

科学家简介

海洋化学家——宋金明研究员

宋金明,男,1964年4月出生,河北枣强人,汉族。1985年毕业于长春地质学院(现长春科技大学),其后在中国科学院海洋研究所获得海洋学硕士和博士学位。现任中国科学院海洋研究所海洋化学研究室副主任、研究员,并兼任中国海洋湖沼学会海洋化学分会常务理事兼秘书长。

多年来,宋金明研究员一直从事海洋生物地球化学及海洋沉积物-海水界面化学研究,主持和参与完成的有国家自然科学基金项目、中国科学院重大项目、国家攻关项目等7项,正在研究的有国家海洋863项目、国家九五攻关项目等5项,涉及生源要素的海洋生物地球化学过程、海洋生态环境监测高新技术等领域。他在化学海洋学上的主要成果有:(1)提出了定量评价海洋沉积物氧化还原特性的标准——氧化还原度(ROD),并用于海洋腐蚀环境调查研究。(2)通过对珊瑚礁生态系的系统研究,提出了维持珊瑚礁生态系高生产力原因的新观点——拟流网理论,即热带相对固着的生物组成的生物化学反应器大量富集外海寡营养水中的营养物质,并在其内快速循环,这是珊瑚礁生态系维持高生产力的根本原因;并提出了珊瑚礁内非生源要素的垂直转移主要是由生物过程来完成的。(3)系统研究了中国近海沉积物-海水界面化学过程,提出了一系列研究海洋沉积物-海水界面化学的新方法。



宋金明研究员到过的海域涉及渤海、黄海、东海、南海、西北太平洋、赤道太平洋等。迄今为止,他已在《中国科学》等学术刊物发表论文68篇,出版专著4部(包括合著),他的新著《中国近海沉积物-海水界面化学》是我国第一部海洋界面化学专著,也是世界上第一部有关中国近海的沉积物-海水界面化学专著,获得1998年中国科学院自然科学三等奖。他还曾获得中国科学院科技进步一等奖1项(1996),三等奖1项(1996),中国科学院自然科学二等奖1项(1992)。1998年他获第五届山东省青年科技奖,并获得由中共中央组织部、国家人事部、中国科协授予的第六届中国青年科技奖。

宋金明研究员还热心于科学技术的普及事业,他已出版科普著作3部,即《走向海洋系列丛书·海水的秘密》、《科学技术与社会进步·蓝色疆土》、《海洋新探索·崛起的海洋资源开发》。

通讯地址:山东省青岛市南海路7号中国科学院海洋研究所, 邮政编码:266071, 电话:0532-2879062-2501(O), 5762069(H), 传真:0532-2870882, E-mail: jmsong@ms.qdio.ac.cn.

本刊编辑部