

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 同位素法研究海岛周围海域生态系统的营养层次

请输入查询关键词

科技频道

搜索

同位素法研究海岛周围海域生态系统的营养层次

关键词: 生态系统 营养层次 海岛周围海域 同位素法 动力学 海洋生态系统

所属年份: 2002

成果类型: 软科学

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋局第一海洋研究所

成果摘要:

与传统的食性分析法相比,天然存在的碳稳定同位素示踪技术有如下两个特点:一是适应性广,无论是大型动物还是微型动物,测定都很简便;二是从测定原理上讲,它反映了该生物在较长一段生命阶段中新陈代谢积累的结果。该研究的主要论点和论据是:(1)从实验室培养实验和由崂山湾现场采集样品分析,分别获得了一个营养级的碳同位素富集度,两者一致。(2)崂山湾中有两种光合作用合成的碳来源:浮游植物和底栖硅藻,并有明显不同的碳同位素组成。(3)同位素分析确定崂山湾水体食物网从浮游植物到顶级捕食者有5个营养层次。该研究在国内首次应用碳稳定同位素方法确定了一个特定海洋生态系统水体食物网和底栖食物网的营养关系,证明它是近海生态系统动力学研究的一种行之有效的办法。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆昌吉回族自治州地表水资...

乌鲁木齐地区水生生物监测指...

新疆生态环境遥感本底调查及...

伊犁河流域水环境问题研究

塔里木油田砂岩储层污染程度...

塔里木沙漠公路环境综合评价研究

干旱区流域土地资源动态监测...

宁夏银川市平原生态环境遥感...

银川市空气污染预报方法的研究

利用柠檬酸废渣石膏生产 α 型...

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告