



IGCP-598项目“环境变化与岩溶系统可持续性”立项

(来源: 中国地质科学院岩溶地质研究所)

近日, 由中国地质科学院岩溶地质研究所章程研究员、袁道先院士, 美国西肯塔基大学Chris Groves博士等联合倡议的IGCP-598项目: “环境变化与岩溶系统可持续性”(Environmental change and sustainability in karst systems)已被国际地学计划(IGCP)科学执行局第39次会议正式批准立项。这是继1990年IGCP299项以来第五个与岩溶相关的IGCP项目, 也是我国科学家作为第一国际负责人领导的第四个岩溶学领域的IGCP项目。

该项目于2011—2015年间执行, 将通过多学科交叉研究, 专注于不同时间与空间尺度环境变化与岩溶系统的相互作用, 研究地质生物过程和人类活动(土地利用、农业活动等)对碳酸盐岩溶蚀作用的影响, 更好地估算岩溶碳汇潜力; 研究岩溶含水层与水资源过程对不同气象与气候事件(如极端干旱与洪涝事件)的水文地质响应; 进行不同岩溶地貌/含水层系统地下水脆弱性评价方法对比研究, 更加有针对性和科学地保护岩溶含水层, 免于污染; 利用岩溶扰动指数方法研究人类扰动对岩溶环境的影响; 提取记录在岩溶水体、沉积物、石笋以及文化记载中不同时间尺度环境变化信息(指标), 并进行量化研究。

IGCP科学执行局专家评价, 该项目的批准实施得益于已有岩溶IGCP项目的成功执行, 稳定与广泛的国际合作团队, 明确的科学目标(水资源和碳循环问题), 强调科学知识和年轻人才的能力建设(培训), 可持续概念的引入(人类活动的影响)。

该项目的联合负责人还有Augusto Auler博士(巴西)、蒋勇军博士(中国)、Martin Knez博士(斯洛文尼亚)、Bartolome Andreo教授(西班牙), 来自美国、斯洛文尼亚、西班牙、伊朗、巴西、中国、印度尼西亚、黎巴嫩、奥地利、罗马尼亚、越南、南非、肯尼亚、埃塞俄比亚等40个国家和IUGS、IAH、UIS等机构岩溶专业委员会的近200位科学家参加。项目第一次国际工作组会议将于2011年6月8—10日在美国西肯塔基大学召开的“岩溶水文地质与生态系统”国际研讨会期间举行。

岩溶所同时也是国际岩溶研究中心依托单位, 该项目将充分利用这一有利条件, 紧密结合中心的研究、交流、培训与科普平台, 以期取得预期成果。

主办: 中国地质科学院 运行管理: 中国地质科学院信息中心 网站备案: 京ICP备05029128

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 邮政编码: 100037, 电话: 01068335853

Copyright 1997-2008 All Rights Reserved 版权所有, 转载必须注明来自中国地质科学院网站