

作者: 黄辛 戴勇 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-11-4 2:18:45

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 三峡库区消落带湿地将成“风水宝地”

《科学》杂志发表华东师大教授陆健健等的研究成果

[科学时报 黄辛 戴勇报道] 国内外许多学者都对即将形成的三峡库区消落带湿地的利用问题持消极态度, 华东师大崇西湿地科学实验站主任陆健健教授、何文珊博士与重庆大学及美国相关学者在对三峡库区进行调研的基础上发表论文, 认为消落带湿地是“风水宝地”, 经过合理开发与利用, 能促进当地经济社会的发展。该篇题为Optimizing Ecosystem Services in China (《中国的生态系统服务正在优化中》) 的论文, 于10月24日发表在美国《科学》杂志上。

据学者调查, 三峡库区的蓄水将达到175米, 淹没陆地面积达632平方公里。届时, 在145米至175米水位之间将会形成与天然河流涨落季节相反、涨落幅高达30米的水库消落带。为了保护生态, 国家拟在消落带中建立保护区。重庆开县的消落带所占面积最大, 分布在彭溪河流域, 面积为42.78平方公里, 占三峡库区消落带总面积的13.79%, 其中彭溪河自然保护区消落带湿地有14.38平方公里, 占保护区总面积的39.01%。能否利用并保护这片消落带湿地, 成为中外科学家研究的焦点。

今年6月, 陆健健、何文珊与美国俄亥俄州立大学教授威廉·米奇等奔赴开县, 对雪宝山和彭溪河自然保护区湿地生态系统进行了科学考察。

经过实地调查与科学研究, 陆健健等坚信, 在几十年内, 随着大自然和三峡工程生态系统的逐渐磨合, 在三峡大坝及其保护区之间将会出现一个新的生态平衡。

陆健健等认为, 通过生态工程的实施, 可以优化湿地的生态系统服务。赤潮尤其是其中的甲藻, 在洪水期间不断蔓延, 因此河水营养盐的治理必须被予以考虑。蓄水量下降的时候, 河岸的斜坡上可以种植传统的农作物, 但是, 鉴于河水的营养化越来越严重, 不能再施化肥了。其实, 也不需要施肥了, 因为在洪水期, 将会有许多营养物质在这里沉淀, 特别是磷。这样, 和新环境相适应的庄稼将在这里展现出勃勃的生机。像红河那样, 梯形水塘和湿地是枯水时期蓄水的另一种办法, 对河水系统来说, 也可以减少养分的流失。许许多多的泥滩将会分布在河流的周围, 成为许多河岸鸟与涉水鸟的理想栖息地。食物加工企业也可以利用河水的涨落规律安排生产。当水落时候, 这里也可以捕鱼。

《科学时报》(2008-11-4 A1 要闻)

[更多阅读](#)

[湿地专家致信《科学》: 应冲破三峡大坝的洪水思维定势](#)

[《科学》: 三峡工程面临诸多环境问题的挑战](#)

发E-mail给:

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

湿地专家致信《科学》：应冲破三峡大坝的洪水思维...

重庆三峡农业科学院正式挂牌

三峡船闸正式实施五级运行

三峡工程开始175米试验性蓄水

三峡本月将开建全球最大升船机

中国计算力学大会在三峡大学召开

三峡工程已全面具备175米蓄水条件

《科学》：三峡工程面临诸多环境问题的挑战

中国政法大学副教授课堂上被男生砍死 学校发讣告

教育部公布2008年国家级教学团队名单

袁隆平回访母校西南大学 在校成绩首次曝光

访《科学》总编辑：中国的科学技术正在不断进步

中国政法大学男生砍死教授续：警方调查涉风波女生

29岁博士凌晨猝死电脑前 疑与连续上班有关

人大女博士生石嫣成国内首名公费留美务农学生

评论：袁隆平的“老底”翻出了什么