

快速发展的我国环境微生物学

——“第十一次全国环境微生物学学术研讨会”专刊序言

李顺鹏¹ 孙国萍²

(1. 南京农业大学 江苏 南京 210095)
(2. 广东省微生物研究所 广东 广州 510070)

The Quick Development of Environmental Microbiology in China: “The 11th National Conference on Environmental Microbiology” Special Preface

LI Shun-Peng¹ SUN Guo-Ping²

(1. Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210095, China)
(2. Guangdong Institute of Microbiology, Guangzhou, Guangdong 510070, China)

摘要: 2008年11月“第十一次全国环境微生物学学术研讨会”在江苏无锡顺利召开,这次大会充分反映了我国环境微生物学界取得的最新进展。为了展现我国环境微生物学工作者取得的新成果,《微生物学通报》在08年“环境微生物专刊”的基础上,针对“第十一次全国环境微生物学学术研讨会”组织出版了新一期专刊,期望该专刊的出版能进一步推动我国环境微生物学相关领域的交流和发展。

关键词: 环境污染, 环境微生物学, 生物降解, 生物修复

Keywords: Environmental pollution, Environmental microbiology, Biodegradation, Bioremediation

2008年5月,《微生物学通报》和中国微生物学会环境微生物专业委员会特别针对“第十次全国环境微生物学学术研讨会”出版了“环境微生物专刊”,得到了广大专家、作者和读者的一致好评。2008年11月,中国微生物学会环境微生物学专业委员会主办、江南大学承办的“第十一次全国环境微生物学学术研讨会”在江苏无锡顺利召开,大会共收到来自全国26个省市自治区的400余位代表的论文及摘要240余篇,一批环境微生物学基础研究与开发应用方面的高水平文章在会议上得到了充分交流,内容涉及环境微生物学研究热点的方方面面,包括土壤微生物与大气微生物、生物地球化学循环、环境微生物代谢基因组和代谢途径、微生物群落结构、有机废弃物资源化利用、微生物胞外多聚物利用、微生物杀藻、生物破乳、生物降解和生物产氢等等。这次大会的召开充分反映了我国环境微生物学一年来的最新研究进展,尤其表现在一大批微生物资源得到发掘利用、蓝藻生物控制取得良好效果、特殊环境中的微生物多样性与群落结构得到解析、一批微生物研究的新技术方法得以出现、一大批高水平文章在The Journal of Bacteriology和Applied and Environmental Microbiology等国际著名期刊上发表、水体

污染治理等微生物应用工程取得显著经济和社会效益, 显示了我国环境微生物学的研究水平和发展前景。

为了进一步延续性地展现环境微生物科研工作者取得的最新进展, 促进我国环境微生物学的进步和发展, 在去年成功出版了“环境微生物专刊”的基础上, 《微生物学通报》以合作期刊的身份与环境微生物学委员会合作出版 2009 年“环境微生物专刊”。此次专刊针对“第十一次全国环境微生物学学术研讨会”进行征稿, 共收到稿件 79 篇, 特邀编辑孙国萍教授邀请同行专家, 严格按照《微生物学通报》评审要求对稿件进行了认真评审, 最后确定录用论文 27 篇, 录用率为 34%。录用的论文各具特色, 每篇都有很好的参考借鉴意义。比如, 许继飞等的论文“木糖发酵产氢菌的筛选及其生长产氢特性研究”提出了清洁能源氢生产菌有新种的可能性; 岳思青等的论文“不同富集和分离培养条件下的含酚废水处理生物膜微生物群落结构与活性比较分析”对于焦化废水酚降解菌的分离与提高其活性具有潜在的实际意义; 崔长征等的论文“卡马西平降解菌的筛选及降解特性研究”对于卡马西平的微生物代谢研究提供了较好的研究材料, 该菌株还具有进行卡马西平环境污染修复的潜在应用价值。

我们希望与全国的环境微生物学工作者分享《微生物学通报》出版的新一期“环境微生物专刊”, 并期望该专刊的出版能继续推动环境微生物学各研究领域的发展。

作者简介:

李顺鹏 男, 南京农业大学教授、博士生导师、农业部农业环境微生物工程重点开放实验室学术委员会副主任, 中国微生物学会常务理事兼环境微生物专业委员会主任、江苏省微生物学会副理事长; 农业部全国生态农业示范县专家组成员, 全国农业科技先进工作者, 享受国务院特殊津贴。多年来从事农业和土壤微生物、厌氧微生物、环境微生物学与环境微生物工程方向的研究, 尤其是在农药残留微生物降解的研究与应用, 有毒难降解工业废水的微生物处理研究与工程化治理方面取得了重要成绩。1990 年以来, 主持国家自然科学基金项目、国家“863 计划”和攻关、科技支撑项目、农业部、财政部跨越计划、国家级火炬项目、农业部与科技部科技成果转化项目、江苏省科委等项目 30 余项, “农药残留微生物降解技术的研究与应用”获得国家科技进步二等奖及省部级科研奖励数项, 共发表论文 150 余篇, 其中 SCI 论文 30 余篇, 出版著作 4 部, 获国家发明专利 10 项(其中国家优秀专利 1 项)和国家级重点新产品 2 项。

孙国萍 女, 广东省微生物研究所研究员、博士生导师、国务院政府特殊津贴获得者、广东省微生物研究所副所长。广东省政协常委, 获得“留学回国人员成就奖”、“全国先进工作者”等荣誉。广东省科学院引进的环境生物工程学科带头人, 主持承担了国家“863 计划”环保及特殊微生物技术项目的子专题、国家自然科学基金项目、广东省自然科学基金团队项目、广州市重点科技攻关项目等多项科研项目。