

序 言

我国微生物分类学发展现状及面临的挑战 ——“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

许学伟

(国家海洋局第二海洋研究所 国家海洋局海洋生态系统与生物地球化学重点实验室 浙江 杭州 310012)

The development and challenge of Microbial Taxonomy: the 7th National Conference of Microbial Resources & the International Symposium on Microbial Systematics and Taxonomy

XU Xue-Wei

(Key Laboratory of Marine Ecosystem and Biogeochemistry, Second Institute of Oceanography, SOA,
Hangzhou, Zhejiang 310012, China)

摘 要: 2015 年 8 月,“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”在浙江省杭州市顺利召开。会议重点围绕微生物资源与分类领域的新技术、新方法和新进展开展学术研讨与交流,展示了我国微生物资源与分类领域的研究水平和发展前景;会议特别举办了“微生物系统与分类学”专题培训。“微生物资源学术研讨会”与《微生物学通报》首次合作,出版了一期“微生物资源”主题刊,在微生物新分类单元有效发表方面做了有益探索,期望该期论文集有助于促进我国微生物资源与分类领域的交流和发展。

关键词: 微生物资源, 微生物分类学, 新分类单元, 合格发表

Keywords: Microbial resources, Microbial taxonomy, New taxa, Valid publication of names or epithets

中国微生物学会微生物资源专业委员会的成立推动了我国微生物分类学的发展。近年来,中国学者在微生物分类学领域的国际论文数量逐渐增多。自 2011 年起,中国在微生物分类学专业期刊 IJSEM (International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology) 上每年发表的论文数已稳居首位,其中 2014 年 178 篇(占总量的 28%); IJSEM 论文主要来源地由欧洲向日本再向韩国最终变迁为中国。IJSEM 国际编委希望能与更多的中国学者一起加强全球微生物分类学的交流和发展。在这样的背景和中国微生物学会微生物资源专业委员会支持下,在邓子新院士、赵国屏院士和姜瑞波研究员等诸多前辈专家的指导下,2015 年 8 月,“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”在浙江省杭州市顺利召开。来自中国 154 家单位的 430 名专家与代表,以及来自欧、美、日、韩等 10 个国家的 29 位国际同行参加了

本次会议。会议收到 195 篇论文摘要和 59 幅学术海报,通过 53 场专题报告,重点围绕微生物资源与分类领域的新技术、新方法和新进展开展学术研讨与交流,展示了中国微生物资源与分类领域的研究水平和发展前景。鉴于一些学者希望能通过短期培训快速了解和熟悉微生物分类学知识和技巧,会议期间还特别举办了“微生物系统与分类学”专题培训,由 IJSEM 主编 Aharon Oren 教授主讲,吸引了 194 名学员参加。

微生物分类学研究(Taxonomy)包括鉴定(Identification)、分类(Classification)和命名(Nomenclature)。以往中国微生物分类论文多集中于新分类单元描述,依赖于成熟的鉴定技术,偏重于鉴定结果的报道。此次会议上一些中国学者纷纷展示了在微生物分类标准甚至理论方面的研究成果。为了进一步延续性地展示微生物资源与分类领域学者取得的最新进展,“微生物资源学术研讨会”与《微生物学通报》首次合作,2016 年出版了一期“微生物资源”主题刊,邀请部分学者撰写了相关研究论文和综述文章。例如,邀请到美国俄克拉荷马大学 Paul A. Lawson 教授为该主题刊撰写了一篇综述, IJSEM 期刊的主编 Aharon Oren 教授特意撰写了一篇专稿。所有邀约文章均严格按照《微生物学通报》评审要求进行了同行专家评议,最终确定录用论文 30 篇。每篇刊出的论文都对相关领域研究者具有很好的参考意义。此外,常见一些微生物新分类单元先在欧、美、日、韩的学术期刊上有效发表(Effective publication),经审查后再在 IJSEM 上公告即合格发表(Valid publication)。此次江苏大学崔恒林教授和笔者应邀分别描述了一个古菌(*Halolamina litorea* sp. nov.)和细菌(*Celeribacter ethanolicus* sp. nov.)新物种,希望论文发表后原作者将文献寄往 IJSEM 编辑部实现公告合格,进一步提升我国微生物分类学相关期刊的国际知名度。

未忘前行者、同行者、后来者、相助者、鼓励者,只因有你们的奉献和支持,中国微生物分类学的发展壮大才能乘风破浪不断前行。

作者简介:

许学伟,男,博士,国家海洋局第二海洋研究所研究员,浙江大学兼职博士生导师, International Journal of Systematics of Evolutionary Microbiology 编委/副编辑, Frontiers in Marine Science: Marine Systematics and Taxonomy 编委/副编辑。入选“万人计划”青年拔尖人才、获得“中国大洋科学考察先进工作者”、“海洋系统优秀科技青年”等荣誉。主持国家自然科学基金、国家大洋专项、浙江省自然科学基金、中国博士后科学基金等课题 10 多项,发表学术论文 80 多篇,其中 SCI 论文 60 多篇,授权国家发明专利 8 项,参与编写“The Prokaryotes”(第 4 版)。