

快速检索

检索

高级检索

首页

稿约信息

编者论坛

编委会

关于本刊

订购本刊

下载中心

邓邦平,徐韧,刘材材,秦玉涛,刘志国,刘守海,程祥圣,何培民,叶属峰,张正龙,季晓.江苏陆地海岸线绿潮藻种类组成及分布特征[J].环境科学学报,2015,35(1):137-143

### 江苏陆地海岸线绿潮藻种类组成及分布特征

## Composition and distribution characteristics of 'green tide' algae growing on settled sediment in land coastline area of Jiangsu Province

关键词: 绿潮 浒苔 曲浒苔 缘管浒苔 江苏

基金项目: 2013年海洋环保专项;2012年海洋公益性行业科研专项经费项目(No.201205010-06);海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室2014年开放研究基金重点课题(No.MATHAB201402);2013年东海分局青年海洋科技基金项目(No.201302)

作者 单位

- 邓邦平 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 徐韧 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 刘材材 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 秦玉涛 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 刘志国 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 刘守海 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 程祥圣 1. 国家海洋局南通海洋环境监测中心站, 南通 226005;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 何培民 上海海洋大学水产与生命学院, 上海 201306  
 叶属峰 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 张正龙 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137  
 季晓 1. 国家海洋局东海环境监测中心, 上海 200137;2. 海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室, 上海 200137

**摘要:** 2012年12月-2013年5月对江苏启东蒿枝港至连云港西大堤长约730 km岸线内的69个岸滩堤坝站点进行了绿潮藻种类组成及数量分布调查.结果表明:绿潮藻出现的站点占总设置站点的26.09%,出现绿潮藻岸线长度约占整个江苏调查岸线长度的22.83%;岸滩上绿潮藻主要生长在沿岸石堤、养殖围坝和植被较浅相对稀疏的草滩上,绿潮藻种类组成主要有浒苔(*Ulva prolifera*)、曲浒苔(*Ulva flexuosa*)和缘管浒苔(*Ulva linza*).1-3月浒苔为主要优势种,4-5月曲浒苔为主要优势种,缘管浒苔在历次调查中其湿重生物量均很低.5月岸滩上固着绿潮藻量约36.7 t,不及海上飘来附着在岸滩上绿潮藻量的1/10,岸滩上固着绿潮藻中浒苔的量约为同期海上飘来浒苔湿重生物量的0.6%,岸滩堤坝不会是引起绿潮暴发的主要源头.

**Abstract:** An investigation of the 'green tide' algae along the land coastline area of Jiangsu Province was carried out during December 2012 to May 2013. The results showed that 'green tide' algae appeared at 26.09% of the survey sites, and covered 22.83% of the investigated coastline. Green tide algae grew in coastal embankments, breeding dam and shallow marsh with relatively sparse vegetation. The species composition of the 'green tide' algae included *Ulva prolifera*, *Ulva flexuosa* and *Ulva linza*. *Ulva prolifera* was the dominant species from January to March, and *Ulva flexuosa* was the dominant species from April to May. *Ulva linza* was found to have low wet weight biomass throughout the whole investigation time. In May, the wet weight biomass of the attached 'green tide' algae was about 36.7 t in coastline, even less than 10% of floating 'green tide' algae. The wet weight biomass of *Ulva flexuosa* originally growing from coastline was about 0.6% of that of floating *Ulva flexuosa*. Therefore, dam would not be the major source for the occurrence of green tide.

**Key words:** green tide algae *Ulva prolifera* *Ulva flexuosa* *Ulva linza* Jiangsu Province

摘要点击次数: 727 全文下载次数: 1411

关闭

下载PDF阅读器

您是第27542715位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心

单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

