

国际地貌调查与制图组织及其学术动态

地貌调查与制图已成为许多国家地貌研究的主要方法,它不仅涉及地貌学本身的发展,而且促进地貌学的实际应用。国际地理学会(IGU—下同)自1960年成立有关组织以来,已进行了积极的活动,并已取得可喜的成果。

组织简介 为推动各国地貌调查与制图的发展,IGU在第19届(1960)会议上,正式在应用地貌委员会之下,建立地貌制图分会。分会由波兰D.M.克利马舍夫斯基任主席,其成员来自波兰、法国、瑞士、苏联、捷克、加拿大、比利时、德意志民主共和国、英国、匈牙利、罗马尼亚和美国。1969年分会又晋升为IGU的直属委员会,并取名为《地貌调查与制图委员会》,在主席J·德梅克教授(捷克)的领导下,开展了积极的活动。1981年以来,该组织又派生新的机构。现由三个工作组构成:1)地貌调查与制图工作组(由荷兰H·Th·维斯塔彭教授任主席);2)河流与海岸平原地貌工作组(由荷兰J.T.卡特教授任主席);3)构造地貌工作组(由意大利M.帕尼札教授任主席)。上述组织除原有成员外,已发展到所有的欧洲国家以及澳大利亚、巴西、乌干达、尼日利亚、以色列、日本、新加坡、南朝鲜、印尼、新西兰、土耳其、孟加拉国与中国。去年各工作组会议后已向IGU提出把第一工作组恢复到原来委员会的级别,而把其他两个工作组作为分会处理。该国际组织一般每年举行一次会议,会址多数在欧洲国家。

该组织认为,通过20年的活动,目前已建立起一支能够解决实际问题的国际地貌学家队伍,特别是欧洲各国的合作大大加强了,并激发了各国区域地貌及其实际应用的发展。

研究成果 国际组织成立以来主要致力于地貌制图的标准化、以及欧洲地貌的区域总结与制图。其主要成果有:

1. 大、中比例尺地貌图的国际规范。通过多年合作研究,1972年已出版了《地貌详图的测绘手册》及其1:5万—10或20万的普通地貌图的国际图例;1978年出版了《中比例尺地貌制图指南》,及其1:20—100万普通地貌图的国际图例。这些国际图例虽然有待修改与补充,但无疑已为地貌图的国际统一奠定了基础。国际组织指出,地貌图和地质图一样,它应该是具有统一准标和可以比较的。两部专著除包括初步的国际规范外,对不同气候和构造条件下各类地貌的调查研究方法、制图问题都进行了介绍,并讨论各种调查与制图的新方法、新手段。专著已用英、德、法、俄等多种文字出版。

2) 欧洲国际地貌图及欧洲地貌学一书的编著。通过广泛的合作和多次修改,目前已编制了欧洲1:250万国际地貌图。其图例规范通过六次修改已用单行本出版。该地貌图以构造地貌为分类基础,采用内、外力地貌相结合为表现内容,表现了欧洲多种多样的地貌类型。《欧洲地貌学》一书除作为独立的专著外,还将辅以欧洲地貌图的说明。它们被认为是欧洲地貌研究的最新总结。其成果已陆续在出版之中,预计2—3年内将全部问世。

发展动态 随着地貌学及其分支的不断发展,和在上述成果的基础上,1981年来,国际组织正在准备开展新的活动。从各工作组研究计划和初步的活动看,下列研究动向值得注意:

1. 应用地貌研究与制图 目前各工作组的研究计划皆涉及应用地貌的研究内

容。在今后的工作中已提出加强与国际农业中心及其委员会的合作。并把资源编目、环境管理和各种灾变事件的地貌制图列入今后学术会议的主要议程之一；河流与海岸平原地貌工作组已提出编制泛滥影响区域的不同比例尺的地貌图、及准备编著《世界泛滥影响区域的地貌学》；构造地貌工作组提出加强构造地貌在地学实际应用的研究，如巨大建筑物、堤坝和核电站的建设、地震预报等。

2. 遥感与自动制图 本国际组织已提出与国际农业中心合作，就利用遥感技术进行专题制图，以及在计算机的辅助下制作地貌图进行研究。并把航空象片、卫星影像与遥感技术在地貌制图中的应用，列入今后学术活动的主要议题之一。一般认为，地貌调查与制图应在大量室内象片判读及资料分析研究的基础上进行。不借助于航测与遥感成果的地貌调查与研究，已被认为是过时的，陈旧的。

3) 构造地貌研究 许多地貌学家认为，构造地貌在地貌学中的重要性，过去并没有得到科学的评价。随着卫星地理学时代的到来，地貌学家应该对一些地貌概念加以重新认识。并认为地貌学再也不能被看成是单纯研究外力类型与过程的科学；地貌图再也不能被看成是仅仅表现外力地貌的地图。许多研究者指出，现代地貌学的发展，要求地貌学家努力研究地貌与深成构造及其过程之间的关系，并应加强地貌学与构造地质学、地球物理学互相关系的研究。IGU构造地貌工作组就是在这种背景中建立的。它们已提出就确定地形与构造控制关系的基本概念进行研究，并计划编著一部方法论的指南，以阐明涉及新构造运动的各类地貌的基本特征。

此外，国际组织还在考虑通过有关国家的合作，编制欧洲以外其他地区的国际地貌图。上述工作组将于今年八月，趁IGU在巴西召开区域地理会议时举行年会。会议除讨论上述主要议题之外，还将讨论发展中国家的地貌制图问题，并举行不同比例尺地貌图的国际展览。会后将在巴西若干地方进行地貌考察。

(国际地理学会地貌调查与制图工作组通讯成员 陈志明)

(上接 190 页) 委员会建议这项工作可试图结合或联系经济动态学的理论、概念与设想、工业结构动态的概念以及社会地区内的住户体系进行。

显然这三类研究不是相互排斥而是紧密联系的，并应成为区际与国际比较研究的基础和评价任何工业体系的过程与比较家庭/住户体系的基础。

五、今后会议安排

1. 1982年6月：“劳动地域分工、专业化与技术发展”。与瑞典区域规划研究组织(ERU)联合召开，地点在瑞典林彻平，会期五天。论文将主要集中在国际劳动分工与专业化、区际劳动分工与专业化和生产系统的个性三个课题。会议预计参加者130人。

2. 1982年8月：国际地理大会拉美区域会议，在巴西召开，预计有上千人参加。其中，工业系统委员会会议在圣保罗举行。会期7天。讨论主题是：(1) 动态工业结构与新的国际经济秩序；(2) 新的劳动地域分工下的工业过程，尤其着重于组织结构、政府干预、原料与能源投入和技术四方面；(3) 拉丁美洲的工业化，阶段和程。

(国际地理联合会工业系统委员会通讯委员李文彦供稿)