

[电子所务](#) | [邮箱登录](#) | [ARP入口](#) | [联系我们](#) | [English](#)

- [首页](#)
- [新闻](#)  
[要闻](#) [综合新闻](#) [研究进展](#) [学科热点](#)
- [机构概况](#)  
[所长致辞](#) [现任领导](#) [历任领导](#) [学术委员会](#) [学位委员会](#) [组织机构](#) [历史沿革](#) [统计年鉴](#)  
[园区风貌](#) [地理位置](#) [联系我们](#)
- [机构设置](#)  
[管理系统](#) [科研系统](#) [支撑系统](#) [学会](#) [单位概况](#)
- [科研成果](#)  
[获奖](#) [论文](#) [专著](#) [专利](#)
- [研究队伍](#)  
[杰出青年](#) [优秀青年](#) [研究员](#) [副研究员](#) [特聘专家](#) [人才招聘](#)
- [国际交流](#)
- [院地合作](#)
- [研究生教育](#)  
[招生信息](#) [导师介绍](#) [研究生管理](#) [留学生](#) [博士后流动站](#) [研究生会](#)
- [党建与创新文化](#)  
[组织机构](#) [工作动态](#) [创新文化](#) [理论学习](#) [工作指南](#) [党费计算器](#)
- [科学传播](#)  
[科普动态](#) [科普文章](#) [科普站点](#) [美图欣赏](#)
- [信息公开](#)  
[信息公开规定](#) [信息公开指南](#) [信息公开目录](#) [依申请公开](#) [信息公开年度报告](#) [信息公开联系方式](#)

站内检索

新闻动态



- [要闻](#)
- [综合新闻](#)
- [研究进展](#)
- [学科热点](#)

科研成果



- [获奖](#)
- [论文](#)
- [专著](#)
- [专利](#)

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [研究进展](#)

《长江下游青弋江水阳江流域湖泊环境演变》一书出版

【发布时间: 2017-04-10】 [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

由南京地理与湖泊研究所姚书春副研究员、薛滨研究员主编的《长江下游青弋江水阳江

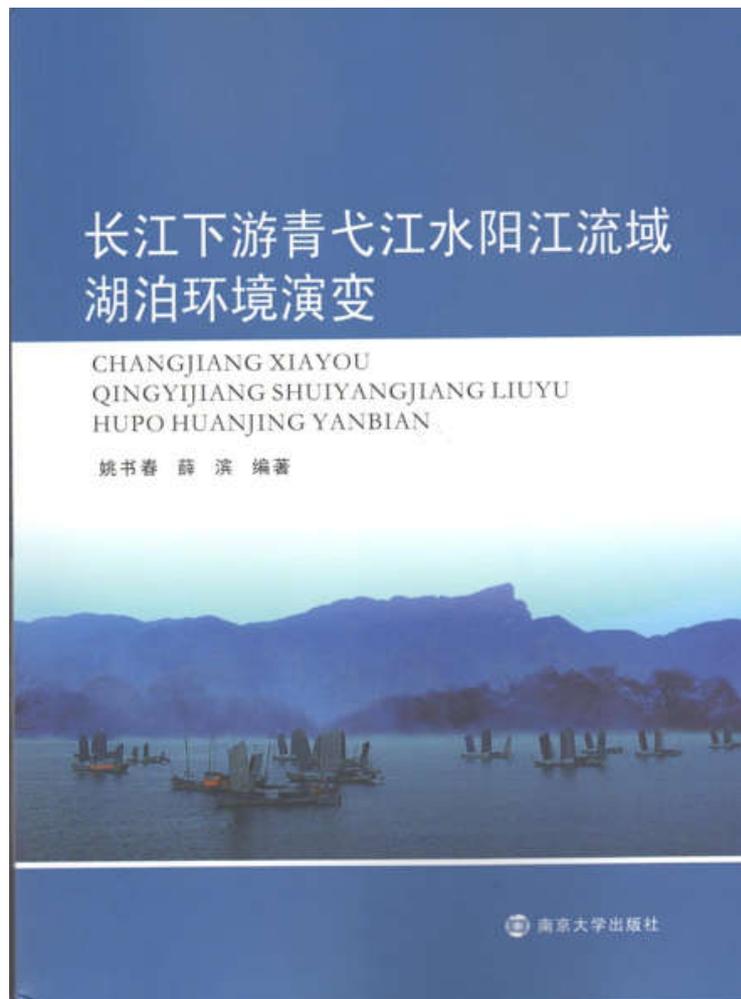
流域湖泊环境演变》一书近日由南京大学出版社出版发行。

青弋江、水阳江是长江下游的主要支流，地跨皖、浙、苏三省，行政区域包括二地四市共二十四个县市，即宣城地区、池州地区、黄山、芜湖、马鞍山、南京等四市及其属县。青弋江、水阳江流域面积超过18000km<sup>2</sup>，是长江下游水系的重要组成部分。流域的西北部与长江下游干流水系毗邻，南部以九华山、黄山、天目山等山脉为界，与富春江流域接壤，北接秦淮河和太湖流域。青弋江、水阳江水系的南漪湖、固城湖与石臼湖由南向北成串珠分布，为古丹阳大泽淤积分离后所成，是长江下游最重要、最具特色的湖泊群之一。其中南漪湖调蓄水阳江干流洪水的能力极为显著，在灌溉用水、水产养殖、航运和旅游等方面均具有极大的作用。固城湖作为南京市高淳区的水源保护区，是江苏省重点保护湖泊，在供水、蓄洪调洪、水产养殖、航运、旅游等方面也都承担重要的作用。石臼湖是安徽、江苏两省省际湖泊，也是长江下游唯一的通江湖泊，2000年11月被列入《中国湿地保护行动计划》国家重要湿地名录，在蓄水调洪、水资源利用、农业灌溉、渔业养殖、保护生物多样性方面发挥极其重要的作用。

20世纪80年代以前，南漪湖、固城湖与石臼湖水水质较好。如固城湖符合Ⅱ类水标准，水体呈贫营养状态。随着水域资源的开发利用及区域经济的迅猛发展，工业点源污染、农业面源污染、居民生活污染以及湖内网围养殖的二次污染等，导致大量污染物及氮、磷等营养物质汇入湖体，进而造成南漪湖、固城湖与石臼湖水环境质量的明显下降，目前这三个湖泊都面临着湖泊富营养化，湖泊由草型向藻型演化，挺水植物几乎消亡，沉水植物种群结构变劣，破坏了湖泊的生物多样性，使得湖泊生态环境趋于单一，植物种群组成向简单化演替，湖泊生态系统服务功能出现下降，威胁到区域经济的可持续发展。但与长江中下游如太湖、巢湖等相比，这些湖泊的环境仍然处于相对较好的状态。根据《水质较好湖泊生态环境保护总体规划2013-2020》，明确将青弋江、水阳江的南漪湖和石臼湖列为规划范围，但从目前南漪湖和石臼湖的现状来看，达到预期目标任务艰巨。

本书是在多次湖泊流域实地考察、湖泊现场采样测试，和实验室分析的基础上，结合收集的地质、水文、气象、环保等资料汇编成书。本书重点论述青弋江、水阳江水系的三个主要湖泊南漪湖、固城湖和石臼湖的环境演变，全书共分八章，包括流域侵蚀、水土流失、湖泊淤积、富营养化、湖泊生源要素赋存、污染物沉积记录，以及地质演化、生态对策等。

本书得到国家自然科学基金和科技部基础性工作专项的资助。



- 中国科学院南京地理与湖泊研究所 版权所有 苏ICP备05004319号 苏公网安备 32010202010378号
- 地址：南京市北京东路73号 邮编：210008
- 电话：025-86882010 025-86882020 025-86882030 传真：025-57714759 信箱：[niglas@niglas.ac.cn](mailto:niglas@niglas.ac.cn)