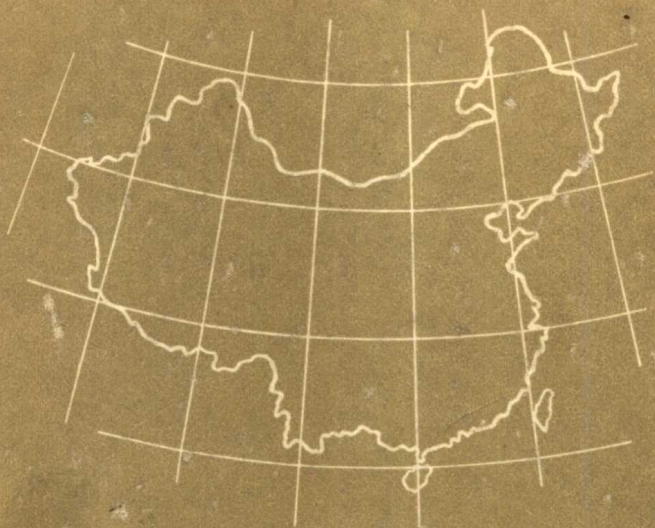




中国自然地理总論

叶粟如 刘象天編著

商 务 印 書 館

中国自然地理总論

叶 粟 如 編 著
刘 象 天

商 务 印 書 館

1959 年 • 北京

內 容 提 要

本書共分八篇、二十一章。闡釋了中國自然地理學的性質、任務、方法，論述了我國地形和地質結構，邊海水文與地文，氣候形成與發展規律，以及陸地水文、土壤、植被、動物區系的分布狀況與特征，分析了我國自然環境各要素間的辯證的關係，最後并簡要論述了我國自然地理區域的劃分與特征。本書搜集的材料較豐富，系統較完整，適合高等學校地理系和測繪學院學生、中學地理教師以及地質礦產、農林水利和綜合考察工作干部閱讀和參考。

中國自然地理總論

叶粟如 編著
刘象天

商 務 印 書 館 出 版

北京東總布胡同10號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第107號)

新 華 書 店 總 經 售

京華印書局印裝

統一書號:12017·35

1959年8月初版

開本 850×1168¹/₃₂

1959年8月北京第1次印刷

字數 164千字

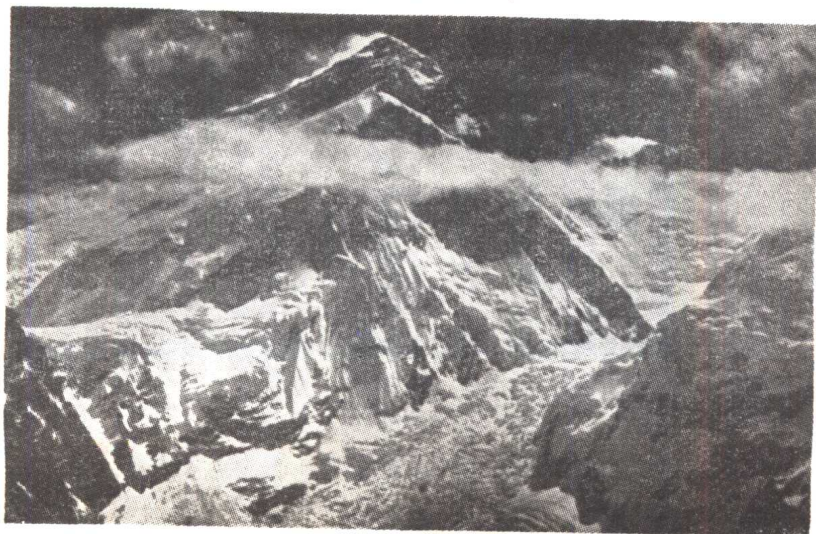
印張 6⁵/₁₆ 插頁:12 印數 1—8,000冊

精裝本定價(7) 1.30

長江下游平原

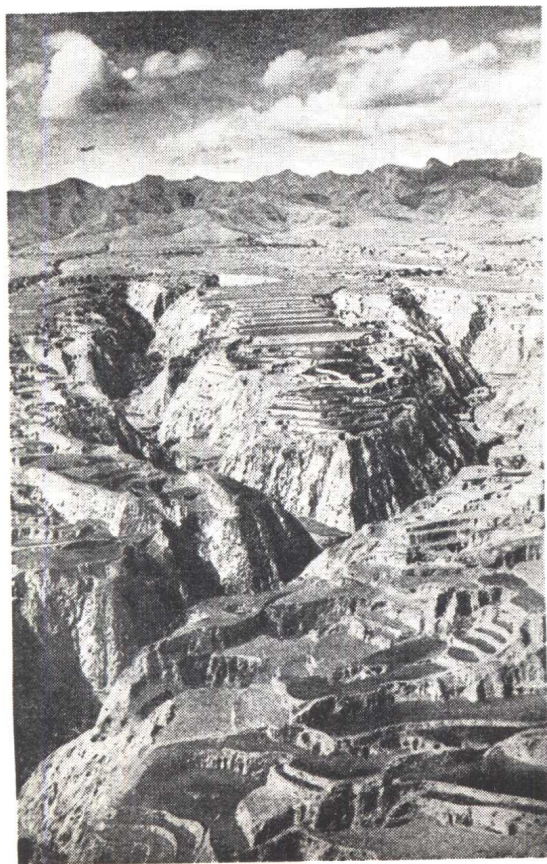


珠穆朗瑪峰





祁連山区
(新华社稿)



黄土高原



广西东部石灰岩峰林地形



塔里木盆地的沙漠



青藏高原的冰蚀湖 （新华社稿）



嘉陵江中游的
深切河曲



天山山地的云杉林



大兴安岭针叶林

(新华社稿)



海南島的椰林

(新华社稿)

內蒙古的“野驢”



前 言

本書是作者在华东师范大学地理系講授中国自然地理課程所用講稿的总論部分。初稿完成于 1953 年春季，1954 年春季第一次修改，1955 年春季第二次修改，1956 年春季第三次修改，这年暑假又按照部頒教学大綱作了全面的修改，1957 年春季第五次修改，特别是从这年秋季到 1958 年暑假又根据出版社編輯同志和中国科学院同志所提出的許多宝貴意見作了第六次修改，使本書大大减少錯誤，深为感謝。

本書是許多同志的劳动成果。編著這本書时参考了許多著作和資料，因此在書后列举了一些主要参考文献，讀者如有疑問或作进一步的研究，可参考这些文献。

本書虽經作者六次修改，由于涉及的范围太广，作者才識有限，兼以教学及行政事务又很繁忙，所以遺漏錯誤之处在所不免，缺点仍然很多。作者所以能大胆地發表出来，目的是借此获得向更多学者請教的机会，更希望担任本課程的同志們毫不吝惜地給以指教和批評，以便改进我們的工作。

叶栗如

刘象天

1958 年 10 月 5 日志于上海

HC36/13

目 录

第一章 緒論	1
第一节 中国自然地理的对象、任务与研究方法	1
第二节 中国自然地理研究簡史	2
第三节 祖国自然面貌概觀	8

第一篇 中国的地形和地質結構

第二章 中国地面的一般形态	13
第一节 地势特征与地形分类	13
第二节 各种地形的概述	16
第三节 中国的地形区域	24
第三章 中国大地构造的基本概念	27
第一节 中国的陆台与地槽的分布情况	27
第二节 中国地質构造發展的主要历史阶段	29
第三节 中国矿产分布的規律性	33

第二篇 中国的海

第四章 海域、海底地形与海水性質	37
第一节 海域与海底地形	37
第二节 海水的性質	40
第五章 海水的运动	43
第一节 波浪	43
第二节 潮汐	44
第三节 海流	45
第六章 中国的海洋資源与海洋事业發展史	47
第一节 中国的海洋資源	47
第二节 中国海洋事业發展史	51

第三篇 中国的气候

第七章 概述	55
第一节 中国气候的基本特征	55

第二节	控制中国气候的主要因素	56
第八章	大气的运行	60
第一节	气团与季风	60
第二节	锋面与气旋	65
第三节	危险性天气	72
第九章	中国的气温	78
第一节	四季的分配	78
第二节	气温	80
第三节	霜期与生长期	84
第十章	中国的降水	86
第一节	降水成因的类型	86
第二节	降水的分布与降水变率(附湿润度)	88
第十一章	中国气候区域	93
第一节	气候区域划分标准	93
第二节	各气候区的一般特征	95

第四篇 中国的陆地水

第十二章	中国陆地水的概况与地表径流	99
第一节	中国陆地水的概况	99
第二节	中国的地表径流	102
第十三章	中国各区河流的水文特征与径流资源	107
第一节	中国各区河流的水文特征	107
第二节	中国的径流资源	111
第十四章	大运河	115
第一节	大运河沿线的地势	115
第二节	大运河的改造	117

第五篇 中国的土壤

第十五章	中国土壤分布的一般规律	119
第一节	平地土壤水平分布的规律	119
第二节	山地土壤垂直分布的规律	120
第十六章	中国主要土壤类型的发育过程及其特征	122
第一节	森林土壤	122

第二节	干草原、半荒漠和荒漠草原土壤	128
第三节	过渡类型的森林草原土壤	130
第四节	其他土壤	133
第五节	土壤区域	137
第六节	水土保持与土壤改良	140

第六篇 中国的植物

第十七章	中国植物界的特征与植被区域	144
第一节	影响中国植被分布的主要因素与中国植物界的特征	144
第二节	中国的植被区域	146
第三节	人类活动对植被所起的影响	155
第十八章	中国的植物资源	157
第一节	中国自然植物资源	157
第二节	中国栽培植物资源	161

第七篇 中国的动物

第十九章	中国动物区系的分布与主要特征	167
第一节	概述	167
第二节	古北区系各亚区的分布与特征	169
第三节	东洋区系各亚区的分布与特征	174
第二十章	中国的动物资源	177
第一节	野生动物	177
第二节	饲养动物	180

第八篇 中国自然地理区域

第二十一章	中国自然地理区域的区划目的、原则与 各区域的概说	182
第一节	中国自然地理区域的区划目的与原则	182
第二节	中国自然地理区域概说	185
結 語		191

第一章 緒論

第一节 中国自然地理的对象、任务与研究方法

中国自然地理的对象 地理学分为自然地理和經濟地理两个不同的領域,前者从自然規律出發研究地理环境,屬於自然科学,后者从社会規律出發研究社会生产配置,屬於社会科学。由于科学領域、对象、方法的不同,自然地理和經濟地理成为兩門独立的科学,同时由于改造自然和發展生产任务的相似,所以成为互相联系的科学。自然地理可分普通自然地理与区域自然地理,前一种研究地理环境的整体,后一种研究部分地区的地理环境;前一种以普遍法則指导区域的研究,后一种研究区域的共同性与差別性来充实普通自然地理的内容,二者存在着紧密的联系。

中国自然地理是一門区域自然地理,它的研究对象是局部的地理环境或地理外壳,也就是中国的地理环境或地理外壳。

中国自然地理的任务 中国自然地理的任务,一方面是从全国範圍內研究地理环境諸因素的結構、發展与分布的規律,另一方面是从各区域範圍內研究它的地理环境諸因素的結構、發展与分布的規律,并着重于各区域間的相互联系和相互区别。前者是中国自然地理总論的研究任务,后者是中国区域自然地理的研究任务,两者相輔为用,并非絕對对立。中国自然地理研究的任务不仅限于認識和說明祖国自然面貌以及它的發展規律,还必須研究如何更进一步掌握这些規律,从而与其他有关科学一起寻找出改造自然面貌和發展社会經濟的途徑,为祖国工业化和向社会主义、共产主义社会过渡而奋斗。因此,中国自然地理不应当是“客观主义”与“自然主义”的科学,不应当和祖国經濟建設的实际脱离;相

反地，我們必需重視祖國在解放以來改變自然面貌與戰勝災害的成就，並且還要和今後國家大規模經濟建設的任務密切結合起來。

中國自然地理的研究方法 中國自然地理的研究方法，一是基本方法，一是特殊方法。基本方法即辯證唯物主義的方法。自然地理是一門綜合性的科學，它的各個因素不是孤立的而是相互滲透、相互聯系的。無論整個地表、各個圈層、各個地區都是自然綜合體，同時對各因素的研究也必須把它們作為自然綜合體的組成分子。一切自然現象決不是靜止不變的，而是因內在矛盾的結果從量變到質變而不斷運動與發展的。因此，必須用歷史發展的观点來辯證地研究自然地理。特殊方法就是自然地理所固有的研究方法，它們有描述法、比較法、分析法、綜合法與歷史法。地理事實必須描述，但不能停留在描述上，必須更進一步的比較，以說明它的共同性和差別性的原因。分析法（演繹法）與綜合法（歸納法）並非相互對立的，而是相輔為用的。歷史法就是着重從時間上、發展過程上來研究地理環境，而不致使研究僅及於空間的分布。

此外，自然地理既是一門綜合性的自然科學，就必須廣泛吸取其他相關科學的新成就，必須理論聯系實際，配合國民經濟建設的需要實行綜合地理調查，以提高本門科學的水平。

第二節 中國自然地理研究簡史

先秦時代 在殷商奴隸社會時期，華夏諸族定居於黃河流域，據甲骨文的記載，當時的地理視野已擴展到淮河流域、西北和東北南部地區。西周、春秋、戰國是我國初期封建社會階段，西周統一黃河流域，控制到長江流域，進一步擴大了地理視野，因之豐富了地理知識。但當時的地理知識中還殘存有蒙昧時代的神話傳說，到春秋、戰國時才有進一步的發展。“地理”兩字最早見於孔子的“周易”“系辭”，“方志”兩字最早見於“周禮”“地官篇”。“山海經”、“禹

貢”、“尔雅”都是春秋战国时代有关地理的文献。“山海經”是我国記載山川、湖泊、物产的第一部特殊地理著作，內并有很多神話、臆說。“禹貢”記載各州山川、土壤、植物、物产、土地利用和交通等，是我国第一部綜合地理志。“禹貢”划分的九州为我国最早的自然区域划分，“禹貢”分我国的土壤为九等是我国最早的土壤分类与肥力等級的分类，“禹貢”又是我国古代劳动人民改造自然的总结，也記載了疏濬江、淮、河、汉的成績。“尔雅”是我国最早的一部植物地理。山海經圖可能是我国最早的地圖，“禹貢”的地圖可能是根据九鼎而作成的；又“周礼”和“管子”的“地圖篇”，說明当时已有政治地圖、軍事地圖及地形圖，但均未流傳下来。

秦汉到鴉片战争以前 这 2,000 余年是我国中央集权、真正統一的封建帝国統治时期，因版圖的扩展、交通的开辟、經濟的發展、軍事征伐的頻繁和对外关系的增进等，大大扩大了人民的地理視野和地理知識，累积了丰富的地理文献和圖籍。这时期的地理特征，是專門地理著作較少，并且往往史地不分，从数量上看，地方志占着地理学的主要地位；最后，因当时农业上的需要，地理学中水利有关的著作較多。地方志是記述历史沿革、地理面貌和人文、經濟情况的綜合著作，当时是封建統治者为了宣傳和巩固封建秩序而編写的，但其中保存了丰富的原始資料，是研究我国地理和历史的丰富宝庫。地方志在周秦时代已有萌芽，从十世紀下半叶起因北宋王朝的提倡而發达起来，十八世紀下半叶更因清朝統治者詔令的敦促益形昌盛。地方志有一統志、通志、志、合志的区别，据 1933 年朱士嘉的統計，从公元 1068 年到 1933 年間所編写的地方志共計 5,832 种 93,237 卷，其中清代占去 4,655 种 76,860 卷。專門地理的著作，水文有西汉桑欽的“水經”（我国最早的一部水文著作），西汉司馬迁“史記”中的“河渠書”，晋郭璞的“山海經注”，后魏酈道元的“水經注”，清代齐召南的“水道提綱”，后两种最有价

值；区域地理有三国朱应的“扶南异物志”和譙周的“巴蜀异物志”，晋宋間釋慧远的“廬山記略”，晋釋道安的“西域記”，唐李冲昭的“南嶽小录”，清魏源的“聖武記”和盛繩祖的“衛藏圖志”等；此外，明李时珍的“本草綱目”对我国植物地理有重大貢獻，清刘繼庄对物候学有詳細研究，可惜他的著作已失傳。

在这一时期，由于旅行家的活动，扩大了我国人民的地理視野和地理知識。西汉張騫出使西域，达到中亞細亞阿姆河流域，發現帕米尔高原是塔里木河与咸海流域的分水岭，把西域的地理情况带回本国，并引进西方的經濟植物。东汉班超統治了西域三十六国后，派甘英出使大秦（羅馬帝国），受西海（波斯灣）之阻而返回，使我国初步获得伊朗高原的地理情况，并且对欧亚間交通、商业、文化的沟通起了很大作用。四世紀末，晋法显从長安出發，經河西走廊、新疆到印度，五世紀初从海道归国，作“佛国記”。七世紀初唐玄奘从長安出發，經河西走廊、新疆、中亞細亞到印度，在印度留学十五年，回国后作“大唐西域記”。十五世紀时明郑和七次（公元1405年到1433年）下西洋，从長江口刘家港出發，經东海、南海到印度洋沿岸的印度、阿拉伯和非洲东岸各地，扩大中国对于南洋群島、中印半島和印度洋沿岸各国的地理知識。明末徐霞客于十七世紀上半期遍游西南各省，作“徐霞客游記”，确定江源为金沙江，对黔桂滇各地喀斯特地形、水系、植物等描述有卓越貢獻。

在这一时期也作了黄河源的探寻。唐穆宗長庆元年（公元821年）刘元鼎首次探寻黄河源，元世祖至元十七年（公元1280年）派都实探寻黄河源，發現星宿海。清康熙四十三年（公元1704年）派拉錫、舒兰探寻黄河源，乾隆四十七年（公元1782年）派阿弥达探寻黄河源，阿弥达探得河源为阿尔坦河，实际仅探到了黄河的南源。

这一时期的地圖編纂也有很多成就，有三世紀末晋裴秀繪制