



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/综合新闻](#)

“中国科学院地理科学与资源研究所陆地水循环及地表过程重点实验室”成立

发表日期: 2003-02-27 点击次数: 72

为加强我院科研基地建设, 促进基础研究和高新技术前沿探索工作持续、稳定地发展, 经院研究决定, “中国科学院地理科学与资源研究所陆地水循环及地表过程重点实验室”(院重点实验室)于2002年12月成立。

中文名称: 中国科学院地理科学与资源研究所陆地水循环及地表过程重点实验室 英文名称: Key Laboratory of Water Cycle & Related Land Surface Processes,

Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences

研究方向和内容: 水循环是联系地球系统“地圈-生物圈-大气圈”的纽带, 它是国际前沿全球变化三大主题(碳循环、水资源和食物纤维)中的核心问题之一。中国水循环时空变化差异大, 尤其在北方地区水资源危机以及相关的生态环境问题十分突出。中科院在资源环境领域对未来5-10年科技创新做了战略部署, 重点之一是“全球环境变化下的中国北方地区水循环与水资源安全”。针对国家重大需求和地球科学水循环国际研究前沿, 实验室的研究方向是: 以陆地水文过程为核心, 以全球环境变化及其区域响应、人类社会经济活动为背景, 以中国北方地区为“区域操作平台”, 探索自然地理环境中水循环及其相关的地表过程变化规律。研究内容包括流域水循环过程及其与“土壤-植被-大气”界面过程、坡面水土过程、河流泥沙过程的相互作用与耦合关系。通过以流域为单元的观测实验分析、同位素及“3S”等新技术应用和数值模拟等手段, 揭示陆地水循环及地表过程中的自然变化规律以及人文因素和全球变化的影响关系, 为解决国家急需的水问题提供科学依据。

发展目标: 为认识全球变化, 尤其是高强度人类活动作用下的水循环及其相关地表过程的科学规律提供知识创新的实验基地与平台; 针对我国北方地区生态环境建设、节水农业发展、水资源制约下的产业调整和水资源安全等国家重大需求, 解决关键科学问题; 通过对陆地水循环及其相关过程的系统研究, 创新和发展现代地理科学理论, 达到国际同类研究领先水平。

实验室主任: 夏军, 1985年我国培养的首名陆地水文学博士, 中科院“百人计划”入选者, 地理科学与资源研究所创新基地研究员、博士生导师, 水文水资源研究方向首席科学家, 国家级有突出贡献的中青年专家, 全国五一劳动奖章获得者(2001)。

目前担任国际水资源系统委员会(ICWRS-IAHS)副主席、国际水资源协会(IWRA)常务理事(区域主任)、国际水文科学杂志(HSJ)编委、联合国教科文组织(UNESCO)国际水文计划(IHP)2002-2007年专家委员会委员等职。管理工作经历: 1993-1997年, 任武汉水利电力大学水文水环境研究所所长。1998-2000年, 任武汉大学水利水电学院院长。

实验室学术委员会主任: 刘昌明, 中国科学院院士, 地理科学与资源研究所研究员、博士生导师, 中科院水问题联合研究中心主任, 国家首批有突出贡献的中青年专家, 国家973项目首席科学家。目前担任国际地理联合会(IGU)副主席、国际地理联合会水文对全球变化响应研究会主席、IGBP/BAHC国际指导委员会委员和国际Hydrological Processes杂志编委、中国地理学会副理事长等职。

