

www.scichina.co



SCIENTIA SINICA Technologica

# 中国科学 技术科学

第 47 卷 第 8 期 2017 年 8 月 CN 11-5844/TH ISSN 1674-7259 eISSN 2095-946X

## 三峡水利枢纽：工程技术和生态环境专辑

中国科学院 主办  
国家自然科学基金委员会

万方数据

目      次

**三峡水利枢纽: 工程技术和生态环境专辑**

**评述**

三峡工程截流技术.....	785
孙志禹, 陈先明, 朱红兵	
三峡工程大体积混凝土施工技术.....	796
郑守仁, 孙志禹, 朱红兵	
鄱阳湖及五河尾闾演变特征.....	805
唐洪武, 袁赛瑜, 肖洋, 陈界仁	

**论文**

三峡大坝 3 坝段深层抗滑稳定分析.....	814
陈祖煜, 王玉杰, 孙平	
金沙江下游梯级与三峡-葛洲坝多目标联合调度研究.....	823
徐斌, 钟平安, 陈宇婷, 赵云发	
三峡工程泥沙问题解决途径与运行效果研究.....	832
胡春宏, 方春明	
三峡库区长江干流及主要支流氮磷叶绿素变化趋势研究.....	845
彭福利, 何立环, 于洋, 魏复盛	
鄱阳湖与长江干流水量交换效应及驱动因素分析.....	856
邢建平, 邓鹏鑫, 吕孙云, 张翔	
葛洲坝截流前后长江中华鲟繁殖群体数量变动研究.....	871
黄真理, 王鲁海, 任家盈	
长江干流梯级水库群联合调度.....	882
胡挺, 陈国庆, 汪芸, 王海, 李晖	

**封面说明:** 三峡工程建设的难度举世罕见, 有关三峡工程在生态、环境方面的影响又一直是社会关注的热点, 认真总结三峡工程建设中的创新技术, 根据三峡工程运行后实际观测和分析的成果科学地评价其生态、环境方面的效应, 是一项极有意义的工作. 本专辑反映了这方面工作的部分内容.

# SCIENTIA SINICA Technologica

Volume 47 Number 8 August 2017

## Contents

### Special Topic: The Three Gorges Project: Engineering Technology and Ecological Environment

#### Review

River closure technique of the Three Gorges Project .....	785
SUN ZhiYu, CHEN XianMing & ZHU HongBing	
Mass concrete construction technology of the Three Gorges Project .....	796
ZHENG ShouRen, SUN ZhiYu & ZHU HongBing	
Fluvial processes of Poyang Lake and estuaries of "Five rivers" .....	805
TANG HongWu, YUAN SaiYu, XIAO Yang & CHEN JieRen	

#### Article

Stability analysis on the Unit 3 gravity concrete dam foundation of the Three Gorges Project .....	814
CHEN ZuYu, WANG YuJie & SUN Ping	
The multi-objective and joint operation of Xiluodu cascade and Three Gorges cascade reservoirs system .....	823
XU Bin, ZHONG PingAn, CHEN YuTing & ZHAO YunFa	
Research on sediment problem solutions for the Three Gorges Project and its operational effects .....	832
HU ChunHong & FANG ChunMing	
Studies on the total nitrogen, total phosphorus and chlorophyll a variations in the mainstream and main tributaries of the Yangtze River before and after the impoundment in the Three Gorges Project area .....	845
PENG FuLi, HE LiHuan, YU Yang & WEI FuSheng	
The analysis of water exchange regime research on Poyang Lake and Yangtze River and driving factors .....	856
BING JianPing, DENG PengXin, LV SunYun & ZHANG Xiang	
Study on the spawning population fluctuation of Chinese sturgeons around the closure of Gezhouba Dam .....	871
HUANG ZhenLi, WANG LuHai & REN JiaYing	
Joint operation of cascade reservoirs on the mainstream of Yangtze River .....	882
HU Ting, CHEN GuoQing, WANG Yun, WANG Hai & LI Hui	

- ◆ Peer-reviewed
- ◆ Indexed by SCI, EI, CA, etc.
- ◆ Online submission
- ◆ Easy access to the electronic version

<http://techcn.scichina.com>



《中国科学：技术科学》编辑部 | 地址：北京市东城区东黄城根北街16号 | 邮编：100717  
 电话：+86-10-64010631 | 传真：+86-10-64016350  
 E-mail: technology@scichina.org | 网址: techcn.scichina.com

主管：中国科学院  
 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会  
 万方数据

《中国科学》杂志社  
 SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7259  

 9 771674 725179