

中国科学院—当日要闻

- 动物所隆重庆祝建所80周年
- 路甬祥访问德国马普学会和亥姆霍兹中心
- 王明方出席中共中国科大第十次代表大会提出四点希望
- 《科学》杂志评出今年十大科学进展
- 中国科学院冬季院党组扩大会议胜利闭幕
- 哥德巴赫“猜想”报春
- 贾庆林视察上海微系统所和小卫星中心
- 2009年元旦将实施闰秒
- 大变革时代的中国科学
- 《改革开放30周年知识创新工程在发展纪念》科技封在京首发

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [资源环境](#) >> [正文](#)

## 南黄海重要生源要素的收支与演变过程研究通过鉴定

海洋研究所

日前, 由中科院海洋研究所宋金明研究员等完成的“南黄海重要生源要素的收支与演变过程研究”通过了青岛市科技局组织的专家鉴定会。

该成果构建了近海沉积物无机碳形态的分析方法, 改进了海水DIC现场简易直接测定方法, 研究方法具有创新性; 发现胶州湾除在冬季是大气CO<sub>2</sub>的弱汇外, 在春、夏、秋季皆为大气CO<sub>2</sub>的源; 长江口在枯水季节由低盐区的大气二氧化碳的强源逐渐过渡到高盐区的弱汇, 在丰水季节为大气二氧化碳的净源, 揭示了南黄海碳源汇强度及控制过程; 模拟研究发现营养盐及重金属对海洋碳源汇强度有重要影响; 揭示了沉积物中不同形态的无机碳及其对海洋碳循环的贡献, 发现沉积物中盐酸相无机碳可能是大气CO<sub>2</sub>的最终归宿之一; 阐明了胶州湾沉积物氮、磷的生物地球化学特征及生态环境意义, 揭示了胶州湾沉积环境演变过程。该成果包括已发表的论文47篇(其中SCI或EI论文18篇), 已出版的90万字专著1部, 培养博士7名。

鉴定委员会认为, 该成果在南黄海重要生源要素的收支与演变过程研究上有诸多突破, 对揭示近海生源要素的海洋生物地球化学过程, 阐明海洋生物资源可持续利用的机制有重要的科学意义, 达到了国际先进水平。

[ [2008年12月26日](#) ]

[ [评论几句](#) ] [ [推荐给同事](#) ] [ [关闭窗口](#) ]