

<<黄海绿潮调查与研究>>

图书基本信息

书名：<<黄海绿潮调查与研究>>

13位ISBN编号：9787502784928

10位ISBN编号：7502784926

出版时间：2013-1

出版时间：海洋出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<黄海绿潮调查与研究>>

内容概要

《黄海绿潮调查与研究》是在“908”专项908—01—BC25生物生态调查（绿潮调查）研究成果的基础上编写的。

主要工作内容包括2009年黄海海域绿潮暴发的生物生态补充调查和研究成果报告、图集、航次报告和研究报告编写等工作。

<<黄海绿潮调查与研究>>

书籍目录

1概述 1.1项目来源 1.2主要工作内容 1.3调查工作概况 1.4调查内容和方法 1.5完成工作量及成果 2绿潮发生海域自然条件 2.1青岛近岸观测资料 2.2日照近岸观测资料 3黄海北部绿潮分布调查 4绿潮发生海域环境现状 4.1海水水质 4.2沉积物 4.3海洋生物 5绿潮分布特征与跟踪监测 5.1绿潮来源 5.2绿潮分布特征 5.3绿潮跟踪监测 6绿潮消亡期环境调查 6.1绿潮藻体分解调查与研究概况 6.2绿潮消失区水环境调查 7绿潮藻类生物生态学研究 7.1绿潮藻生物学特征 7.2绿潮藻类生长繁殖特征研究 7.3重要绿潮海藻生理生态学的研究 7.4绿潮成灾条件研究 7.52009年度绿潮发生过程研究 7.6绿潮藻类分子生物地理研究 8绿潮发展趋势预测 8.1绿潮发展趋势预测主要依据 8.2绿潮发展趋势预测 9主要结论 9.12009年绿潮来源及发生过程 9.2绿潮分布调查 9.3绿潮发生区环境调查 9.4绿潮发生期跟踪监测 9.5绿潮消亡期环境监测 9.6绿潮发展趋势预测 9.7绿潮藻类生物生态学研究 9.8存在问题和建议 参考文献 附录1 附录2

<<黄海绿潮调查与研究>>

章节摘录

版权页：插图：7.1.3分子生物学鉴定 确认浒苔分类地位已成为自绿潮暴发以来最有争议的问题之一。

传统的藻类分类方法主要是依据外部形态、内部构造和生理特征，但仅用传统的分类学方法不足以确定浒苔的种类。

因为形态学仅能观察叶状体及丝状体的形状、细胞的形状、细胞的大小、叶状体的厚度、细胞的排列方式、叶绿体的位置、蛋白核的数量等。

同一种藻类的某些形态学特征，尤其是叶状体形状及厚度、细胞的大小等会因藻体生活环境的不同而出现较大的变化，而不同的藻类也可能具有相似的细胞超微结构、生理发育特征等。

目前对于藻种的鉴定已经越来越多的借助于分子生物学的方法。

真核生物核糖体编码基因中18SrDNA,5.8SrDNA和28SrDNA组成一个转录单位，彼此被转录单元内间隔区ITS (Internal transcribed spacer) 分开。

ITS区包括ITS1 (18S rDNA和5.8SrDNA之间的间隔区) 和ITS2 (28SrDNA和5.8SrDNA之间的间隔区)。ITS不属于编码区域，进化速率比编码区域快，即使是亲缘关系十分接近的物种，在该区域也存在核酸差异，而且随亲缘关系的疏远差异会迅速扩大。

ITS的这种特点决定了它在分类上的重要作用，尤其是作为一种种内(Intraspecific)系统分析的分子标记区。

近年来，ITS序列在绿潮藻类及石莼属藻种鉴定方面起了重要作用。

7.1.4繁殖、发育和生活史 浒苔的繁殖方式多样，具有有性繁殖、无性繁殖两种类型，包括孢子生殖、营养生殖和配子生殖3种方式。

在孢子生殖和配子生殖中的生殖细胞均具有鞭毛，短时间游泳后一般将附着于岩石等硬基质上进一步发展为大型藻体。

但在研究中发现，浒苔生殖细胞也可附着于其他大型海藻表面进行生长发育。

在营养生殖中，藻体细胞不产生生殖细胞，通过有丝分裂直接产生新的藻体。

漂流聚集的浒苔通常是以营养生殖的方式不断进行藻体的增殖。

(1) 繁殖：减数分裂发生在孢子形成过程中。

除了假根细胞及基部细胞外，其他细胞都能繁殖。

营养繁殖：藻体破碎以及由基部产生新直立藻体的生长。

无性繁殖：四条鞭毛的游走子。

有性繁殖：二条鞭毛的配子。

配子能单性生殖。

<<黄海绿潮调查与研究>>

编辑推荐

《黄海绿潮调查与研究》由海洋出版社出版。

<<黄海绿潮调查与研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>