

快速发展中的环境微生物科学与技术

——“第十二次全国环境微生物学学术研讨会”专刊序言

李顺鹏¹ 余龙江²

(1. 南京农业大学 江苏 南京 210095)

(2. 华中科技大学生命科学与技术学院 湖北 武汉 430074)

In Rapid Development of Environmental Microbiology and Technology: “The 12th National Symposium on Environmental Microbiology” Special Preface

LI Shun-Peng¹ YU Long-Jiang²

(1. Nanjing Agricultural University, Nanjing, Jiangsu 210095, China)

(2. College of Life Science and Technology, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei 430074, China)

摘要:第十二次全国环境微生物学术研讨会于2009年11月在武汉华中科技大学顺利召开, 本次会议围绕“环境微生物与人类健康”的主题, 在环境微生物学前沿、微生物与环境健康及人类健康、环境微生物资源挖掘与利用, 以及环境微生物技术与环境污染防治、生态修复、废弃物资源化利用和再生能源等诸多领域展开深入研讨, 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“第十二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和发展。

关键词: 环境微生物, 环境健康, 人类健康, 生态修复, 环境微生物工程

Keywords: Environmental microbiology, Environmental health, Human health, Ecological restoration, Environmental microbiology engineering

2009年11月, 中国微生物学会环境微生物学专业委员会主办、华中科技大学承办的“第十二次全国环境微生物学学术研讨会”在湖北武汉顺利召开, 大会共收到来自全国27个省、市、自治区500余位代表的论文及摘要296篇。一大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、海洋微生物、湖泊微生物、极端环境微生物、生物地球化学循环、人体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以及微生物资源在环境修复、农业生产、生物化工、生物能源等方面的应用。充分体现了我国环境微生物学界取得的最新进展, 尤其表现在: 大量新型微生物资源得到发掘和利用, 污染土壤和水体环境健康相关的微生物修复取得良好效果, 与人类健康息息相关的微生物多样性与群落结构得到初步解析、涌现一批微生物研究的新技

术和新方法、展示了我国环境微生物科学和技术的研究水平。

自2007年以来,中国微生物学会环境微生物学专业委员会主办的“全国环境微生物学术研讨会”,已连续两次《微生物学通报》为会议的投稿优秀论文以“微生物学专刊”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,在前两次成功出版了“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专业委员会合作出版了2010年“环境微生物专刊”。此次专刊针对“第十二次全国环境微生物学术研讨会”进行征稿,共收到稿件69篇,特邀编辑余龙江教授邀请同行专家,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17篇,录用率为24.6%。录用的论文各具特色,每篇都有较好的参考价值。

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,有毒难降解工业废物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。

余龙江 男,博士,华中科技大学教授、博士生导师,资源生物学与生物技术研究所所长,教育部生物科学与工程教指委分委会委员,生物技术国家特色专业负责人,《发酵工程》国家精品课程负责人,教育部新世纪优秀人才,湖北省首届新世纪高层次人才,联合国教科文组织国际岩溶研究中心(UNESCO-IRCK)学术委员会委员,中国微生物学会环境微生物学专业委员会委员,中国土壤学会土壤生化与分子生物专业委员会委员。主要研究方向:资源生物学与生物技术,即通过重要生物资源的系统基础研究及其综合应用关键技术攻关,实现其在生物制药、生物化工及环境保护领域的应用。先后承担了国家自然科学基金、973子课题、国家九五攻关、“十五”863及“十一五”863重点项目、“十一五”科技支撑计划课题,以及一系列企业科技攻关及成果转化等项目40余项。发表论文160余篇,其中SCI收录60余篇,获专利授权10余项;出版教材著作7部。其中,国家精品教材1部,国家“十一五”规划教材1部;省部级自然科学奖1项,省部级教学成果奖3项。