

## 2019 年地质微生物学专刊序言

李文均<sup>1,3</sup>, 蒋宏忱<sup>2</sup>

<sup>1</sup>中山大学生命科学学院, 有害生物控制与资源利用国家重点实验室, 广东 广州 510275

<sup>2</sup>中国地质大学(武汉), 生物地质与环境地质国家重点实验室, 湖北 武汉 430074

<sup>3</sup>南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海), 广东 珠海 519000

### The special issue of geomicrobiology in 2019

Wenjun Li<sup>1,3</sup>, Hongchen Jiang<sup>2</sup>

<sup>1</sup>State Key Laboratory of Biocontrol, School of Life Sciences, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510275, Guangdong Province, China

<sup>2</sup>State Key Laboratory of Biogeology and Environmental Geology, China University of Geosciences, Wuhan 430074, Hubei Province, China

<sup>3</sup>Southern Laboratory of Ocean Science and Engineering (Guangdong, Zhuhai), Zhuhai 519000, Guangdong Province, China

中国微生物学会地质微生物学专业委员会在各方的大力推动下, 于 2017 年 10 月获官方批准正式成立, 这极大地促进了我国地质微生物学学科、培养综合性人才以及相关科学研究快速发展, 扩大了我国地质微生物学的国内外影响。第七届地质微生物学学术会议于 2018 年 6 月 8–11 日在上海光大会展中心举行, 参会人数首次突破 600 人, 充分显示了这一学科交叉领域研究队伍的不断壮大, 也彰显了地质微生物学的蓬勃发展和本次会议的学术影响力。第八届地质微生物学学术会议将于 2019 年 6 月 13–15 日在青岛黄海饭店举行 (<http://www.geomicrobiology2019.com/>)。

本期《微生物学报》专刊以地质微生物学为主题, 选取了第七届地质微生物学学术会议报导的极端环境微生物、微生物与碳氮生物地球化学循环、以及地质微生物应用等领域的 18 篇文章, 与读者共享。在“极端环境微生物”专栏, 讲述了

深海热液、陆地热泉、北极苔原土壤、酸性矿坑水以及深海等极端环境中微生物生态分布与特殊生理生活特性及其影响因素; 在“微生物与碳氮生物地球化学循环”专栏, 报导了岩溶区水生生态系统、典型草地与湖泊、以及水库中碳氮循环过程中微生物作用; 同时, 综合评价了厌氧氨氧化细菌在不同类型出境中的分布特征; 在“地质微生物应用”专栏, 几篇文章分别就微生物风化岩石、煤田微生物甲烷气化和微生物矿物相互作用形成油田储层等方面应用进行了报导; 此外, 本专刊还收录了 3 篇综述, 分别就新型产甲烷古菌研究进展、分子生物学技术在热泉地质微生物学中的应用和微藻-细菌共生体系在废水处理中的应用进行了回顾与总结。

希望通过本专刊, 进一步扩大地质微生物学在国内的影响、并促进地质微生物学相关学科的发展和融合。