

## 评《地理学的过去和将来》

P. E. 詹姆斯

《地理学的过去和将来》是为纪念伦敦皇家地理学会成立一百五十周年而于一九八〇年出版的一本书。本书由英国地理学家的十四篇论文组成，主要探讨了地理学发展的各个方面，并认为地理学的发展应该作为一门专门的科研领域。

第一篇论文的作者是在曼彻斯特大学的地理学名誉教授T.W.弗里曼，他追溯了英国地理学界从十九世纪末叶到本世纪四十年代的发展变迁。

弗里曼认为，英国地理学发展史上具有历史意义的一页是1889年及1990年H.J.麦钦德尔相继被牛津大学和剑桥大学任命为地理学审稿人，随之在英国各大学里都有了地理学家的固定职位，使地理学终于成为一门真正的职业。

而在此之前，四百年以来英国地理学家不仅在各大学没有固定职位，就其数量也严重的不足。据J.S.凯尔蒂1884年的调查，当时英国各大学的地理学科研水平远远落后于许多欧美国家的高校。基于这种情况，伦敦皇家地理学会大力促进大学当局进行改革，并给予了一定的财政支持，对英国各大学地理学系形成起了重大作用。

1887年2月，当时年仅二十八岁的青年H.J.麦钦德尔，在皇家地理学会发表了题为“地理学研究的目的和方面”的演说，内容是作为一门科学的地理学研究目的的一些新观点。这篇演说稿在《地理杂志》上发表后，在皇家地理学会掀起了轩然大波。支持麦钦德尔的一派和维护地理学传统势力的一派展开了激烈争论，结果，支持麦钦德尔的一派以略为多数获胜——皇家地理学会通过了麦钦德尔的改革计划。

一八九九年，在麦钦德尔的领导下，牛津大学创建了地理学院，为大批地培养地理学家迈出了可贵的第一步。

本世纪二十年代末，英国地理学界各地理分支蓬勃发展，如区域地理，人类地理、城市及郊区地理和土地利用学等等。特别是第二次世界大战期间，当英国不能依靠进口而急需在英国本土大量种植粮食时，L.斯坦普在1929年提出的土地利用调查计划——即以英国1:10万的地形图为基础，对不同范畴的土地质量和土地利用进行区划——被证明是有价值的。

一九四六年，在A.科尔曼的领导下，英国政府进行了第二次土地利用调查，并将调查结果绘成1:10万的土地质量图和土地利用图，直到现在还在不断修订，

N.J.格雷夫斯的论文“地理学的教育”探讨了在各级教育系统中地理教学地位的演变。他认为，第一次大战期间的地理实践刺激了遍及教育系统的地理学研究，打破记忆长串地名的陈旧传统是非常必要的。更加重视地理学的最初迹象首先出现在大学，进而发展到中学，最后深入到小学。目前小学地理教育中存在着不是讲授地理学本身而是某些地理学问题的倾向，可是到中学以后，地理学已经确立了仅次于数学和英文的主课地位。

B.W.阿特金森的论文涉及了气候学不同领域不同方面的研究。地理学家在这一领域的研究受到气象资料需求的阻碍，因而成果不那么丰硕。然而，新型的卫星图象及信息技术，开拓了这一领域广阔的前景。

沃德的关于水体的论文讨论了地理学家在这方面进行科研的三种基本方法：首先是水源基本的界限和作为环境整体一部分的水体在自然界所起的作用；其次是研究水文极端状态——旱或涝的前因后果；第三是研究影响水质的因素。这三方面的研究都涉及到对水文学的更深刻的认识。

按照I.G.西蒙斯的分类，生物地理学可分为历史生物地理学、现代生态系统管理学和生物资源学。这几个地理分支学科都是边缘学科，需要地理学家、生物学家、环保专家等方面的科研人员组织在一起工作。

K.M.克莱顿的论文是关于地貌学的。他首次注意到，由于英国各大学的地貌学职位已满，造成了英国的地貌人才的外流。他还指出，过去几十年中，地貌学的研究性质显着改变了。由W.M.戴维斯发展起来的描述法受到了猛烈的冲击。

D.W.里德和T.A.亚当斯的论文叙述了近年轨道卫星地面遥感技术的进展，这一新技术提供了地球表面以及地球居民创造的物体的详细信息，并且还可以利用数字计算机收集和储存这些信息。这一新技术的采用，使过去完全脱离数字信息收集过程的地理学家的科研工作发生极大的变化。

本书最重要的一篇论文也许是A.G.威尔逊的关于人文地理学理论的论文，此文重点探讨了“计量革命”及其对地理学带来的深刻变革。六十年代数字计算机的广泛采用，使计量学派席卷了英国的地理学界，而通过统计归纳和数学演绎，人文地理学的理论在地理学界更加深入人心。这一理论不仅可以用文字表达，也可以用数学表示出来。

英国第二次土地利用调查的指导者A.科尔曼的论文总结了可以提供详细地表图象的新技术，讨论了土地质量和土地利用的制图方法及其用途，并介绍了世界各地的土地利用调查情况，展望了土地利用调查的前景。

H.G.普林斯的论文评述了历史地理学领域一些著作。英国地理学家在这一领域的研究既源远流长又卓有成效，在此领域作出巨大贡献的是H.C.达比，具体体现在他于一九七七年出版的《英国地理学的末日》一书中。

艾姆利在其论文中指出，由于近二十年来“社会地理学”一词已经得到了广泛的采用和普遍的承认；由于社会地理学领域的科研包含了社会空间变化过程的范畴，应以“社会地理学”一词取代“人文地理学”一词。

J.P.科波克在其关于娱乐地理学的论文中指出，一九五六年以来作为社会地理学的一个分支娱乐地理学研究的大大增加，与经济收入中的娱乐支出比例增长（上转29页）

---

## 地理译报

（季刊）

一九八四年第三期

北京市期刊登记证第858号

（限国内发行）

定价：0.40元

刊号：36—64

编辑者：《地理译报》编辑委员会

地址：北京德胜门外北沙滩917大楼

出版者：中国科学院地理研究所

河南省科学院地理研究所

印刷者：中国科学院开封印刷厂

总发行处：开封市邮电局

订购处：全国各地邮局

---

下大约需灌溉水约900升。估计抽取1000升水只需0.025美元，大约1美元的水能生产5美元的玉米。与生产合成燃料生产比较，1美元的水可生产大约350美元的产品（估计4000升水可生产一桶价值为35美元的石油）。产品价值的巨大差异有可能使能源生产上水源投资高于农业生产。消耗与收益的分析亦将促进工业用水投资，而减少农业用水。

某些地区的水位继续下降，所以费用还将增加。一些地方的抽水费用已大大超过了由于灌溉而获得的作物产量收益。莱逊（1981）声称他在内华达经营的140万公顷灌溉耕地，到2000年将使它变成旱地农业，从而使这些土地上的粮食产量下降60%。

希望用较少的费用净化污水，用于农业生产，从农业中提取一些可利用水。这个规划正在实施。例如蒙大拿，印第安纳州附近，大约有41000公顷，即有三分之一以上面积因缺灌溉水而已经降低了产量。使得西部地区放弃苜蓿和牧草作物的种植。

水力资源问题并不单是美国的突出问题，还有80多个国家，全世界近40%的人口目前正面临着干旱的严重威胁。虽然全世界人用水量只有美国市民的三分之一，但随着世界人口的增长到2000年需水量仍指望要增加两倍。计划农业生产耗水占总需水量的64%。

将来不仅在国内水资源利用会发生竞争，而且在利用同一流域的国家之间也会发生矛盾。事实上，世界上大约有三分之一的主要河流要流经三个或更多的国家。为满足当今世界粮食储备和人口的迅速增长的需要，在农业和能源生产上将需要更多的水。

除了阳光和土地本身，水是农业生产最重要的资源之一。在今后的二十年间，美国农业生产将增加30%，以满足本国人民和粮食出口的需要，所以估计水分消耗量亦将增加约17%。如果美国决定2000年以后生产合成燃料，那么用水量将增加8—64%。在规划增加的水中，绝大部分用于西部，因为那里大部分是灌溉农业，同时美国大约二分之一的煤炭贮藏在那里。水资源储存和环境限制是个综合的问题。一个国家的水利资源政策要根据生态学和经济学的发展，才能制订出正确的用水规划。

张路平摘译自《Bioscience》,1982,12,

Vol.32, No.11, 胡家祺校

（上接66页）有密切的关系。而英国政府对这方面科研的财政资助，促进了英国娱乐地理学的发展。科波克还认为：随着空闲时间的增加、退休年龄的提前劳动强度的降低，人口结构必然发生变化。

G.M.豪认为，英国地理学界在医学地理学方面着重研究了人类健康状况的空间变化。英国地理学家在这一领域主要研究某些疾病空间分布的成因，以及区域健康问题的综合分析。在英国，医学地理的科研已经深入涉及到某些地方病的地理分布和国家当局可能提供的医药服务的空间模式。豪认为这一领域的发展必将为医学科学增加新的内容。

本书以米德的区域地理学论文为结尾，此文总结了当今地理学家所面临的许多问题。

米德在其论文的最后写道：“况且，迄今为止地理学家仍被限定在‘某一时间尺度的区域内，’（哈格斯坦特语）。然而，也许正是那些带着他们所有缺点的区域地理学家更为接近地理学的中心实质问题。”

王元摘译自《Economic Geography》1982.V.58. №3