

名词解释

国家公园 (英文 **national park**、德文 **Nationalpark**、法文 **parc national**、俄文 **национальный парк**、日文国立公园)

为了保护原始大自然和野生生物资源而划定的自然风景区,通常由国家划定,主要供旅游者游览之用,同时也具有一定的科研价值。在有些情况下与自然保护区没有什么区别。唯一的原则性区别,国家公园是对外开放的。美国的黄石国家公园是世界上第一个国家公园,建于一八七二年三月一日,占地面积在80万公顷以上。此后在所有大陆上都相继建立了国家公园,到19世纪末,总共才有12个国家公园,过50年以后达到了400个,据1975年的统计,国家公园的数量超过了1200个,分布在差不多100个国家。国家公园的总面积等于一亿三千万公顷。

法国的第一个国家公园—瓦努瓦兹公园,建于1963年,占地5万7千公顷。英国的国家公园,最早建于1949年,占地面积超过120万公顷,其中包括斯诺多尼亚的湖区和约克郡谷地。苏联也建立了许多国家公园,如爱沙尼亚的拉里马国家公园、拉脱维亚的高亚国家公园等。据1971年统计,苏联拥有90个国家公园,总面积超过700万公顷。在日本,国家公园由国家指定,归国家保护和管理,1978年计有27个国家公园(日本称为“国立公园”)。非洲所建立的许多国家公园,主要是为了保护野生动物,如南非的国家克鲁格尔公园。

欧洲的国家公园一般都比较小,平均占地面积约

有1万3千公顷。非洲的自然保护区都比较大,平均占地200万公顷以上。世界上最大的国家公园是加拿大的伍德—布法罗公园,占地竟达440万公顷。

我国现有自然保护区60多个,总面积约165万公顷。其中有吉林长白山自然保护区、广东鼎湖山自然保护区 and 四川卧龙自然保护区已加入世界生物圈自然保护区的协作网。

本刊编辑部(摘自地理研究所编

“多国文字自然地理辞典”)

全球水文学 (英文 **global hydrology**, 法文 **hydrologie globale**, 德文 **globale Hydrologie**, 俄文 **глобальная гидрология**, 日文 地球水文学)

水文学的一个分支学科,它研究大陆或整个地球的水资源形成(恢复和消耗)的一般规律及其相互关系。目前全球水文学的研究课题有:1)自然界水循环以及人类活动对其影响的研究;2)大陆或整个地球的水文要素的空间—时间分析;3)阐明上述地域水文要素变动中共同的形成规律和统计学规律;4)查明径流的同步和非同步变动带;5)地球水情况的古地理演变;6)地球水资源状况及其对地壳中各种过程的影响的超长期(几十年、几百年以上)预测;7)研究广大地区(大陆)天然水的相互关系和制定控制水情况的科学基础。

俞 杨(摘自地理研究所编“多国

文字自然地理辞典”)

国外地理机构

苏联科学院地理研究所简介

苏联科学院地理研究所是一个综合性的科研机构。至今已有六十四年的历史。地理所成立于1918年5月4日,十月革命胜利后不久。当时为恢复和改造经济,要求迅速查清国家的自然资源及其利用条件。于是,由A. A. 格里戈里耶夫的倡议,在科学院研究自然生产

力常务委员会(КЕПС)内成立了俄罗斯工业—地理研究室。这就是地理所的前身。最初该研究室的工作方向主要是经济地理方向,同时也开展了综合性的地理考察工作。1923年A. A. 格里戈里耶夫开始领导该室,自然地理的比重得到加强。1931年研究室独立,改名为

地貌研究所。新成立的研究所只有7个人。下设五个研究室：方法论、极地、亚极地、温带和亚热带研究室。由于该所以综合性地理研究占主导地位，1934年改名为自然地理研究所。1936年因新併入并组建经济地理研究室，又改名为地理研究所。目前它下设自然地理、地貌、气候、水文、冰川、生物地理、土壤地理和景观地球化学、经济地理、人民民主国家地理、资本主义国家地理、地理史、制图、工程地理问题和地域经济问题等10余个研究室；泽廖纳亚、斯洛博达（Зелёная Свобода）和库尔斯克（Курск）综合自然地理定位站（天山自然地理定位站已移交给地方）。成员在500人以上。工作范围涉及地理学传统的和新发展的各学科领域，在苏联地理界，理论和应用两方面的一些领域起着领先的作用，成为苏联地理学研究的中心。苏联地理所所长从1923—1951年是А. А. 格里戈里耶夫；从1951年至今一直是И. И. 格拉希莫夫。副所长变动较频繁，现任副所长是B. C. 普列奥布拉任斯基（从1975年开始）。

苏联地理所的机构经历了上述的多次演变，每一次变化都是它队伍不断壮大，工作不断向广度和深度发展的结果。但是就目前的科学发展情况和学科性质看，苏联地理研究机构的大型化和综合化，和其它一些国家科研机构的小型化，专业化，孰优孰劣，这是一个需要冷静思索判断的问题。

在六十四年的历程中，可分为五个时期：1. 战前时期（1918—1941）；2. 卫国战争时期（1941—1945）；3. 战后第一阶段（1945—1965）；4. 战后第二阶段（1965—70年代）；5. 现代时期（八十年代—）。每个时期各有其发展特征，但它始终都十分重视地理学的理论研究，发挥地理学的综合性，和各分支学科的发展。

1. 区域性综合性研究。还是在三十年代，在广泛进行的综合考察的基础上，地理所就着手总结现有资料，承担了编制苏联欧洲部分地貌图，全国地貌区划和编写“苏联地理”的任

务。从这时起它就成为地方志的研究中心。战后时期传统的区域性地方志工作得到蓬勃发展。五十年代到六十年代初地理所出版了十几部有关本国经济区和外国的经济地理和自然地理专著。1955年还编写了12卷的“苏联自然地理”，由于当时只注意学术问题而忽视联系实际，只出了三卷后就停止出版。此后，到1963年编写了“苏联的自然资源及它们的利用和再生产”，不仅从质量和数量上对水、土、动植物资源，地区分布等进行评述，而且还提出合理利用，保护和恢复资源的建议。往后，又进一步从自然地理和经济地理综合的观点编纂出“苏联的自然条件和自然资源”丛书。从1963—1972年先后出版了15卷。到七十年代末又联合其它机构出版了22卷“苏联地理”丛书，和20卷外国地理丛书“国家和人民”。由上可见，苏联地理所几乎每隔若干年就对全国和分区地理作一次更新，每一次更新都在理论和分支学科发展的基础上有所提高。就全国而论，现在除中学教科书外，全国性和分区地理丛书都各有好几个版本，总发行数在12万册以上。七十年代以来，还特别注意对自然现象的全球规律性研究，如，世界水资源，世界土地资源，全球性气候变化等，最近还拟编制世界自然资源和环境图集。

2. 理论研究。还在三十年代初期，地理所就提出了地理理论的研究方向问题。А. А. 格里戈里耶夫在“自然地理学的对象和任务”一文中指出自然地理学不仅要概括已收集的资料，描述其地域上的分布，还要研究地理环境发展的规律性。他首次提出“地理壳”的概念，指出地理壳的各成分间是相互制约，相互联系的，其联系的基础就是存在于它们之间的物质与能量交换。由此自然地理学的任务就是研究地理壳结构的规律性，景观形成过程和物质循环和能量交换的各种形式。格里戈里耶夫的上述经典性论点具有重大意义。它一直指导着苏联自然地理的研究工作。以后到1945年，他进一步分析各种地理环境类型，特别是亚极

带,发表了“亚极带”专著,着重分析了亚极带内发生的各类相互联系的自然过程的强度,和物质与能量平衡的典型形式,从接收的太阳辐射量到生物生产量。此作由于他的理论和实践上的意义,获得国家奖。与此同时,A.A.格里戈里耶夫和M.H.布迪科合作发表了“地理地带性的周期律”全面地阐述了地理环境类型的地带性规律。五十年代中期,又发展为“地表水热平衡”这一课题。它的指导思想是:地表水热状况控制着自然环境各要素间物质与能量交换各种形式变化的性质和强度。对地表水热状况进行科学观测并施之以天然和人工的改良措施,就能有效地改造地表一些重要过程。地表水热状况的研究概括起来有以下内容:

1. 地表的辐射热交换;
2. 地表与大气间的乱流水热交换;
3. 地表径流形成;
4. 土壤水分运动;
5. 不同地区之间的水热交换;
6. 雪覆盖层形成和变化的规律性;
7. 大陆冰川形成和变化的规律性;
8. 季节性和多年冻土形成和变化的规律性;
9. 地表水体的形成和变化;
10. 土壤水和潜水的形成和变化;
11. 侵蚀过程;
12. 地表水热状况在形成全球气候中的作用;
13. 地表水热状况在发展有机界,形成自然地带性及地理分异等方面的作用。

地表水热状况的研究大大推动了自然地理学的发展,它形成了地理学的实验——改造方向和景观地球物理的方向,成为自然地理学的理论核心,并带动了自然地理各分支学科的发展。地理所在这方面的重要研究成果是:苏联的水平衡,世界水平衡,苏联和世界水平衡图,分经济区的水资源平衡与评价,1980,2000年水平衡状况的预报,以及热量资源与生物产

量的关系。植被光合作用的数量理论等。地表水热平衡研究促进了地理学的统一,把自然地理、水文、气候、生物地理、冰川、地貌、制图等分支联合到一个总的研究课题中。

六十年代中期,由于科学技术和社会生产的迅速发展,提出了环境与资源这一更为广泛的综合性课题,地理所加强了与邻近学科(自然科学、社会科学、技术科学)的联系,加强了各分支学科间的联系,把合理利用资源,保护、改造和管理环境的研究课题提到首位,并提出建设——预报的方向。向应用地理学的方向大大地跨进了一步。建设地理学的核心问题是研究人、社会和环境之间的相互作用及其变化的规律性,提出合理利用自然、保护环境的建议,对环境变化进行预报,直接参与重大建设项目设计方案合理性的审定,确定地域生产综合体、人口和城市的合理布局。他们运用并丰富了地理系统理论,提出了地理空间连续性和离散性的概念,提出了地域自然综合体的两类模型(单系统和多系统),以及从自然环境——技术系统和人为活动——生态系统的观点出发探求环境最佳化。他们还积极引用数学方法,形式逻辑方法和模拟方法到地理研究中。在发展建设地理学的过程中,发展了一些边缘性学科:景观地球化学、景观地球物理、资源地理学、都市地理学、服务业地理学、旅游地理学等。

3. 分支学科的发展。分支学科的发展和综合性地理研究是相辅相成的,而不是相互脱离的。而且各分支学科也都是围绕地理方向这一大前提发展的、仅举水文室为例,水文室是一个较老的室,成立于1934年。它一直是地理所各项中心任务的积极参加者。在自己的工作中,始终围绕地理水文的方向,即从地理角度研究水文现象。在四十年代他们开展了河流水情的地带性,自然环境多要素(土壤、植被等)对径流形成影响的研究。在五十年代水热平衡这一课题下,开展了分区、全国、全世界的水平衡研究,将水平衡的三要素分解成六要

素,进而研究人类活动,特别是农业和林业对径流形成的影响。在当前环境和资源这一中心课题下,他们研究在人类活动影响下,水资源和水平衡的变化,水资源污染,保护与管理,调水预报、水资源和水平衡预报等等。水文室主任李沃维奇任职 20 年,是苏联地理水文方向的一个杰出代表。他先后在这方面发表了 16 部专著,近 400 篇论文。得到国内外的赞赏。多次得到国家嘉奖,在 1971—1975 年被委任为国际地表水委员会主席。

苏联地理所科研骨干有多少没有确切数字。仅就冰川室而言,它拥有 7 个博士,15

个副博士。地理所每年组织答辩 5—7 个博士论文,15—20 个副博士论文,为全国地理界培养人才。它的成果也较丰富,在地理所成立五十周年之际,已出版 500 部专著,平均每年出版十部书。发表的论文则更多。苏联科学院曾于 1965、1970、1977 年三次讨论地理所的方向。认为地理所以人——社会——自然环境的相互联系和相互作用为前提,抓住环境与资源这一综合性课题,开展各项研究工作,这对满足社会需要,发展自己的学科,都是适宜的。

(李德美)

剑桥大学地理系

剑桥大学现有本科学生 9,000 余人,研究生约 2,600 人以及教学人员 1,300 人。地理系初创于 1888 年,目前,学生中亦有本科生和研究生。

一、本科生

近年来,地理系本科生不断增加,每年招收新生 100 余人,在校学生数为 300 余人,是英国大学地理系中学生人数最多的一个。于 1919 年建立了荣誉学位考试制度,它规定了学生取得某一学位所应选学的课程和须进行考试的科目。其具体内容如下:

第一学年应学的课程有地理学方法、经济地理学导论、定位分析、城市地理学、农业地理学、英国的景观变迁、地质背景、地形、水文气象学、生物地理学、土壤、统计学概论、航空像片、制图学、取样、空间分析、地文学、扩散法以及计算等。

第一学年末进行初试,共有五个科目:地理学论文;自然地理学(地貌学、气象学和气候学);人文地理学 I 和 II(生物地理学、历史地理学、城市地理学、经济地理学和社会地理学);制图和测量(地图的编制、小区域测量、统计技术。)当年野外实习和实验室工作结果的检查。

第二学年应学的课程有现代地理学思想;定位分析;区域经济地理学;*印度次大陆的划分;*中美洲的文化地理学;英格兰历史地理学;*北美洲的城市化;*英格兰东部的历史地理学;*极地区域;欧洲历史地理学;气候与地形;河流地貌与气候;生物地理学;*重大自然事件;*美国西南部的地貌特征;多变统计;聚落研究;台站网分析以及演算等。

荣誉学位考试的第一部分在本学年末进行,共有六个科目:地理学方法;自然地理的两个科目(包括生物地理学);制图;统计;经济地理学和历史地理学。硕士生外加第七个科目,即从上列七门带星号的选修课中任选两门。

第三学年应学的课程有地理学思想;英国地理、发达国家的经济学;发展中国家的经济学;定位分析;经济地理学的理论和技术;城市地理学;应用地理学;英国的农业和乡村聚落;英国的工业与都市;欧洲历史地理学;人口地理学;历史地理学方法;温暖区域的流水地貌特征;温暖地区地貌的地质和历史特征;寒冷区域的地貌;热带地区的地貌;海岸与海洋地貌学;生物地理学;非洲;拉丁美洲和南