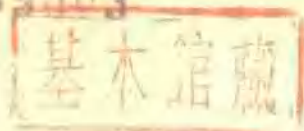


259503



自然地理研究些什么

景才瑞 編著



11

C41

商务印书馆

259003

211

6041

自然地理研究些什么

景才瑞編著

商 务 印 书 馆

1959年·北京

內 容 提 要

本書全面地說明了“自然地理研究些什麼”。扼要地介紹了自然地理學的對象、任務、內容、簡史，研究自然地理的目的和方法等。最後兩章闡明了自然地理在學校教育中的意義和在國民經濟與改造自然中的意義。可以幫助中學地理教師豐富教學內容，也可以作為一般讀者關於自然地理知識的輔助讀物。

自然地理研究些什麼

景才瑞編著

商 務 印 書 館 出 版

北京東黃城根10號

(北京市書刊出版業營業許可証出字第197號)

新华書店北京發行所發行 各地新华書店經售

五十年代印刷廠印刷 宣武裝訂廠裝訂

統一書號：12·117·74

1958年10月初版

1959年10月北京第1次印刷

印張 2

開本 787×1092¹/₃₂

字數 45千字

印數 1—5,500冊

定價 (7) 0.20元

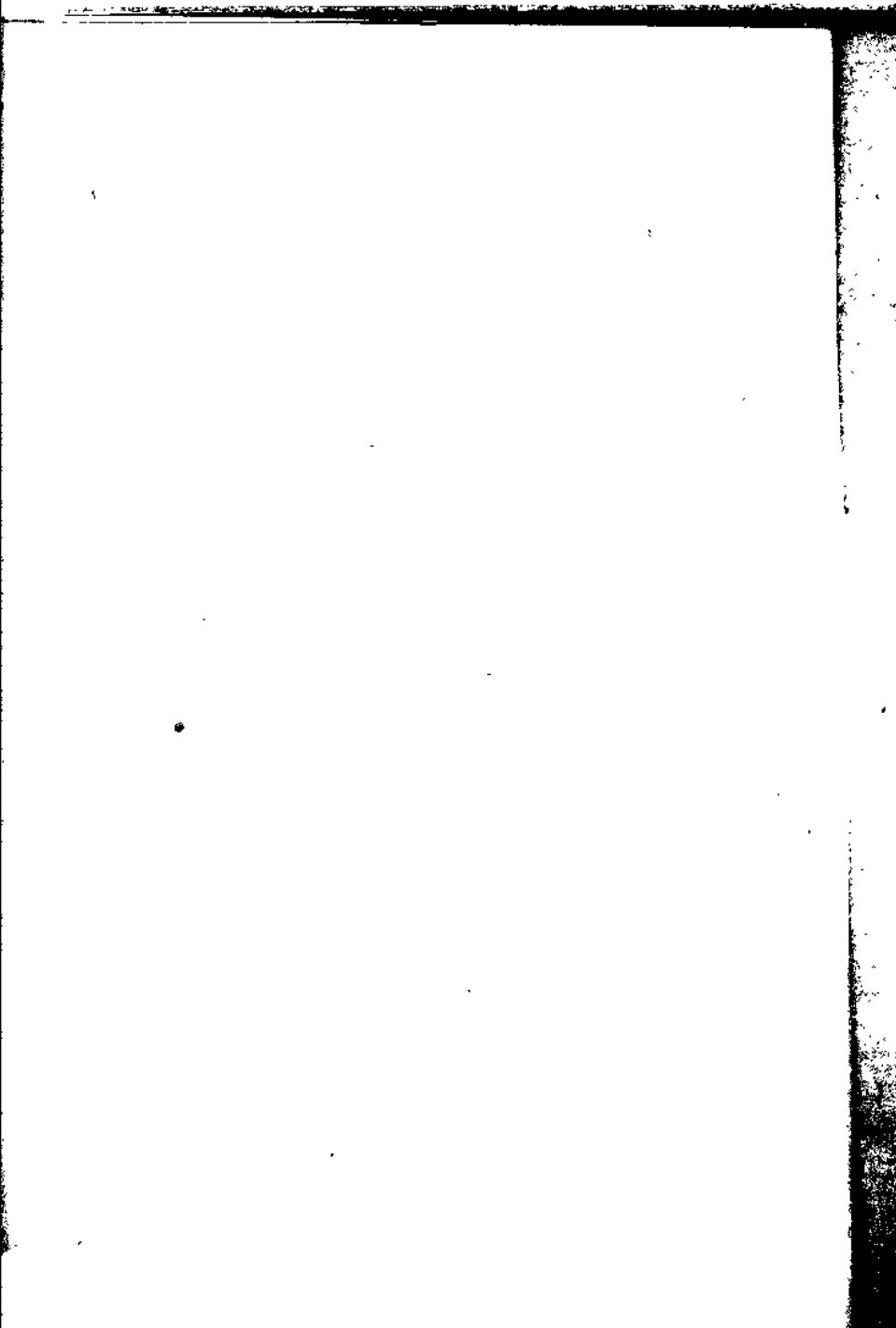
目 录

前 言	3
第一章 自然地理研究些什么	
——自然地理学的对象	5
一 自然地理学的对象是地理环境	5
二 自然地理学也研究天然资源	7
三 自然地理学还研究不同社会制度中人类对地理环境的 影响	8
第二章 自然地理学的任务是什么	10
一 自然地理学的任务是研究地理环境的构造与发展的 规律	10
二 自然地理学是掌握打开大自然宝库的一把钥匙	11
三 自然地理学要向一切反科学的庸俗的地理唯物主义 进行斗争	12
第三章 研究自然地理的目的是什么	14
一 不同阶级的人研究自然地理学具有不同的目的	14
二 我們目前研究自然地理学的目的是什么	15
第四章 自然地理研究的方法简介	17
一 自然辯証法是自然地理学的基本研究方法	17
二 自然地理学的研究方法	19
三 自然地理学研究的基本步骤	21
四 地圖在研究自然地理学中的作用	21
五 野外实习、調查、訪問、参观、旅行、远足及地理园等 在研究自然地理学中的意义	22
第五章 自然地理在科学体系中的地位	24
一 地理学分为自然地理学与經濟地理学两門独立的科学	24

二 自然地理学包括普通自然地理学与区域自然地理学	25
三 综合自然地理学与自然地理各要素的相互关系	26
第六章 自然地理研究的内容简介	29
一 普通自然地理学的内容简介	29
二 区域自然地理学的内容简介	31
三 乡土地理研究的内容简介	32
第七章 自然地理研究的简史	35
一 原始共产主义时代地理知识的萌芽	35
二 奴隶制度时代文明古国中的地理知识	36
三 封建主义时代的地理知识	40
四 资本主义时代的自然地理学与统一地理学	45
五 社会主义制度下的自然地理学与改造自然	47
第八章 自然地理在学校教育中的意义	50
一 自然地理学在培养学生辩证唯物主义世界观中的 教育意义	50
二 自然地理学在培养学生热爱祖国热爱自然中的 教育意义	51
三 自然地理学是学校教育中地理课程的基础	52
第九章 自然地理在国民经济中与改造自然中的意义	54
一 自然地理学提供国民经济所需要的参考资料	54
二 自然地理学的真正作用在于改造自然	55
结束语——向地球进军	59
主要参考资料	61

前 言

众所周知，地球是我們人类的故乡。地球上的人口有 27 亿左右。地球是太阳系中的行星之一。对我们人类来说，它是一个巨大的球体，绕地球赤道一周要 4 万多(40,075.7)公里，地球的面积有 51,000 万方公里。地球表面是非常复杂的。有的地方是陆地，有的地方是海洋。在陆地上又有高山、高原、丘陵、平原、盆地等等的不同，又有河流、湖泊、沼泽、冰川等等的分布。有的地方是光秃的岩石外露，有的地方是肥沃的土壤。有干燥少雨的沙漠，有潮湿炎热的赤道雨林，有肥美的草原，也有终年冻结的苔原与冰雪原野，还有其他的等等。一年之中还有春夏秋冬四季的变化，一天之内又有白昼黑夜的不同。这一切的不同与变化，并不是杂乱无章或偶然发生的，都是有它们自己发展变化的规律的。自然地理学就是人类在认识与变革地球表面的这些自然现象时，所积累起来的宝贵经验和知识。所以我们要认识自然和改造自然，必须学习自然地理学。现在我们就来谈谈自然地理到底研究些什么？



第一章 自然地理研究些什么

——自然地理学的对象

一 自然地理学的对象是地理环境^①

自然地理学主要研究地球的形状和大小,地球的运动,地面形态和河、湖、海洋、空气等的变化以及它們的發展規律,与地面上植物和动物的分布等等。也就是研究地球的表面,即地理环境。根据历史唯物主義者的解釋,地理环境就是圍繞我們人类社会周圍的自然界。随着人类社会的进步和科学的發展地理环境的大小范围的界限也發生了变化。但地理学家所指的自然地理学的对象——地理环境和以上的不完全相同,它是一个客观存在的、具有明显界限的、巨大而复杂的地球表面的自然綜合体。它的上限可以直到对流層頂,甚至臭氧層以下。下限到普通地震震源的深度,其中包括大气圈的下層、岩石圈的上層、整个的水圈与生物圈,以及土壤带。在这一个巨大的自然綜合体中,大气圈、水圈、岩石圈是属于无机界,而包括动、植物的生物圈是属于有机界,土壤則是有机界与无机界之间的过渡阶段,也是它們之間互相联系的紐带。植物的根系在土壤中吸取养料,把无机界的矿物質轉化为植物本身的有机質。同样植物死亡后,經

① 关于自然地理学的对象是什么,苏联和中国的学者使用了不同的术语,有的称地理环境;有的称地理外壳(或地理壳);有的称景观壳;有的称地理景观。还有地理綜合体;地图以及其他等等不同的术语。地理环境这个术语虽然不是最好的和最恰当的。但在我国使用的比較長久,也比較普遍,所以这里仍采用它。因为实际上自然地理学的研究对象是地球表面的自然綜合体。

过腐烂和矿化作用以后，又可以回到土壤中去，轉化为无机界。因此就使得地理环境的自然綜合体显得非常复杂多样。

构成地理环境这个自然綜合体的各个圈層之間是互相渗透的。在大气圈中为有量巨大的水汽，成云致雨。霜、露、霧、雪、雹、霰等等，都是大气圈中的水汽凝結所形成的。还有飘浮在大气圈中的岩石微塵，和細小的微生物。同样在水圈中也渗透有空气、岩石的微塵和水生生物(包括动物和植物)。而岩石圈的孔隙与裂隙中也有空气、地下水 and 微生物的存在。植物則是根部在土壤層中，而莖枝叶均在大气層中。使各層之間互相渗透而形成一个新的物質体系。

构成地理环境这个自然綜合体的各个圈層之間是互相影响互相制約的。部分影响整体，整体又影响部分。一个因素發生了变化，其他的也要跟着發生变化，例如少雨的地区(副热带和溫带)植物生長稀少，溫度变化很大，机械風化强烈，岩石易崩解，就会形成沙漠地带。若能加强水分的循环，或利用高山融雪和人工灌溉，增加沙漠地区的水分，植物生長茂密，溫度变化减小，机械風化减弱，化学風化加强，会使沙漠改造为良田，自然面貌整个的改观。

由此可知地理环境中的各个因素既是互相渗透的，又是相互影响与制約的，就象植物叶綠素与水、二氧化碳經過光合作用，形成碳水化合物一样，發生了質的变化，形成了新的物質。而不是大气圈加水圈再加上岩石圈、生物圈、土壤带的混合与机械堆积。所以地理环境是一个独特的物質体系，具有明显的界限，在它的上限以上和下限以下都再沒有生物存在了。自然地理学研究的对象就是这样的地理环境。

二 自然地理学也研究天然資源

天然資源是人类最宝贵的财富。人类为了生活得更好，无时无刻不在想办法利用天然資源。所以天然資源的研究在自然地理学中占有特殊的地位。在研究气候、水文、地貌、土壤、植物及动物界时，都要对它們进行經濟评价。在研究地質构造时則特别注意有用矿藏。

人們在生产活动中利用着各种各样的天然資源。例如要实行工业化，就必须發展鋼鉄工业，要發展鋼鉄工业，就要开采煤矿、鉄矿和各种有色金属矿床，發展水力，利用風力，开采石油等等一系列的利用天然資源的措施。要發展纖維造紙工业、鋸木和建筑工业，就要開發大片的原始森林。草地和荒野可以开垦为广大的牧场、割草場或农田，利用着各种各样的土壤。自古以来很多珍贵的皮毛兽就是人們狩猎的对象，并在海洋、湖泊、河流中捕捉着大量的魚类与海兽。天然的岩石更是优良的建筑材料，从很古以来人們就开辟了无数的采石場。正因为天然資源对人类來說如此的重要，所以自然地理学必須来研究它，以便人們更好的利用。”恩格斯早在“自然辯証法”中就指出：“政治經濟学家說，劳动是一切财富的源泉，其实劳动和自然界一起才是一切财富的源泉，自然界提供劳动以材料，而劳动則把材料变为财富。”（恩格斯：“自然辯証法”137頁，人民出版社1955年版）。由此可知，对于自然界中天然資源的研究，正是为劳动提供材料，以便通过劳动把它变成宝贵的财富，供人們使用。

三 自然地理学还研究不同社会制度中人类 对地理环境的影响

因为人类生活在地理环境之中，各种社会制度也都是在地理环境中发展起来的，所以人类从开始创造了工具的第一天起，便无时无刻不在改变与利用着地理环境。虽然如此，但是在不同的社会制度中人类对地理环境的影响是不同的。在原始共产主义社会，人类对地理环境的利用与改变，往往带有一种偶然性。后来人们逐渐开始认识到地理环境中各种自然现象的规律性，并为自己日益增长的需要而利用着各种天然资源与自然力，改变着周围的地理环境。可是这种利用在社会主义以前的社会经济制度中是盲无计划，并带有掠夺性的，地理环境中最宝贵的天然资源遭到了自发性地毁灭。资本主义社会，对地理环境中天然资源的利用更具有掠夺性。因为他们是在残酷竞争追逐着最高的利润。同时在资本主义条件下，生产力的高度发展水平和高度技术水平，更促进了对地理环境的特别强烈而巨大的破坏作用。

例如美国资本家为了追逐暴利而盲目地大量地开垦草原，破坏了天然的植被，在大风时土壤细粒飞入空中，形成了所谓黑风暴或尘暴，吹坏禾苗，并在铁路的某些地方形成了堆积物，大量的肥沃土壤被吹走。根据美国农业局的资料，美国土壤风蚀，使农业、灌溉沟渠、道路及其他等遭受的损失每年为4亿多美元。

由于植被的破坏，流水侵蚀作用也增强了，水土流失严重，地表冲沟纵横，以致不能再利用这些土地。如美国原来肥沃的

普列利草原变成了劣地，就是典型的例子。

同时由于大量的滥加捕杀，在近 2,000 年来，地球上的哺乳类动物的种和亚种已减少了 72 种。这些都是对地理环境的破坏。

只有在社会主义社会，人们才能够从全体人民最長远的利益出發，有計劃的和合理的利用与改变地理环境，把天然資源当作人民最宝贵的財富，来加以利用与保护。并在創造条件以恢复和保存一些有用的資源，如土壤肥力、森林、稀有动植物及其他等等。进一步改变与改造地理环境，使它更适于人类的利用。如苏联改造东欧平原的偉大計劃，栽植护田林带，培育牧草，發展灌溉，修建水庫、池塘等等，这将不仅改变东欧平原的面貌，消灭旱灾与風暴，而且可以改造东欧的气候，确保每年农业的丰收，从根本上改变东欧平原的地理环境。

我国解放以来，在黃土高原进行的大規模水土保持工作，与全国各地的封山育林，造林綠化等，都将有利于我们的生产活动，并改变原来不利的地理环境。今后逐步使全国园林化。永远消灭灾害，年年确保丰收。

自然地理学也必须对这些影响与变化进行研究。

第二章 自然地理学的任务是什么

一 自然地理学的任务是研究地理环境的构造与发展的规律

自然地理学的任务首先是对地理环境的研究，認識与掌握它的构造与发展的规律。人类既然生活在地理环境之中，要从地理环境之中获得所需要的一切生活资料与生产资料，克服与战胜地理环境对人类社会不利的因素，而发展对人类社会有利的因素，这一切都需要首先了解地理环境，認識地理环境，只有掌握了地理环境的构造与发展的规律之后，才能更好的利用它与改造它，使它更好的为人类服务。例如对于干燥地区来说，如我国的西北与苏联的中央亞細亞等地，主要是热量充足而水分缺乏、雨量非常稀少，云量也不多；太阳辐射强烈，蒸发量很大。年蒸发量远远超过了年降水量，所以气候干燥，形成了沙漠地区。掌握了它的构造与发展规律之后，我们就可以采用高山融雪人工灌溉等措施，来增加水分，使热量与水分趋向平衡，适于植物生长。我国已在祁連山开始研究并采用高山融雪的措施，并进一步对昆仑山、天山、阿尔泰山等等的高山冰川进行研究，这将取得伟大的成效。所以自然地理学的任务，首先是研究地理环境的构造与发展的规律，否则对于地理环境的利用与改造都将是盲目的，就不能达到预期的效果。

二 自然地理学是掌握打开大自然 宝库的一把鑰匙

在古代,尤其是在人类社会發展的初期,大自然界对人們來說,是一座滿藏財富的巨大迷宮,人們就是沒有鑰匙,打不开这座大自然的宝库。所以在原始共产主义社会时期,人們常常要受到飢餓寒冷的威胁,对于風雨雷电及其他等大自然界的現象也一无所知,所以就流傳着許許多多的神話与幻想,无可奈何,就把它归諸于神的力量,如什么雷公、电母、風婆、玉皇、龙王等等,不一而足。在当时这完全是可以理解的。但是当人类社会不断向前發展了以后,人类的科学文化水平也不断的得到提高,由于生产实践的經驗不断积累,逐漸發現着大自然界的秘密,了解到風是由于各地气压的不同所引起的空气流动而产生的;云、雨是由于空气中水汽上升遇冷凝結而产生的;雷、电是云中阴阳电相吸而發生放电現象的結果;火山爆發是因为地下岩漿活动而产生的;江河漫溢是由于大雨和破坏河流中、上游植被的結果;晝夜交替是因为地球自轉而产生的;春夏秋冬四季变化則是因为地球公轉而产生的,以及其他的等等自然現象,都是有它們自己的变化發展規律的,一点也用不着奇怪。这些知識的积累与总匯便形成了自然地理学。自然地理学中就是要闡明这些自然現象的發生与变化的道理的,學習了自然地理学就可以掌握这些極其宝贵的有用知識,所以我們可以說,自然地理学是大自然宝库的一把鑰匙,掌握了这把鑰匙以后,就可以打开大自然宝库的太門,向大自然索取我們人类社会所需要的一切生活資料与生产資料。

三 自然地理学要向一切反科学的庸俗的 地理唯物主义进行斗争

人定胜天，人类可以改造自然。这是已经被人们所一再证明了的真理，尤其是被我国大跃进以来的劳动人民所再三证明了。实现水利化与水网化之后，天旱也要变丰年。中国人民在中国共产党的领导下，将要把我们“一穷二白”的国家变成世界上先进的社会主义强国。由于生产力的发展，实行了合理的分配制度，6亿多人口生活情况有了根本的改变。帝国主义分子以前所散播的中国人口多，人口压力大，解决不了吃饭问题等等的反动理论，已不攻自破了。庸俗地理唯物主义论者认为中国大西北是一片荒凉，全是不毛之地，不能发展工农业生产，不适于人类生活，但是这些地区现在正被英雄的中国劳动人民所改造着，甘肃的河西走廊，青海的柴达木盆地，内蒙的包头，新疆的克拉玛依等等，都将成为现代化工业的中心，高山融雪开渠灌溉，农业也将飞跃的发展，新疆玛纳斯河流域已成为我国新的产棉基地，宁夏回族自治区的黄河西套与内蒙古自治区的黄河后套，更有塞外江南之称。祁连山的融雪更将扩大河西走廊的农田面积，这一切都是庸俗的地理唯物主义者所能解释的吗？帝国主义分子以前散播说亚洲与非洲等地殖民地人民生活的困苦，是因为地理环境不好所造成的，而掩盖了帝国主义掠夺和压榨殖民地人民的本质，这种地理环境决定论者，实际上是对地理环境作了最大歪曲。中国的地理环境还是解放前的地理环境，可是人民打倒了帝国主义、封建主义与官僚资本主义以后，又进行了伟大的社会主义改造，与1958年的全面大跃进，人民已开始摆脱

贫困，过着丰衣足食的生活了。这一切都是不能用地理环境来解释的。所以自然地理学应正确的估计地理环境的作用，并向一切反科学的庸俗的地理唯物主义进行斗争，消除人们所受地理环境决定论的影响，鼓足勇气，改造自然。

第三章 研究自然地理的目的是什么

一 不同阶级的人研究自然地理学 具有不同的目的

在有阶级的社会中，不同阶级的人研究自然地理学具有不同的目的。例如帝国主义的“地理学家”，他们也到处调查研究，跋山涉水，甚至走遍全世界，名义是搜集材料，研究自然地理学，其实质是为帝国主义的政府搜集科学与自然资源的情报，为帝国主义者掠夺其他国家民族的天然资源而提供资料。解放前就曾经有过许多帝国主义的“学者”来华，其中有不少“地质学家”与“自然地理学家”，他们就是抱着这个目的而来的。如德国的李希霍芬，在帝国主义侵略机构上海洋商总会的资助下，于1868—1872年间，曾四次深入我国各地，西至四川、贵州，北至内蒙，遍历东部各省。返德国后，他把调查结果，整理成为“中国”一书，共六册，并附地图一册。他还把给上海洋商总会的书信合刊为中国通信集。均搜集了许多自然地理与地质方面的材料。同时这个从事侵略活动的“学者”在旅途中仔细考查了矿产与海港形势，回国后宣称：“中国有三个好港口，一个是浙江的三门湾，第二个是江苏海州的青口，第三个是山东的胶州湾，其中胶州湾最近矿区，尤其是良港。”后来德国帝国主义者就在1897年强租了我国的胶州湾。这就是帝国主义“学者”研究自然地理学的目的。这样的帝国主义“学者”是很多的，如来过我国的瑞典人斯文海定，美国人葛德石等等。