

序 言

推进国家微生物资源平台建设，支撑微生物学科发展 ——“第七届全国微生物资源学术暨国际微生物系统与分类学 研讨会”专刊序言

姜瑞波 阮志勇

(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 中国农业微生物菌种保藏管理中心 北京 100081)

Microbial resources are the basis for the development of Microbiology: the 7th National Conference of Microbial Resources & the International Symposium on Microbial Systematics and Taxonomy

JIANG Rui-Bo RUAN Zhi-Yong

(Agricultural Culture Collection of China, Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Chinese Academy of
Agricultural Sciences, Beijing 100081, China)

摘 要：微生物资源是国家战略性生物资源之一，是支撑微生物学科发展与技术创新的重要基础。中国作为微生物资源的大国，近年来，通过“国家微生物资源平台”项目的建设，在微生物资源的分离、收集、保藏与共享等方面都取得了较大的发展。在我国微生物资源科技工作者的共同努力下，微生物新种的分离与发表也跃居世界首位。《微生物学通报》组织了本期“微生物资源”主题刊，旨在展示微生物资源学领域的最新进展，加强微生物资源学领域学术交流，提升我国微生物资源分类和系统学研究水平，促进微生物资源学科发展，推进国家微生物资源平台建设。

关键词：微生物资源，国家微生物资源平台，系统与分类

Keywords: Microbial resources, National Infrastructure of Microbial Resources (NIMR), Systematics and taxonomy

微生物资源是国家战略性生物资源之一，是支撑微生物学科发展与技术创新的重要基础条件，与国民食品、健康、生存环境及国家生物安全密切相关，是微生物学科学研究、微生物产业及生物技术产业发展的重要物质基础。

中国幅员辽阔，自然生态复杂，有着多种多样的微生物赖以滋生繁衍的环境条件，是世界微生物资源最丰富的国家之一。由于微生物自身特点，迁地设施保护是实现微生物资源长期安全保藏的重要措施，对微生物资源的持续利用具有重要意义。早在 1979 年，原国家科委批准成立中国微生物菌种保藏管理委员会，下设 6 个国家级专业菌种保藏管理中心，并制订了国家微生物菌种保藏管理条例。1999 年，国家级微

生物菌种保藏管理中心增至 9 个。然而,自 20 世纪 90 年代中期开始,国家菌种资源收集工作几乎停顿。1999 年,国家科技部设立科技基础性工作专项,国家微生物资源的收集、保藏及共享工作才得以恢复。2003 年 7 月,国家科技部启动了国家自然科技基础条件平台建设项目“微生物资源”项目,吸纳了全国 17 个省市近 3 000 名科技工作者的直接参与,微生物资源工作得到了迅速的发展。2006 年,“国家微生物资源平台”项目正式启动,我国微生物资源工作迎来了一个新的事业高峰。2011 年,国家财政部和科技部联合发文,“国家微生物资源平台”运行工作正式启动,平台贯彻“整合、共享、完善、提高”的精神,突出“以用为主、开放共享”的原则,切实提高国家微生物资源共享的质量和数量,为微生物学科的创新发展和微生物产业的技术提升奠定良好的资源支撑。目前,“国家微生物资源平台”保藏微生物菌种约 20 余万株,占国内资源总数的 60%以上,每年为社会提供的共享资源数占社会共享总数的 90%以上。

通过“国家微生物资源平台”项目建设,我国在微生物资源分离、收集、保藏及共享等方面取得了较大的进步,近几年来,微生物新种的分离与发表也跃居世界首位,这与我国微生物资源科技工作者的共同努力是分不开的。但与发达国家相比,我们在微生物资源的系统与分类学研究依然存在较大的差距。为加强国际微生物资源学领域学术交流,提升中国微生物学家资源分类和系统学研究水平,中国微生物学会微生物资源专业委员会和国家微生物资源平台联合国家海洋局第二海洋研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所等单位于 2015 年 8 月 27–30 日在浙江省杭州市共同举办了第七届全国微生物资源学术暨国际微生物系统与分类学研讨会。本次会议邀请了微生物分类经典杂志 *IJSEM* 的多位编辑参会并作精彩报告,吸引了来自国内 154 家单位的 430 位专家与代表,以及来自美国、加拿大、日本、韩国、德国、英国、丹麦、以色列、西班牙和爱尔兰共 10 个国家 29 位国际同行参加了本次大会。本次研讨会为从事微生物资源研究的科技工作者提供了一个良好的交流平台,达到了增强思想交流、促进学科发展的目的。

中国微生物学会微生物资源专业委员会、国家微生物资源平台与《微生物学通报》第一次合作出版“微生物资源”主题刊,这是杂志对微生物资源研究与利用工作的大力支持。希望全国微生物资源科研工作者和技术人员共同分享本期“微生物资源”专刊,共同为推动国家微生物资源平台建设、促进微生物资源学科发展而努力。

作者简介:

姜瑞波,女,中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员,博士生导师。中国微生物学会微生物资源专业委员会主任委员。享受国务院政府特殊津贴。长期从事农业微生物资源的收集、保藏工作。主持国家微生物资源基础性工作和国家微生物资源平台工作。

阮志勇,男,博士,中国农业科学院农业资源与农业区划研究所助理研究员。主要从事农业微生物资源的分离、鉴定、利用等研究工作。发表学术论文 39 篇,其中 SCI 论文 26 篇,授权国家发明专利 3 项。