

57.1
GLG

57.1
GLG

地理学分支学科简介

[苏联] A. A. 格里哥利耶夫等著

«地理» 编辑部辑译

商 务 印 书 馆

地理学分支学科简介

[苏联] A. A. 格里哥利耶夫等著

《地理》编辑部译

商务印书馆

1962年·北京

地理学分支学科简介

〔苏联〕A. A. 格里哥利耶夫等著

《地理》编辑部翻译

商务印书馆出版

北京复兴门外翠微路

（北京市书刊出版业营业许可证出字第107号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

京华印书局印装

统一书号：12017·144

1962年11月初版

开本 850×1168 1/32

1962年11月北京第1次印刷

字数 84千字

印张 3 1/2

印数 1—1,200册

定价（8）0.46元

編者的話

(一) 照我国地理学界目前的一般见解,地理学的内容包括自然地理学、经济地理学、历史地理学和地图学四个组成部分,本书选材即以这四个部分为范围。

(二) 本书主要选译自《苏联大百科全书》第二版,并自苏联1960—1961年出版的《简明地理百科全书》第一、二卷(四卷本,现出两卷)选译了一部分。还有一些学科如“古地理学”等,因找不到合适的材料暂缺。

(三) “地理学”的简介,因《苏联大百科全书》的一条已有中文译本(1960年2月商务印书馆出版),本书采用了苏联《简明地理百科全书》中的一条。

(四) 本书有些学科,如水文地理学、土壤地理学、植物地理学、动物地理学、历史地理学各条,作者虽说这些学科是别的学科的分支,但其简介的精神仍然着重在地理学方面,足以说明这些学科是地理学与其他科学的边缘学科。

《地理》编辑部

1962年3月

目 录

地理学.....	A. A. 格里哥利耶夫	3
自然地理学.....	A. A. 格里哥利耶夫	5
景观学.....	C. B. 卡列斯尼克.....	14
景观地球化学.....	A. П. 彼列尔曼.....	17
地貌学.....	И. С. 舒金.....	19
气候学.....	35
水文地理学.....	42
陆地水文学.....	M. A. 維利卡諾夫.....	46
土壤地理学.....	И. П. 格拉西莫夫 B. M. 弗里德朗特.....	53
植物地理学.....	E. M. 拉甫連科.....	58
动物地理学.....	B. Г. 格普特涅尔 П. B. 帖林提耶夫.....	69
自然資源地理学.....	Ю. Г. 薩烏式金.....	81
經濟地理学.....	Я. Г. 費根 B. И. 柯羅維科夫.....	83
工业地理学.....	П. H. 斯捷潘諾夫.....	100
农业地理学.....	A. H. 拉基特尼科夫.....	103
运输地理学.....	Л. И. 华西列夫斯基.....	105
人口地理学.....	B. B. 波克什舍夫斯基.....	107
城市地理学.....	B. B. 波克什舍夫斯基.....	110
乡村居民点地理学.....	C. A. 科瓦寥夫.....	111
历史地理学.....	112
地图学.....	K. A. 薩里舍夫.....	113

地 理 学

A. A. 格里哥利耶夫

地理学(俄文为 География, 源出希腊文 γῆ [地] 和 γράφω [記載]) 是包含自然地理学和經濟地理学这两門有密切关系的科学的总体。

自然地理学 就这个詞的广义說, 正如自然科学的其它基本学科一样, 乃是一个科学体系, 由狭义的自然地理学(或称为地学 [землеведение]) 和一系列与其紧密相連的部門学科組成。

狭义的自然地理学分为普通自然地理学和区域自然地理学。普通自然地理学研究地理壳的結構、成分、动态、发展和地区差异(区划)及地理壳的内外联系等一般规律性; 区域自然地理学(往往又称为景观学) 則研究上述諸规律在各个自然地域中的局部表现。近年来又分出了一門自然地理学科——古地理学, 它研究过去地质时代中地理壳的結構和发展。

部門自然地理学的基本任务, 是研究地理壳的各个成分, 把它們当作整体的一部分。属于部門自然地理学的有: 地貌学, 气候学, 海洋学, 水文学, 土壤地理学, 地植物学, 动物地理学, 冰川学, 冻土学。

自然地理学要借助于一些邻近的自然科学学科(地质学, 地球化学, 地球物理学, 生物学, 生物化学, 等等)。(詳见《自然地理学》条[指苏联《簡明地理百科全书》的該条, 本书未譯載。——編者])

經濟地理学 研究社会生产的地域分布, 研究各国和各地区社会生产的发展和配置的条件和特点。經濟地理学除了普通經濟

地理学和区域經濟地理学外,尚包括一系列部門經濟地理学科:自然资源自然条件(及其国民經济評价)地理学,工业地理学,农业地理学,运输地理学,等等。(詳見《經濟地理学》条〔指苏联《簡明地理百科全书》的該条,本书未譯載。——編者〕)

經濟地理学的基本任务,就是研究生产配置和經濟区形成的规律性,对自然条件和自然资源进行經濟評价;研究工业、农业和运输业等部門的地理配置,研究人口地理。由于生产永远都表现为在具体条件下发展着的物质生产,所以不充分了解这些条件,便不可能研究生产配置。而另一方面,不考虑受生产方式所制約的人类社会对自然的影响,从而不了解政治經济学所研究的社会經济結構的发展规律,那么研究地理壳也是无法得心应手的。这就决定了在自然地理学与經濟地理学之間,必須建立最緊密的联系。但同时,自然地理学和經濟地理学賴以立足的自然发展规律和社会发展规律,彼此却是根本不同的。在綜合区域地理学(страно-ведение)著作和实用性的地理学著作中,特別注重自然地理学和經濟地理学間的联系問題。

既为自然科学服务也为社会科学服务的地图学,占有特殊的地位。

地理学同实践的联系,对正确解决地理学的理論問題具有重大意义。另一方面,地理科学的成就又越来越提高其实践意义。在社会主义国家計划經济和自然资源的广泛而有計划的研究和开发的条件下,地理科学已开始發揮特別重大的作用。

(《地理》編輯部节譯自苏联《簡明地理百科全书》第1卷)

自然地理学

A. A. 格里哥利耶夫

自然地理学是研究地球地理壳的科学。

自然地理学的对象与任务 关于自然地理学对象的想法，是随着地球知識的累积和科学的分化而不断改变的。长期以来，人們把整个地球及其表面視為自然地理学的研究对象。例如荷兰地理学家 B. 华伦尼烏斯 (B. Varonius) 便持有这种观点 (1650 年)。这种观点直到 19 世紀还盛行在地理科学中 (如 K. 李脫尔, П. П. 謝苗諾夫-天山斯基)。謝苗諾夫-天山斯基把地理学分为“广义的”和“狭义的”两种，而把地球表面列为后者的研究对象，并強調指出，自然地理学的基本任务之一就是“研究地表結構的规律”。1883 年，德国地理学家 F. 李希多芬认为地球物理学和大地測量学已日益分化为独立的科学，遂在其《现代地理学的任务与方法》(Aufgaben und Methoden der heutigen Geographie) 一书中，认为只有“地球表面”才是自然地理学的研究对象。他把“地球表面”理解为相互作用着的岩石圈、大气圈、水圈以及动植物界 (而对于动植物，应该根据它們和“地球表面”的相互关系来研究)。B. B. 道庫恰耶夫在 19 世紀 90 年代发展起来的学說思想，对于进一步明确自然地理学对象問題具有重大的意义。在他 1898 年发表的《现代土壤学在科学与生活中的地位与作用》一文中，这一学說思想曾有最充分的發揮。他认为地壳的地形、气候、水体、植被、土壤和动物界是如此紧密联系和相互制約着，以致构成一个单一的不可分割的整体，对它必須进行专门的研究。B. B. 道庫恰耶夫当时查明

的地理地带性规律,其意义也是同样重要的。

大約从 20 世紀初开始,許多俄罗斯地理学家,如 A. H. 克拉斯諾夫(从 1895 年起), П. И. 布洛烏諾夫(从 1910 年起), Д. Н. 阿努欽(从 1912 年起), Л. С. 貝尔格(从 1916 年起), 以及德国地理学家 A. 赫特納(从 1903 年起), 法国地理学家 P. 白兰士, E. 馬东等人, 都开始把地球表面看作自然地理学的研究对象。布洛烏諾夫最先在科学中給自然地理学的对象命名, 他根据自然地理学对象的内容称之为“地球的外壳”; 而貝尔格則提出把景观和景观带的研究当作自然地理学的基本任务, 所謂景观和景观带就是地球表面互有联系的事物和现象的合乎规律、且有天然界限的群組。B. И. 維尔納德茨基对生物圈的研究(1922 年, 以地球化学为主), 对地球外壳科学概念的发展具有突出的意义。

1932 年和 1937 年, A. A. 格里哥利耶夫发展了与道庫恰耶夫学說相近的思想(1937 年的见解更为詳細), 并提出一系列有利于下述观点的論証, 即“地球外壳”拥有独具的特点, 因而应当作为地表的特殊自然现象加以研究。他主张称之为“地球的自然地理壳”(Физико-географическая оболочка земли), 并且論証了正是它才应成为自然地理学的研究对象的原理(此后自然地理学的研究对象便改称为“地球的地理壳”[географическая оболочка земли])。这个外壳是人类居住和活动的場所, 因而远在 1876 年, 法国地理学家邵可侶(E. Reclus)即把它叫做“地理环境”。他所謂的“地理环境”, 系指人类社会周围互有联系的自然现象而言(见《Nouvelle géographie universelle. La terre et les hommes》第一卷, 1876 年出版)。

在自然地理学发展的现阶段, 自然地理学的对象就是地理壳或地理环境, 它形成并发展于地球的表面, 即地球同宇宙其他部分

互相作用的地帶，包括地殼、对流层和平流层(直到臭氧层)、水圈、植被、土壤和动植物。所有这些，构成一个統一的不可分割的整体。关于这个地理壳的上限和下限的問題，目前尙悬而未决。

地球地理壳具有自己的构造、动态和发展的規律性。对于这些規律性既应从整个地球来研究，也应按各个自然地域(如地理帶、自然省、地区、副地区、区、副区等等)来研究。

在科学知識的发展进程中，自然地理学的主要研究方法也在不断改变。19世紀后半期以前，自然地理学的基本研究方法，除了最古老的描述法以外，就是比較法。M. B. 罗蒙諾索夫还使用过这种方法。在19世紀前半期，德国最杰出的自然科学家和地理学家之一 A. 洪保德，便曾广泛而有成效地应用了这种方法。他主要研究地理实体和地理现象的地表分布。各种不同现象在分布上的一致，是闡明彼此間的联系的根本。关于各种不同地理现象間基本联系所积累的資料和科学的总的进展(約从19世紀后半期起)，使人們有可能逐渐用历史法来研究各种现象，即根据观察和实验来研究现象間的发展及相互联系。在俄国，Л. H. 阿努欽以及其他先进的地理学家們都运用了历史法。比較法也开始按新的方式，即按較前更加完善、更加深刻的方式应用了。科学理論的进一步发展，为在自然地理学中采用最完善的科学方法，即辯証唯物主义方法論原則的方法創造了条件。这种方法在苏联获得了发展；这些年来，外国的，特别是人民民主国家的进步的地理学家，也开始应用这种方法了。

既以上述科学方法来研究地球地理壳，就必须根据这个外壳的各个組成部分的相互关系和相互制約来入手，必須闡明作为地理壳整体的基础的各个过程的实质，必須从地理壳同“外部世界”即宇宙因素的相互关系来研究它，而且首先是要根据它同太阳輻

射以及地理壳下的地球深层壳的相互关系来研究它。而同地球深层壳的相互作用，就是地形形成过程及其它过程的基础。研究所有这些相互作用之所以十分重要，是因为它們对地球地理壳的构成和发展起着巨大的作用，尤其因为它們是地球地理壳多种多样地方特性及其地区差异的主要因素之一。

如果地理壳的发展过程发生变化，它的組成和构造也随之变化。这种变化又引起其各个組成部分間相互作用过程的改变。因之，又必須研究地理壳的发展过程及构成該过程的基础的矛盾的实质，必須查明这些过程的趋向，也必須首先采用数学的方法和地球物理学的方法对地球外壳的动态进行数量和质量研究。为了用这些方法研究地理壳，就必须把建立在最新技术基础上的定位研究、半定位研究和考察，同在天然条件下、实验室条件下进行的自然地理过程模型試驗以及其它实验考察研究结合起来。用这些方法認識这些规律是解决国民經济的实际問題的基础。因为这些问题同地理环境的合理利用和改造有关。地理环境是社会物质生活的經常起作用的必要条件，在国民經济的发展中起着重要的(虽然不是决定性的)作用，所以就必須利用自然地理的规律来为国民經济服务。

根据上面所說，可以把自然地理学理解为一門探討地球地理壳的結構(特别是它的地域差异)、成分、动态和发展的科学。自然地理学的首要任务之一，就是研究如何将地理环境及其资源用于实践目的。这种利用的性质则决定于社会制度。

构成地球地理壳的实体和现象，是很多自然科学的研究对象，但唯有自然地理才把地理壳当作一个整体来研究。自然科学中、其研究对象包括象地理壳这样的自然现象，包括象地球地理壳这样互有联系又彼此轉換的自然过程(物质运动形态)的有规律的組

合,除自然地理学外尚找不出第二个。正因为如此,自然地理学在科学系統中和地质学、生物学以及其它許多自然科学部門(所有这些部門都在自然现象中有其专门的研究領域)居于同等地位。自然地理学和这些科学一样,都是自然科学的基本部門之一。

和自然科学的其它基本部門一样,自然地理学不仅包括自然地理学本身(又称“地学”[Землеведение],研究一切自然现象綜合体的規律性),也包括許多部門科学(研究地理綜合体某一类的自然现象),例如地貌学、水文学等等。自然地理学按其本义說来,包括普通地理学(общая география)——又称普通自然地理学(общее землеведение)——和区域地理学(региональная география)。前者研究自然地理学的一般問題,即地球地理壳构造、成分、动态和发展的一般規律性。后者研究各級单个自然区域——地理带、地带、地区、区等——的构造、成分、地区差异、动态和发展的規律性。在区域自然地理学中,应该特別指出景观学方向在苏联得到很大的发展和传播。

一般而論,区域自然地理学所研究的地区規律性,就是一般自然地理規律性的局部表现。对一般自然地理規律性的認識,在很多场合是比較和綜合相应的地方規律性的結果。因此,認識这两种規律,对于自然地理学的发展是同样必要的。同时,对一般規律性和地方規律性的認識,是不能彼此分离的。普通自然地理学和区域自然地理学是一門科学的两个部分,所以两者不可分割。在自然地理学和古地理学(研究地球地理壳在过去地质时代和历史时期中的成分、結構和动态的发展規律)間,也存在着类似的关系。古地理学也是自然地理学(普通自然地理学和区域自然地理学)的一个分支,但不是部門自然地理学(应该指出,地质学家也从事古地理学的研究,而他們通常把古地理学列入地史学范围)。

大多数部門自然地理学,如地貌学、气候学、水文学、土壤地理学、地植物学、动物地理学都只研究地球地理壳的个别組成部分。它們研究地壳的地形、对流层和平流层的底部、水圈、植被、土被和动物界。上述部門自然地理学把有关自然对象作为統一的地球地理壳的互相制約的組成部分(即組成成分)来研究,因此它們就相应地同局部的规律性发生关系。所有这些自然对象,都要从它們同其他組成成分和“外部世界”的相互作用方面来研究。

在上述研究地球地理壳个别組成部分的科学中,水文学按照陆地、海洋和冰川的水的构成、动态和发展的规律性的巨大差异,又分为陆地水文学、海洋学和冰川学。

部門自然地理学的研究对象,也可能是地理壳某些广大地区的特殊现象。例如被列入部門自然地理学的永久冻土学,便是以永久冻土和季节冻土(这是地理壳某些地区結構、动态和发展的极其重要的因素)作为研究对象的。

部門自然地理学包括通論、区域和古地理三个部分。地图学也属于地理科学。

上述各种科学,大多数是在 19 世紀末和 20 世紀初从与自然地理学相邻的其他一些自然科学部門(如地质学,地球物理学,生物学,土壤学,大地測量学)中分化出来的。这点有时也就成为把它們归入上述其它科学的根据,但这都沒有考虑到上述部門地理学的地理特点。

自然地理学的对象的結構和成分很复杂,这就使得自然地理学同其他大多数自然科学的联系极其繁复。而上述部門地理科学便是自然地理学同其它自然科学的联系环节。除了自然科学外,自然地理学同水利工程、运输建設、农业技术、土壤改良等知識和学科发生关系,也和社会科学中的經济学,特别是同經济地理学发

生密切关系。这种联系的产生首先是因为在解决生产配置問題及区域的国民經济发展計劃問題时，都必须全面考虑地区的自然地理特点；另一方面，又因为自然地理学最现实的任务之一，就是研究和預測地理环境因人类社会經济活动而发生的結構和发展上的变化。

自然地理学不仅同其他科学有各种联系，也同国民經济各部門，首先是同那些利用地理环境及其资源、并使地理环境結構发生重大变化的国民經济部門发生各种联系。比如大型水电站、大型运输工程、灌溉工程和土壤改良工程的兴建，重工业企业(特别是水庫工程)农业、漁业和林业等等都是。上述各种联系随着国民經济的发展将更趋复杂。苏联的地理研究机关和各生产单位的地理学家，在从地理科学上滿足上述各国民經济部門的需要，已积累了大量的宝贵經驗。

苏联公认的自然地理学的对象及方法，有些外国地理学家是不同意的。在外国地理学家中有不可知論的信徒。他們否认認識自然地理規律的可能性，同时把地理学的任务归結为一般的描述，大大貶低了地理資料对于解决实际問題的用途。不少外国地理学家还持赫特納的观点，赫特納步 I. 康德和 K. 李脫尔后尘，认为地理学只是研究各种現象的空間关系，而不涉及現象及其发展的实质。从这种錯誤的理論出发，赫特納又认为只有区域地理学才是地理科学，普通地理学則不属于地理科学。由于对地理科学采取这种态度，普通自然地理学所研究的一般地理規律性遂被地理学家置諸腦后。但沒有一般地理規律的認識，往往不可能正确了解局部的規律性。按照上述赫特納的方法論，并以其为根据，要得出深刻的地理綜合是办不到的。赫特納的学說为地理学中的不可知論的产生准备了前提。但近些年来，經過实践的檢驗，

赫特納主义的各种原理有些已被人們放弃。以美国为例（在美国地理学家中間赫特納主义是特別流行的），就已經越来越承认地理学家研究自然过程的必要性，而在某些部門地理科学中，除了研究区域外，一般规律性的研究也占很显著的地位（可參看《美国地理学的现状及其展望》〔American Geography, Inventory and prospect〕一书）。

最重要的問題 綜上所述，可知自然地理学家的基本任务就是研究作为特殊自然现象的地球地理壳。它具有形形色色的地方特点，而且是处在变动和发展中。为了揭示地理壳的实质，就必须首先闡明和研究那些决定地理壳的完整性、将它的各个成分紧密联系起来、又使它們互相制約的那些过程。这个一般問題，可以叫做“地球地理壳的整体性問題”。

另一个大問題，就是对地球地理壳的結構和发展的多种多样的地方特点的研究。这些地方特点是由每一地区的地理位置（包括地区的絕對高度）以及其它因素造成的。这个問題可以叫做“地理壳的地区差异問題”。

第三个也是頗为广泛的問題，是研究地质时代和历史时期中作为特殊自然现象的地理壳的发展规律性，是为“地理壳的发展史問題”。

研究作为发展国民經济重要条件之一的地理环境的特点，同技术专家共同拟訂在一定条件下实现国民經济措施（这种措施涉及很大的地区）的方法，总结在这方面的經驗，等等，也是首要問題之一（“自然地理学資料在国民經济中的实际应用問題”）。

上面列举的每一个問題，都是由一系列范围較窄的問題組成的。例如“地球地理壳的整体性問題”中，包括地理壳所有組成部分間以及地理壳本身与“外部世界”間物质与能量的交換問題。

“地理壳的地区差异問題”中,包括:(1)区划問題——把地球表面划分为各种等級的自然区;研究此种区划的規律性;探討上述各种自然区中的地理壳結構、动态和发展的規律性;(2)水平地理帶問題(其中的因素和規律性);(3)高度(垂直)地帶性及其水平地帶性的相互关系;(4)景观学問題。

“地理壳的发展史問題”,包括对地质时期地理壳发展过程的一般規律性的研究,包括对各个时期首先是冰川期和冰后期地理壳发展規律的探討。

“自然地理学資料在国民經济中的实际应用問題”中也包括許多局部的問題,其中有在实现各种大规模国民經济措施时綜合考虑地理环境的特点并探討(会同技术专家)人工改变和調节这些特点的方法。所謂各种大规模国民經济措施即指:水电站、新铁路和飞机场(在困难的自然条件下)的兴建和經營;大规模重工业企业在复杂地理条件下的配置;兴建和营建大规模灌溉与土壤改良工程和采取措施改变有关的开发地区自然条件;开垦大面积生荒地与熟荒地等等而言。查明各个自然帶和地区的农业生产的自然地理条件的特征,以便同农艺学家共同制定适应当地土壤-气候条件的草田輪作制和农业技术措施等等,也是問題的一个重要組成部分。

(《地理》編輯部譯自《苏联大百科全书》第45卷)

景观学

C. B. 卡列斯尼克

景观学，即研究地理景观的学说，系自然地理学的一个分支学科。对景观学内容的理解，是随着地理景观一词含义的扩大而相应变化的。直到 20 世纪 50 年代为止，人们还把景观学多半看作研究分类意义上的景观的学说。目前，把景观学广泛理解为区域自然地理学的同义语的意见则比较占优势。但不管从哪个意义上说，地理景观都是景观学的研究对象。就是主张从分类意义上理解地理景观的人，也要研究景观的形态部分及其区域分类。现代景观学的首要任务是：阐述现有的自然景观和文化景观，研究其结构，研究贯穿在自然地理过程中现有结构的相互联系，特别是季节动态，查明发展的规律性、人类的影响和经济利用的可能性。

远在古代，各国对自然界就已作过各种记载。最先提出类似自然综合体思想的人是 A. 洪保德，他曾研究过由气候、植被和动物界等要素组成的地带自然综合体。至于自然综合体思想的现代解释，则最先鲜明地表现在 19 世纪末 B. B. 道库恰耶夫的著作《论自然带学说》，1899 年) 中。此后，他的后继人——Л. С. 贝尔格, Г. Ф. 莫罗佐夫, Г. Н. 维索茨基等人又发展了这一观念。Л. С. 贝尔格 (1931 年) 作了景观学原理综合叙述的首次尝试，第一批景观图的问世是与 B. B. 波雷诺夫 (1924 年), И. В. 拉林 (Ларин, 1927 年) 和 Р. И. 阿鲍林 (Аболин 1929 年) 等人有密切关系的。М. А. 别尔乌辛 (Первухин), Л. Г. 拉门斯基 (Раменский), Н. А. 宋采夫, С. В. 卡列斯尼克, А. Г. 伊萨钦科, Ф. Н. 米尔科夫, И. М. 查别林, К. Г. 拉曼,