

## 青年生态学家焦念志研究员



焦念志,男,1962年12月生,山东省潍坊人,汉族,1983年于山东海洋学院水产系获学士学位,1988年、1991年于青岛海洋大学分别获得硕士、博士学位,此后在中国科学院海洋研究所作博士后。1993年于日本东京大学、美国夏威夷大学进行海洋生态过程方面的合作研究。现为中国科学院海洋研究所研究员,中国生态系统研究网络胶州湾生态研究站副站长。

焦念志同志自1983年参加工作以来,从事国家基金、国家攻关、中科院、各部委、省科委研究课题20项,其中,作为项目负责人的一项重要8项(包括国际合作项目1项)。焦念志的

创新性成果主要为:(1)首次系统地建立起包括指标体系、指标权重体系、指标标准体系和模糊数学模型等理论和方法在内的比较完善的水库鱼产力评价标准与模式,为我国内陆水域渔业潜力最大的大水面开发利用,提供了科学评价和论证的依据。(2)国际首创IMS测定新生产力的方法,填补新生产力这项关系海洋可再生资源估计和海洋对大气CO<sub>2</sub>调节能力预测的国际前沿领域在我国的空白。(3)提出“初级生产力结构”的概念,这是对海洋生态系统基础环节的能流途径和食物网结构的认识以及改写传统食物网能流模型方面的一个重要贡献。(4)首次系统地观测和阐释了现场初级生产过程中PDOC的释放数量、变动规律和制约机制。证实以往<sup>14</sup>C法测得的生产力结果存在严重误差,指出有必要对以往的数据进行校正,并对建立在这些数据基础上的资源估计和有关推论进行修正。(5)开拓细菌二次生产和微食物环的研究,填补了我国这一领域的研究空白,并将国外若干高新技术介绍到国内,使得这方面研究开始与国际前沿接轨。(6)有关海洋生态系统N循环的深入研究,揭示了一些鲜为人知的规律和信息,如:N源差异、供给比例与生物颗粒谱分布及能流循环的关系,C-N循环的相互制约关系等。(7)率先开展了海洋生态系统S循环的研究,特别是对关系到云的形成、酸雨、酸雾等环境气候问题的DMS的生物生产过程和环境调节机制,并对东海、黄海等我国重点海区的DMS生产潜力作出了初步预测。(8)开创我国原绿球藻生态学新研究领域,并首次发现原绿球藻在东海等陆架浅海的大量存在,这从根本上改变了以往关于浅海生态系统基础环节上结构与功能的观念与认识。上述主要成果涉及资源、环境和全球变化等国际前沿的主要领域,并形成了较系统的理论体系。有关成果发表后引起良好反响,并被广泛引用。对推动学科发展具有重要意义,对于资源评估、环境评价等实际问题也具有重要应用价值。

在国内外学术刊物上发表论文42篇,有7篇获全国性学会优秀论文奖;科研成果曾多次获得国家各部委、中科院、省科委科技成果奖。1993年获山东省“青年科技奖”;1994年获中央组织部、国家人事部、中国科协颁发的“中国青年科技奖”;1995年获中国科学院“青年科学家奖”,并被青岛市委、市政府授予“跨世纪青年学术、技术带头人”称号。

焦念志为中国科学院海洋研究所学术委员会委员、博士生导师, 中国生态系统研究网络科学委员会委员, 中国海洋湖沼学会生态学会理事, LOICZ 中国委员会副秘书长, 美国科学促进会(AAAS)特邀会员, 纽约科学院(New York Academy of Sciences)外籍成员, 《海洋与湖沼》学报等学术刊物编委。

通讯地址: 山东省青岛市南海路 7 号, 邮政编码: 266071。电话号码: 0532-2891114 (办公室), 0532-5830450(住宅)。

本刊编辑部

### **Marine Ecologist Prof. Jiao Nianzhi**

Dr. Jiao Nianzhi, Research Professor of the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Science (IOCAS) was born in December 1962 in Weifang, Shandong Province, and received his doctoral degree from Ocean University of Qingdao in 1991, then came to the IOCAS as a postdoctoral fellow. In 1993, he visited Tokyo University (Japan) and University of Hawaii (USA) as a cooperative researcher and visiting scholar.

Dr. Jiao's research interests includes primary production processes, phytoplankton ecology, N/P/S nutrients biogeochemical cycling etc. He pioneered in China in some new research lines (new production, bacterial secondary production, photosynthetically produced dissolved organic matter, dimethylsulfide and prochlorophyte ecology etc.) involved in Chinese JGOFS, LOICZ, LMEs, GLOBEC programs, heads several research projects supported by the National Science Foundation Committee (NSFC) and Chinese Academy of Sciences. For his outstanding ability and his contributions to marine ecology study, received the "Excellent Young Scientist of 1993" given by the Scientific Association of Shandong Province, the "Fourth National Excellent Young Scientist Award (1994)" given by the Personnel Ministry and the National Association of Science and Technology, the "Excellent Young Scientist Award" (1995) given by Chinese Academy of Sciences.

He is the vice director for the Jiaozhou Bay Ecological Research Station, Chinese Ecological Research Network (CERN), and the Secretary of the Chinese Committee for LOICZ, and is also a member of the Scientific Committee for CENR, a member of the Council of Ecologica Branch of the Chinese Society of Oceanology and Limnology, a member of American Association for Advancement of Science, and members of Editorial Board for *Oceanologia et Limnologia* etc.

Address: 7, Nanhai Rd, Qingdao, 266071, P. R. China; Tel: 86-532-2891114 (Office); 86-532-5830450(Home).

Editorial Office, *Oceanologia et Limnologia Sinica*