩及

侵入岩 海南島之穹形構造及侵入岩 大陸西移後之斷層 火成岩作用及金屬礦產帶

第二章 風化蝕積與地形演進

南嶺西南風與水系 廣西多伏流斷淵 珠江沖積 海南放射水系 南海中諸羣島之生成

第三章 地形分述與土壤生成

廣西邱陵地 廣東邱陵地 熱帶海島邱陵地

第四章 地形交通與軍政文化

本區偏在西南地接南洋在內政上往往獨立偏安 廣西地形民性與軍政 廣東地形交通與內政外交

熱帶海島之地位與西南太平洋國際糾紛

第五章 民性資源與生活概況

本區民族之演進 氣候與農產 廣西民生瘠否以遙度為最 廣東人口過剩係向海外發展 海南生

活任改進中

第十一篇 西南分割高原

第一章 地體構造與岩石性質

中國地形研究 目錄

中國地形研究 目錄

10

範圍與扇形構造之尾端 斷裂帶 貴州脫落高原 施鶴高原之褶軸走向

第二章 風化蝕積與地形演進

地形與氣候 河流襲奪與伏流斷澗 岩石性質與地貌

第三章 地形分述與土壤生成

雲桂部分 黔楚部分 雲貴之比較 施鶴部分之地文期

第四章 地形交通與軍政文化

高原交通艱困異常 鐵路工程之艱巨 歷代苗亂及苗疆邊牆 滇越鐵路與國防外交 重要據點分述

第五章 民性資源與生活概況

本區民族之演進及其複雜程度 氣候宜人地形惡劣 民生困苦 農村稀疏高原有三事可發展

卷下

第十二篇 四川溫潤盆地

第一章 地體構造與岩石性質

四川爲一古湖 地層中輕而邊老 地形可靠之規律 盆邊山脈構造分述 地層與礦產

第二章 風化蝕積與地形演進

盆中氣候溫潤 地形氣候與內河水系 盆邊河流變替

第三章 地形分述與土壤生成

盆邊山地 盆底平原與邱陵地

第四章 地形交通與軍政文化

盆地對外交通困難 四川地形與內政之關係 盆邊山地猶多昏昏噩噩 重要據點

第五章 民性資源與生活概況

本區民族之血統 平原邱陵地人生之比較 盆地山地人生之比較

第十三篇 西北黃土高原

第一章 地體構造與岩石性質

範圍與半橢圓形構造 褶曲與斷層

第二章 風化蝕積與地形演進

高原與大陸性氣候 風水爲本區地形變化之二大營力

第三章 地形分述與土壤生成

陝北高原 渭河平原 山西高原

中國地形研究 目錄