

我国环境微生物学发展现状与面临的挑战 ——“第十三次全国环境微生物学学术研讨会”专刊序言

李顺鹏¹ 杨柳燕²

(1. 南京农业大学生命科学学院 江苏 南京 210095)

(2. 南京大学环境学院 江苏 南京 210046)

The development and challenge of Environmental Microbiology: “The 13th National Symposium on Environmental Microbiology” special preface

LI Shun-Peng¹ YANG Liu-Yan²

(1. College of Life Science, Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210095, China)

(2. School of the Environment, Nanjing University, Nanjing, Jiangsu 210046, China)

摘要:第十三次全国环境微生物学学术研讨会于2010年11月在南京大学顺利召开,本次会议围绕“环境微生物与社会发展”的主题,在环境微生物学研究前沿、环境微生物与节能减排、环境微生物与气候变化、环境微生物资源发掘与应用、环境保护工程、污染环境生物修复、蓝藻水华行生污染物与生态风险等诸多领域阐述了最新研究进展并展开了深入的研讨。为了展现国内环境微生物及相关交叉领域科研工作者取得的最新进展,《微生物学通报》针对“第十三次全国环境微生物学学术研讨会”组织出版了这期“环境微生物专刊”,期望该专刊的出版有助于促进我国环境微生物学相关领域的交流与发展。

关键词:环境微生物学,社会发展,节能减排,气候变化,资源发掘与应用,环境保护工程,生物修复,生态风险

Keywords: Environmental microbiology, Social development, Energy-saving reduction, Climate change, Resource exploration, Environmental engineering, Bioremediation, Ecological risk

2010年11月,中国微生物学会环境微生物学专业委员会主办,南京大学环境学院、污染控制与资源化研究国家重点实验室和国家有机毒物污染控制与资源化工程技术研究中心承办,农业部农业环境微生物工程重点开放实验室、江苏省微生物学会和南京市微生物学会协办的“第十三次全国环境微生物学学术研讨会”在江苏省南京市顺利召开。会议共收到来自全国25个省、市、自治区560余位代表的论文及摘要308篇。本次会议围绕“环境微生物与社会发展”的主题进行了充分的讨论,包含3个院士报告、27个大会报告。报告内容涉及有毒污染物微生物降解、废弃物微生物资源化、环境微生物多样性及其生态功能、现代微生

物研究技术等环境微生物研究的热点领域。同时,会议围绕环境微生物学研究前沿、环境微生物与节能减排、环境微生物与气候变化、环境微生物资源发掘与应用、环境保护工程、污染环境生物修复、蓝藻水华衍生污染物与生态风险等 7 个主题进行了分会场学术交流,共有 86 位专家学者做了专题报告,充分体现了我国环境微生物学界取得的最新进展。

自 2007 年以来,《微生物学通报》作为“全国环境微生物学学术研讨会”合作期刊,已连续 3 年为会议投稿优秀论文以“环境微生物专刊”的形式进行报道,得到了广大专家、作者和读者的一致好评。为了进一步延续性地展现环境微生物学科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,在前 3 次成功出版了“环境微生物专刊”的基础上,《微生物学通报》与环境微生物学专业委员会再次联袂合作出版了 2011 年“环境微生物专刊”。此次专刊针对“第十三次全国环境微生物学学术研讨会”进行征稿,共收到稿件 105 篇,特邀编辑杨柳燕教授邀请同行专家,严格按照《微生物学通报》评审要求对稿件进行了认真评审,并选取部分“简浩然环境微生物学基金优秀论文奖”获奖论文,最后确定录用论文 22 篇,录用率约为 21%。录用的论文范围广泛、内容丰富,每篇都有较好的借鉴和参考价值。

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科学和技术的发展。

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。

杨柳燕 男,博士,南京大学教授、博士生导师,污染控制与资源化研究国家重点实验室副主任,南京大学环境学院副院长。中国微生物学会会员和环境微生物专业委员会委员、南京市微生物学会副理事长、中国海洋湖沼学会理事江苏省海洋湖沼学会常务理事、中国环境科学学会水环境分会常务理事、江苏省遗传学会理事和微生物遗传专业委员会主任。多年来从事湖泊生态学(特别是微生物生态学)、环境分子生物学、环境污染生物修复和污染物生物处理技术的研究与开发、生态安全研究和评估研究。尤其开展湖泊生态环境和微生物转化研究,系统分析了太湖水环境中氮磷营养物的组成和变化规律,探索了藻华爆发机理和控制技术,研究了微生物在湖泊生源要素循环过程中的作用,分析了湖泊沉积物中生源要素的分布与微生物区系分布的相互关系。承担国家科研项目“973”、“863”、水专项、科技支撑项目和国家自然科学基金等十多项。发表论文 110 多篇,其中 SCI 论文 20 多篇,出版著作和教材 13 部,授权和申请发明专利 10 多项。