

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 南海大陆架及其邻近海域生物资源的初步评价

请输入查询关键词

科技频道

搜索

南海大陆架及其邻近海域生物资源的初步评价

关键词: 邻近海域 南海大陆架 海洋生物资源 鱼类资源调查

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

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:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1.成果内容简介: (1)揭示了南海北部大陆架区水文环境季节变化以暖季时间长、缺乏典型冬季的动态特征。(2)提出了南海北部大陆架及邻近海域初级生产力季节变化非均一性的分布规律。

(3)查明了南海北部大陆架区以饵料生物为重点的浮游动物种类组成和数量分布特点, 年平均值生物量为

80.63mg/m³, 为全国各海区内浮游动物总生物量最低海区。(4)依据大量基础资料的积累, 发现了北部湾水域底栖生

物物种数和总生物量较海南岛以东水域高23.15%的规律。(5)根据已有国内外关于南海北部大陆架及邻近海域鱼类浮游生物研究资料的总结和归纳, 提出了南海北部大陆架区渔业种群3种主要补充假设与动态模式。(6)综合已有南海区鱼类系统学研究成果, 查明了南海北部大陆架区鱼类生物多样性特征, 即物种数2667种, 隶属2纲37目263科, 仅鲈形目达

95科1434种。南海区的鱼种数是黄渤海的7.87倍, 为东海的2.67倍。(7)探明了南海北部大陆架区渔业资源渔获率随捕捞力量的急剧增加而降低以及渔获率(CPUE)随水深增加的资源变动规律。1964-1979年间145个渔区月平均CPUE为

203.06kg/h, 其中496渔区最高达1166.50kg/h。(8)依多种方法估计南海北部大陆架区渔业资源量, 得出了资源密度法

较其它方法更为可靠的结论。(9)建立南海北部大陆架区渔获量与捕捞努力量的关系模型, 提出了南海北部专属经济区

持续利用海洋渔业资源的优化策略。2.关键技术: (1)针对大陆架区空间范围经度跨越17度, 纬度从13.5度N到25.5度

N, 时间系列从第一次全国海洋综合调查到90年代南海北部渔业资源监测调查前后30多年, 以及资料覆盖面广、涉及的学科多、利用传统或常规的资料处理技术无能为力困难, 采用了关系数据库系统, 发展成数形库、知识库和模型库

等, 通过反复研试, 达到关键词的自动查询、添加、修改和索引。(2)最终研究成果之一生物资源评价图件的编绘, 成

功地运用景观生态学研究的最新成果, 开发了南海大陆架地理信息系统, 形成1: 2000000生物资源评价图件。3.经济

技术指标: (1)通过现有历史数据资料的广泛搜集, 建立了以南海北部大陆架区自然环境、生物环境和生物资源等数据

库系统, 包括46个数据文件和3个生物多样性资料文件和3个生物多样性资料文件, 总计2.4Mb数据量。(2)撰写专题研

究报告1篇, 有关各专业研究报告11篇。(3)运用地理数据库系统, 建立南海北部大陆架地理信息系统, 实现19幅1:

2000000生物资源评价图件的计算机自动输出, 测算南海北部以200米等深线为界的141个渔区, 计

37.61×10⁴km², 其中北部湾水域共有56个渔区, 14.94×10⁴km², 海南岛以东85个渔区, 22.67×10⁴km²。

二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 该成果结合南海北部捕捞力量和渔获量的关系, 主要研究了200米等深线以内区域渔业资源的现状、资源量、可捕量和最大持续产量特征; 分析了捕捞对渔业资源的影响关系, 提出了评价生物

资源持续利用的优化策略。对持续利用专属经济区生物资源, 均具有较为广阔的应用前景。三、成果转化的可行性: 1.

通过渔业管理部门的监督, 切实贯彻近海渔业资源保护法, 把近海渔业资源的开发重点落在以资源保护为主, 在主要

经济鱼类产卵期实行禁渔期的法律制度, 是专题研究所期望的主要应用成果之一。2.建立南海北部大陆架及邻近海域海

洋渔业生产量和捕捞量信息库。3.强化对周边国家在南海区尤其是大陆架区的捕捞现状等资料的交换和交流, 全面了解

南海北部大陆架及邻近海域渔获量和生产力的现状和发展趋势。4.共同水域实行共同开发、共同养护的策略, 达到资源

共享的目标。

成果完成人：朱鑫华;陈真然;罗秉征;黄良民;祝茜;张谷贤;阎位兵

推荐成果

· 北大2号对虾饲料添加剂及其饲料	04-18
· 提高珠母贝成珠率的免疫与代...	04-18
· 免疫与代谢调控因子提高珠母...	04-18
· 藻类综合养殖技术	04-18
· 北太平洋鲑鱼渔场信息产品制...	04-18
· 海胆人工育苗技术研究	04-18
· 海洋渔业遥感信息与资源评估...	04-18
· 由耐盐芦苇参与调控的对虾生...	04-18
· 降血压、降血脂鸡蛋的生产技...	04-18

Google提供的广告

行业资讯

[螺旋藻混合营养生长的研究](#)
[大规模养殖螺旋藻生产新技术](#)
[嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资...](#)
[新疆伊犁河鱼类资源调查及开...](#)
[卤虫资源调查及开发](#)
[额尔齐斯河渔业资源调查及评...](#)
[博斯腾湖渔业结构及渔业生态...](#)
[恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究](#)
[青海省野生鱼类营养价值及所...](#)
[珍珠贝的珠核检查装置](#)

成果交流

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号