

研究论文

长江河口崇明东滩周期性淹水区域水流的基本特征

[贺宝根]^{1, 2}, 王 初^{2, 3*}, 周乃晟³, 许世远³

1. 上海师范大学地理系, 上海 200234; 2. 华东师范大学河口海岸学国家重点实验室, 上海200062; 3. 华东师范大学资源与环境科学学院地理系, 上海 200062

收稿日期 2007-8-30 修回日期 2008-1-16 网络版发布日期 2008-2-25 接受日期

摘要

潮间带周期性淹水区域水深、流速的变化过程是潮滩水动力过程的基本组成部分, 也是潮流与泥沙相互作用的基础。通过2002年4月至2003年1月4个季节的野外实测, 获得了平静天气条件下, 崇明东滩滩面潮流水深、流速与流向的变化过程数据。结果表明, 崇明东滩盐沼和邻近光滩处涨潮历时均小于落潮历时, 水深过程变化呈现出“陡涨缓落”的特点。光滩与盐沼交界处光滩一侧流速过程呈“双峰型”特征, 涨落潮均出现流速峰值; 盐沼(植物生长期)流速过程具有“单峰型”特点, 仅在涨潮初出现峰值。研究区潮流不对称性明显, 主要表现为涨潮优势, 且由光滩向盐沼上部不断增强, 潮沼植物和地形变化是加强盐沼区涨潮优势的主要原因。流速变化过程的差异和潮流不对称性使盐沼区域发生稳定的泥沙淤积, 盐沼前缘光滩则会出现较频繁的冲淤变化, 平静天气条件下, 它们是控制崇明东滩泥沙输移和潮滩动力地貌过程的动力基础。

关键词

[潮滩](#) [水深](#) [流速](#) [崇明东滩](#)

分类号 [P332.3](#) [TV14](#)

DOI:

通讯作者:

贺宝根 geobg@shnu.edu.cn

作者个人主页:

[贺宝根]^{1;2}; 王 初^{2;3*}; 周乃晟³; 许世远³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (381KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“](#)

[潮滩” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [贺宝根](#)

· [王 初](#)

· [周乃晟](#)

· [许世远](#)