



中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

简 报

总第二十九期 2014 年第 10 期

2014 年 7 月 21 日

研究称 200 年来新疆气候变湿

沙漠化一直是新疆地区的一大困扰。防沙治沙的问题，在全世界都是一大难题。对于生活在新疆地区的人们，“沙漠变绿洲”可谓是他们共同的梦想。如今，这样的梦想或许有望成为现实。

日前，由中科院地球化学研究所研究员洪冰课题组与法国、日本研究人员组成的联合研究小组指出，自工业革命至今的 200 多年间，中国新疆地区的气候一直处在总体上急速变湿的过程中。

科研人员介绍，该区的夏季降雨自公元 1800 年起就开始突然增加，突显了人为活动形成的温室效应对干旱的中亚地区气候变化的影响。

科研人员的研究结论来自严谨的样本分析。该科研小组在新疆乌鲁木齐市东南约 45 公里的柴窝铺采得泥炭柱样，从中提取出泥炭植物纤维素，测定了泥炭纤维素样本的放射性碳年龄和稳定碳同位素组成。以往的研究表明，扣除了休斯效应影响后的泥炭纤维素稳定碳同位素组成是夏季降雨的敏感代用指标。

通过认真的分析，科研人员首次发现，在过去的一千年中，新疆地区夏季降雨与大气二氧化碳浓度及北半球平均气温变化之间有很好的相关性。比如说，相应于中世纪气候异常期稍高的大气二氧化碳浓度和气温变化，新疆夏季降雨稍增加；相应于小冰期时期稍低的大气二氧化碳浓度和气温变化，新疆夏季降雨稍有减少。随着公元 1800 年左右世界工业革命的启动，因为人为活动释放的大气二氧化碳浓度急速增加，北半球平均气温快速攀升，由泥炭纤维素稳定碳同位素指示的新疆夏季降雨也突然明显增加，其增加的趋势持续到现代。

(摘自中国科技网：http://www.wokeji.com/innovation/zxzx/201406/t20140630_759463.shtml)

恶劣气候严重影响东非国家粮食安全

根据饥荒预警系统网络 (the Famine Early Warning Systems Network) 的最新预测,今年6月至9月,肯尼亚、坦桑尼亚和索马里三国大部分地区将遭遇干旱气候,降雨低于平均值,给地区粮食安全带来不确定性。在部分干旱和半干旱地区,粮食产量已经减少,肯尼亚今年玉米可能减产15%-20%。从2013年8月至2014年2月,肯尼亚饥饿人口数量已从85万人增至130万人。专家还指出,下半年东非地区可能出现厄尔尼诺现象,如真实发生,该地区粮食安全状况将会雪上加霜。

(摘自商务部网站: <http://cccla.mofcom.gov.cn/article/i/jyjl/k/201407/20140700663346.shtml>)

制定执行水政策是墨西哥的优先议题

世界水理事会第52届董事会会议于2014年6月25日至26日在墨西哥召开,在这次世界水理事会董事会会议期间,墨西哥总统恩里克·培尼亚·涅托(Enrique Peña Nieto)在总统府接见了参加这次会议的世界水理事会全体董事并致辞。培尼亚·涅托总统在致辞中强调了制定并执行水政策是墨西哥的一个优先议题。培尼亚·涅托总统指出可持续的水管理是墨西哥联邦政府的一个优先议题,可持续的水管理被国际社会认为是最好的战略选择。墨西哥面临改善水管理的挑战,目前墨西哥大约还有3500万人没有获得安全充足的饮用水,墨西哥的年人均水资源量已从1950年的180,035立方米下降到2013年的3,982立方米。培尼亚·涅托总统宣布在他的任期内墨西哥将为水管理工程投入318亿美元的资金。



墨西哥总统培尼亚 涅托接见参加世界水理事会第52届董事会全体董事

世界水理事会将设立世界水遗产

世界水理事会第52届董事会会议于2014年6月25日至26日在墨西哥召开，这次会议审议了由国际灌溉排水委员会提议设立世界水遗产（World Water Heritage）名录的提案。国际灌溉排水委员会主席高占义在会上介绍了设立世界水遗产名录的目的意义、收录范围等相关建议。与会的世界水理事会董事会成员开展了热烈的讨论，一致认为设立世界水遗产名录是一项非常有意义和价值的提议，可以丰富世界水理事会开展的活动。会议通过了采纳这项提议的决议，世界水理事会将设立专门的工作组制定世界水遗产名录的标准和管理办法。设立世界水遗产名录的目的是：

- 认可和记录被认为具有重要价值和历史意义的水管理工程和管理制度；
- 学习和鉴赏具有悠久历史且实现了可持续水管理的智慧和做法；
- 保护被收录到世界水遗产名录下的具有历史意义的水管理工程系统；
- 传播世界水遗产的智慧和经验知识，服务于可持续发展。



高占义介绍设立世界水遗产的提案

东风堰申请世界灌溉工程遗产通过国内专家评估

2014年7月12—13日，中国国家灌溉排水委员会组织4位专家对列入我国申报世界灌溉工程遗产初选名单的四川乐山东风堰进行了现场考察和技术评估，并一致同意向国际灌溉排水委员会推荐。

为了更好地保护和利用好古代灌溉工程、了解灌溉发展史及其对文明的影响、维护灌溉工程的可持续发展，国际灌溉排水委员会（ICID）决定从

2014 年开始，每年对申报的世界灌溉工程遗产进行评选。申报成功的工程将列入《国际灌溉排水委员会世界灌溉工程遗产名录》，首批世界灌溉工程遗产名单将于 ICID 第 65 届国际执行理事会（2014 年 9 月 19 日，韩国光州）上公布。

中国的世界灌溉工程遗产申请工作于 2014 年 4 月份启动以来，中国国家灌溉排水委员会先后收到了湖南紫鹊界梯田等 15 处工程遗产的申请。这些遗产按工程类型分为有闸坝引水工程、无坝引水工程、陂塘蓄引水工程；按功能分有东南沿海拒咸蓄淡工程、丘陵区引蓄水工程等。工程中历史最长的是公元前 6 世纪的安徽芍陂，历史最短的是 18 世纪兴建的四川永和埝。在水利部农水司的大力推动和支持下，中国国家灌溉排水委员会负责组织、协调，中国水利水电科学研究院水利史研究所和中国国家灌溉排水委员会秘书处成立申遗工作组，与申报单位密切配合，于 6 月 30 日之前完成了灌溉工程遗产的自荐和推荐、申报材料提交等第一阶段工作。从 7 月 1 日开始转入第二阶段工作，包括初选，初审，专家组考察、评估，确定上报名单。东风堰是通过专家组考察、评估的第一站。

四川乐山东风堰位于长江三级支流青衣江夹江段左岸，有确切碑刻记载的始建年代为清康熙元年(1662 年)。因渠首引水口位于毗卢寺外，工程最初得名毗卢堰，1930 年曾名胡公堰，1967 年更名为东风堰。

东风堰是兼有排涝、城市防洪与环境供水等综合功能的中型灌溉工程，灌区覆盖夹江县境馊城、黄土、甘霖和甘江 4 个镇 48 个村。灌区渠系配套完善，分布合理，自流灌溉，由官方和民间共同管理。350 余年来，古堰渠首曾多次上移，以抵消青衣江河床不断下切的影响，从而保持了灌区的可持续利用。今天的灌溉面积已由当初的 467 公顷发展到 5113 公顷，增加了 10 余倍。

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院 A 座 1242 房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：cncid-office@sina.cn