

地理研究所径流实验室研究动态

中国科学院地理研究所径流实验室是我国现有两个水文模型实验室之一,主要从事流域产流、汇流物理机制的研究和流域系统研究。到目前为止,该室已经安排了五类实验,为流域汇流非线性研究提供了一些实验数据。

该室较早引进 DDZ-II 型降雨模拟器的自控系统,研制了单晶硅微压传感器测流筒和电阻式测流槽等测流装置,首次采用手扶跟踪数字化仪与电子计算机连接处理实验原始数据,从而达到测试、记录半自动化与数据处理自动化的水平。

今年,该室与水利部黄河水利委员会、水利部南京水文研究所协作,设计了大型土柱($1 \times 1 \times 1.8$ 立方米)入渗实验,以探讨土壤入渗和土壤水分的运动规律。如此规模的土柱实验,在国内是初见。目前,该室已完成该项目的筹建、率定等工作,明年正式实验。与此同时,该室还研制了盒式降雨模拟器,该模拟器模拟天然降雨的特性优于现有的降雨管网喷嘴式模拟器。盒式降雨模拟器在国内亦是初见。目前,该室已对0.25平方米的模拟器样品进行了性能率定实验,即将进行1平方米模拟器样品的性能率定实验。

·吴 凯·

《地方病图集》正在筹备编纂

地方病图集的编纂,是继恶性肿瘤图集之后,又一部疾病地图集。它以总结和反映我国地方病调查研究成果为主要内容,并着重表现地方病及其环境的研究。这部图集的设计,力求全面地、系统地介绍我国主要地方病的分布、流行特点、环境关系,有助于地方病的防治和研究工作的开展。

医学地图的出现,是人们对疾病与环境关系的认识发展到一定阶段的结果。医学地图的编制设计,在医学地理和流行病学的研究中,日益受到许多学者的重视。它不仅反映疾病的流行情况,而且使人们对疾病的产生和发展,密切地受环境的影响有了进一步认识,因而促进了疾病的防治工作。

地方病地图是医学地图的重要组成部分,它是地学、医学和地图学等多学科结合的新产物。由于地方病具有明显的地理区域的时空变化特征,最适于用地图来表现,对直观地了解地方病的流行情况、分布特征、发病特点、危害范围及其与环境的联系,有比较好的科学效果。

我国幅员辽阔,环境条件极其复杂,早已发现有多种地方病发生,如克山病、大骨节病、甲状腺肿、氟中毒病等,不同程度地危害着病区人民和其他各项建设。多年来,各级政府和卫生部门极重视地方病的调查和防治工作,还专门组织有关部门的科技工作者进行调查,开展地方病的病因、病理、临床、流行病学和地方病环境科学的各种研究,积累了比较丰富的资料。

经过各个方面的积极准备,1981年8月初在河北省承德市召开了图集的编制筹备会,成立了编委会和编辑机构,制定了《地方病图集》编辑工作计划。

·苏映平·