



[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

南四湖沼泽化现状及其驱动因素分析

[全文PDF下载](#)

兰书斌<sup>1, 2</sup>, 吴丽<sup>1, 2</sup>, 张德禄<sup>1, 3</sup>, 胡春香<sup>1</sup>

(1: 中国科学院水生生物研究所, 武汉 430072)

(2: 中国科学院研究生院, 北京 100049)

(3: 武汉理工大学生物科学与技术系, 武汉 430070)

摘要: 为了解南四湖近几年沼泽化加剧的现状及其根源, 2008年8月, 2009年6月, 2009年8月, 2010年6月和2010年8月先后多次对南四湖全湖, 及21条主要入湖河道河口区进行调查和采样分析. 结果表明: 调查的25个样点中除微山岛保护区附近和船舶密集的界河口附近4个样点无沼泽化表征, 运输繁忙的老万福河入湖口和南阳湖敞水区2个样点为轻度沼泽化外, 其它样点中6个中度沼泽化, 12个重度沼泽化, 1个极重度沼泽化; 沼泽化程度与植被类型、淤泥深度和淤泥有机质含量呈显著正相关, 与pH和溶解氧呈显著负相关; 而植被丰度与水深、pH和溶解氧呈显著负相关; 淤积程度与TN、TP、淤泥有机质呈显著正相关, 与COD呈显著负相关. 因此, 局部表征上是外源污染物的输入和湖泊营养水平的提高导致了沼泽化, 但整体上是流域水资源的不合理利用进一步加剧了沼泽化的进程.

关键词: 南四湖; 沼泽化现状; 驱动因素

中国科学院南京地理与湖泊研究所

[中国海洋湖沼学会](#)

[万方数据](#)

[中国期刊网](#)

[重庆维普](#)