

中国科学院 海洋生物资源可持续利用重点实验室*

关键词 中国科学院,海洋生物资源可持续利用,重点实验室

海洋生物是人类食物、医药和绿色环保产品的重要资源库。在当前陆地资源过度开发、全球气候变化和环境污染日益加剧的背景下,海洋生物资源的保护和合理开发是实施可持续发展战略,加速海洋经济建设,构建和谐海洋的必然选择。因此,中科院海洋生物资源可持续利用重点实验室的建设不仅具有重要的战略和科学意义,也是国家经济建设和社会发展的迫切需要。可为我国海洋生物资源的保护与高效利用,满足国家安全保障需要,促进社会以及人与自然的和谐发展做出基础性、战略性和前瞻性贡献。

战略目标: 了解近海生物资源形成机制与关键生物种群动态,揭示海洋生物多样性和生物资源受威胁的自然与人为因素的作用机制;阐明主要海水养殖种类遗传、发育、生长的规律;建立海水养殖生物种苗人工繁育和良种选育、病害检测和控制、营养和饲料关键技术体系以及集约化高效健康养殖模式;攻克海洋药物与生物绿色产品开发关键技术;提出具有区域特色的海洋生物资源可持续发展模式和理论体系,逐步形成和造就一批国际知名科学家,形成在国际海洋生物资源研究领域具有重大影响力的科研平台。

主要研究领域: 以海洋生物资源学、海水养殖生物技术和海洋药物科学为主要研究方向,致力于海洋生物资源动态变化与可

持续发展机制研究,海洋生物技术应用及养殖生物良种工程与健康养殖体系构建,深海生物基因资源与生命过程探测及其开发利用,海洋生物特色保健品与绿色功能产品研发,海洋生物活性先导化合物筛选和创新药物研发等。

研究基础和重要成果: 实验室在南海资源生物生产过程与关键生物种群动态,热带海洋经济品种的遗传多样性和生物区系分类,珊瑚礁和海草生态系统相关的保护策略研究等方面取得了突出的成绩;名贵鱼类、对虾、扇贝、珍珠贝、海藻养殖技术和种苗繁育的研究与开发等取得了一批具有国际先进水平的成果;开展了热带海洋生物活性物质及其资源高值利用技术研究,获得国家药准号新药生产批文 2 项,国家级保健食品批文 4 个,功能食品和化工产品批文 10 余个。上述成果的社会、经济和生态效益显著。

近年来,实验室承担国家“863”、“973”、“908”、国际合作与国家基金等重要科研项目 80 余项。发表论文 351 篇,其中被 SCI 收录 146 篇;出版专著 5 部;申请国家发明专利 63 项,获授权 48 项;获得科技成果奖 12 项,其中国家科技进步奖二等奖、省特等奖和一等奖各 1 项;国家技术发明奖及其它奖励 10 项。

科研队伍建设: 实验室现有固定科研人员 50 人,其中,创新岗位研究员 19 名、副研究员 15 名;引进“百人计划”6 人;组建了国

* 收稿日期:2007 年 11 月 21 日

(转至 85 页)



中国科学院