



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 南海海洋化学研究

关键词: 南海 海洋化学 海洋动力学 生物地球化学 海洋沉积学

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

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: 中国科学院南海海洋研究所

成果摘要:

南海作为当今海洋学研究的一个热点, 虽然课题组在该海域已进行了多年的研究, 但到立项为止, 国内外均没有一本反映南海海洋化学研究的专业性著作, 这对推进南海区域海洋学的研究, 明显是不利的。能否有一本南海区域海洋学的专业著作, 已成为大众的焦点。当该项目负责人把研究成果和意向反映出来时, 当即被英国普林斯顿出版商约稿, 可惜因“六四”此事被耽搁。但随即得到中国科学院出版基金、国家自然科学基金委出版基金的联合资助, 作为优秀成果, 历经数年, 出版了“南海海洋化学”这本专著。这是对南海海洋化学研究的精华提炼, 也是为今后海洋科学研究打下的坚实基础, 对于学科的发展、区域的研究具有重要的指导意义。该成果是海洋科学研究领域中的区域性研究和基础专业性研究的成果。主要内容分为两个方面: 1.应用基础研究。该成果包括国内唯一的南海海水化学要素图集; 17个主要港湾的水化学研究和浅海的功能区划; 生产部门应用的近20份的研究报告。2.基础研究。该成果包括南海浅海海洋化学、上层海洋化学、深层海洋化学、上升流海洋化学和南海地层水化学等方面的研究。部分研究成果处于国内领先, 例如碳化学、海气相互作用、上升流化学等。相当多的研究国内至今仍处于空白, 如深层水化学、珊瑚礁化学、地层水化学等。

该成果主要特色和创新之处主要有三个方面: 1.系统性。对南海的每个主要的生物地球化学相都开展了详细的研究, 形成了目前国内最全面系统的区域海洋化学研究成果。2.综合性。除海洋化学外, 该成果还涉及大量的海洋动力学、生物学和沉积学的研究, 由此形成综合性很鲜明的新发现、新见解。3.前沿性。在国内最早开展海洋碳化学研究基础上与国际同步展开LOICZ和JGOFS的研究。建立南海碳通量模型和珠江口碳循环模型。提出南海次表层生物活性层、以缺氧为特征的珠江口生态脆弱带和珊瑚礁“高效循环-水位变动”等新发现和新见解。引起国内外重视。

成果完成人: 韩舞鹰;林洪瑛;吴林兴;马克美;蔡艳雅;王汉奎;刘胜

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
- 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
- 广西海洋自然灾害调查分析和...
- 广西沿海风暴潮预报方案研究
- 广西近海的物理海洋模型研究
- 厄尔尼诺(EI-Nino)与广西异常...
- 东海对外招标区域海洋水文气...
- 南海海上安全作业热带气旋风...
- 南海西部石油公司气象信息系统
- 新型潮汐模型自动控制系统开...

### 成果交流

### 推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含量分...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究我国...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均海面...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速探测系统](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以来的...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球化学限制](#) 04-18

Google提供的广告

