

<<中国近海生物地球化学>>

图书基本信息

书名：<<中国近海生物地球化学>>

13位ISBN编号：9787533133825

10位ISBN编号：753313382X

出版时间：2004-6

出版时间：山东科学技术出版社

作者：宋金明

页数：591

字数：875000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国近海生物地球化学>>

### 内容概要

作为国家杰出青年科学基金 ( No.49925614 ) 主体成果和中国科学院知识新工程重大项目 ( KZCXI-SW-01-08 ) 部分成果体现的《中国近海生物地球化学》，分四篇十四章，第一次系统地论述了中国近海主要生源要素碳、氮、磷、硅、氧、硫等的生物地球化学过程、是第一本有关中国近海生物地球化学的学术专著。

该书内容涉及中国近海主要典型海域的陆架系、河口生态系和珊瑚礁生态系，在不同的海域有不同的侧重：渤海主要研究沉积物中氮、磷、硅的迁移、转化特征；黄海、东海主要研究海水中碳、氧同位素的分布变化、生态环境演变 碳源汇的汇的强度；南海与南沙珊瑚礁生态系则主要研究南海北部生源要素的生物地球化学及沉降颗粒物中生源要素与非生源要素的循环过程。

该书提出了一些新的理论观点，如海洋表观碳源湖与实际碳源汇、维持珊瑚生态系高力原因 - - 拟流网理论、珊瑚奢侈消费营养盐、沉积物自然和粒度下形态研究等。

创新性是该书的最大特色。

该书可供从事化学海洋学、海洋地质学、海洋生态学、环境科学等科研工作者和高等院校师生阅读、参考。

## <<中国近海生物地球化学>>

### 作者简介

宋金明博士，1964年生于河北省枣强县一个农民家庭，1985年毕业于长春地质学院，获工学学士学位，其后在中国科学院海洋研究所获海洋化学硕士学位和海洋地质学博士学位，多学科知识的积累，为他日后从事海洋科学前沿多学科交叉研究奠定了坚实的基础。

开创海洋沉积物 海水

## &lt;&lt;中国近海生物地球化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 海洋生物地球化学简论 第一章 海洋生物地球化学研究概况 第一节 海洋生物地球化学研究简史 第二节 海洋环境中碳、氮、磷的来源与变化 第三节 生源要素的海洋生物地球化学过程 第四节 海洋沉积物 - 海水界面附近氮、磷、硅的行为 第五节 海洋沉积物中的氮循环 第六节 海洋沉积物中氮的形态及其生态学意义 第七节 海洋沉积物中的生物种群与生源物质循环 第八节 中国近海沉积物中生源要素的研究进展 第九节 中国近海碳循环生物地球化学过程的近期进展 参考文献第二篇 渤海沉积物中氮、磷、硅的生物地球化学 第二章 海洋沉积物中氮、磷、硅研究概况与渤海样品的采集与分析 第一节 海洋沉积物 - 海水界面附近磷、硅的生物地球化学过程 第二节 海洋沉积物中氮的研究 第三节 渤海样品采集与分析 第三章 渤海沉积物中磷、硅的形态、迁移与转化 第一节 沉积物上覆水与悬浮颗粒物中磷、硅的变化特征 第二节 “海洋沉积物自然粒度下形态研究”新概念的提出 - - 黄河口外沉积物中磷形态的对比研究 第三节 表层沉积物中磷、硅的形态变化特征及其控制因素 第四节 沉积物 - 海水界面附近磷、硅的释放、沉积与埋藏 第五节 柱状沉积物中磷、硅的早期成岩作用 第六节 底牺牲生物对界面附近磷、硅循环的影响 第七节 渤海南部海域沉积物中磷、硅的生物地球化学 第四章 渤海沉积物中氮的形态特征及其生态学功能 第一节 表层沉积物中氮形态的地球化学特征 第二节 柱状样沉积物中氮的形态 第三节 渤海湾表层沉积物氮的沉积与埋藏及碳、氮、磷的比值关系 第四节 沉积物中氮形态与金属元素的耦合特征 第五节 渤海沉积物中的氮循环 第六节 沉积物中氮的生态学功能 第七节 渤海沉积物中氮的生物地球化学 参考文献第三篇 黄海、东海的生态环境与海水中碳、氧的生物地球化学 第五章 黄海、东海海洋生物地球化学研究概况 第六章 南黄海生态环境变化特征及黄海沉积物中的氮 第七章 黄海、东海海水中的碳、氧同位素 第八章 东中国海碳的源与汇 第四篇 南海与南沙珊瑚礁生态系的生物地球化学 第九章 南海及南沙海域的生物地球化学研究进展 第十章 南海北部生源要素的地球化学 第十一章 南沙海域的生态环境特征 第十二章 南沙珊瑚礁生态系的物质循环 主题词索引 插图索引 表格索引 图版的主要参考文献 彩色图版

<<中国近海生物地球化学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>