

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋环境与生态 >> 海湾生态系统动态过程与持续发展

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海湾生态系统动态过程与持续发展

关键词: **海湾 持续发展 生态系统 动态过程 海洋生物学 环境生态**

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: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

该项目为国家自然科学基金委员会重点基金课题项目。该项目在以胶州湾为代表的典型海湾开展了较系统的研究, 获取了大量第一手资料, 得出了一系列重要结论。对于制定海湾产业政策、保证沿海经济持续发展亦具有指导意义。主要结果和创新点: (1)通过对不同类型超微型生物的FCM同步监测, 准确地测定超微型生物种群数量及其特殊生理生态特性; (2)建立了环境生物指标的中子活化(INAA)、原子荧光光谱(AFS)、等离子体耦合原子反射谱(ICP-AES)等监测技术, 揭示了胶州湾污染状况的变化; (3)首次在国内运用切向(cross-flow)超滤方法对海水胶体营养要素进行了研究; (4)进行了生源气候气体DMS及DMSP生态过程研究, 特别是发现N营养盐对细胞DMSP的生长调控为两段式; (5)从16srDNA角度研究了胶州湾浮游真细菌多样性; (6)开展了海洋微表层浮游动物的生态学研究, 发现微表层和次表层的群落结构有明显的差异; (7)对胶州湾及其邻近海区下行(Top-down)和上行(Bottom-up)效应作出了较准确的描述; (8)通过对胶州湾长期生态学研究, 揭示了胶州湾在60年代初期, 初级生产力受N、P共同限制, 但最近几年, N不再是限制因子, P的限制性也在降低, 而Si在大的时空范围内成为限制因子的可能性在增大; (9)建立了物理-生态耦合数值模型。该项目建立的若干创新性研究希望在今后后续研究中得到进一步拓展和深化。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

压水堆核电站流出物海洋排放...
 大亚湾海域典型毒害有机污染...
 我国赤潮高发区有害赤潮的防...
 钦州湾海洋水环境监控与保护...
 广西合浦儒艮国家级自然保护...
 广西壮族自治区合浦儒艮国家...
 广西近岸环境污染扩散动力机...
 北海养殖海域富营养化研究及...
 广西近岸海域环境综合调查研究
 广西入海污染源调查研究

成果交流

推荐成果

· 渤海环境管理战略规划研究	04-18
· 海上船舶溢油应急计划研究--...	04-18
· 水体中有机污染物生物积累模...	04-18
· 电磁流体海洋溢油回收新技术	04-18
· 电磁流体海洋溢油回收新技术...	04-18
· 一种治理海水赤潮及淡水水华...	04-18
· 用湖泊沉积物治理水华和底泥...	04-18
· 海洋环境历史资料的系列化、...	04-18
· 海洋历史资料客观分析数据库	04-18

Google提供的广告

