

ISSN 0001 - 6209
CODEN WSHPA8

AMS

微生物学报

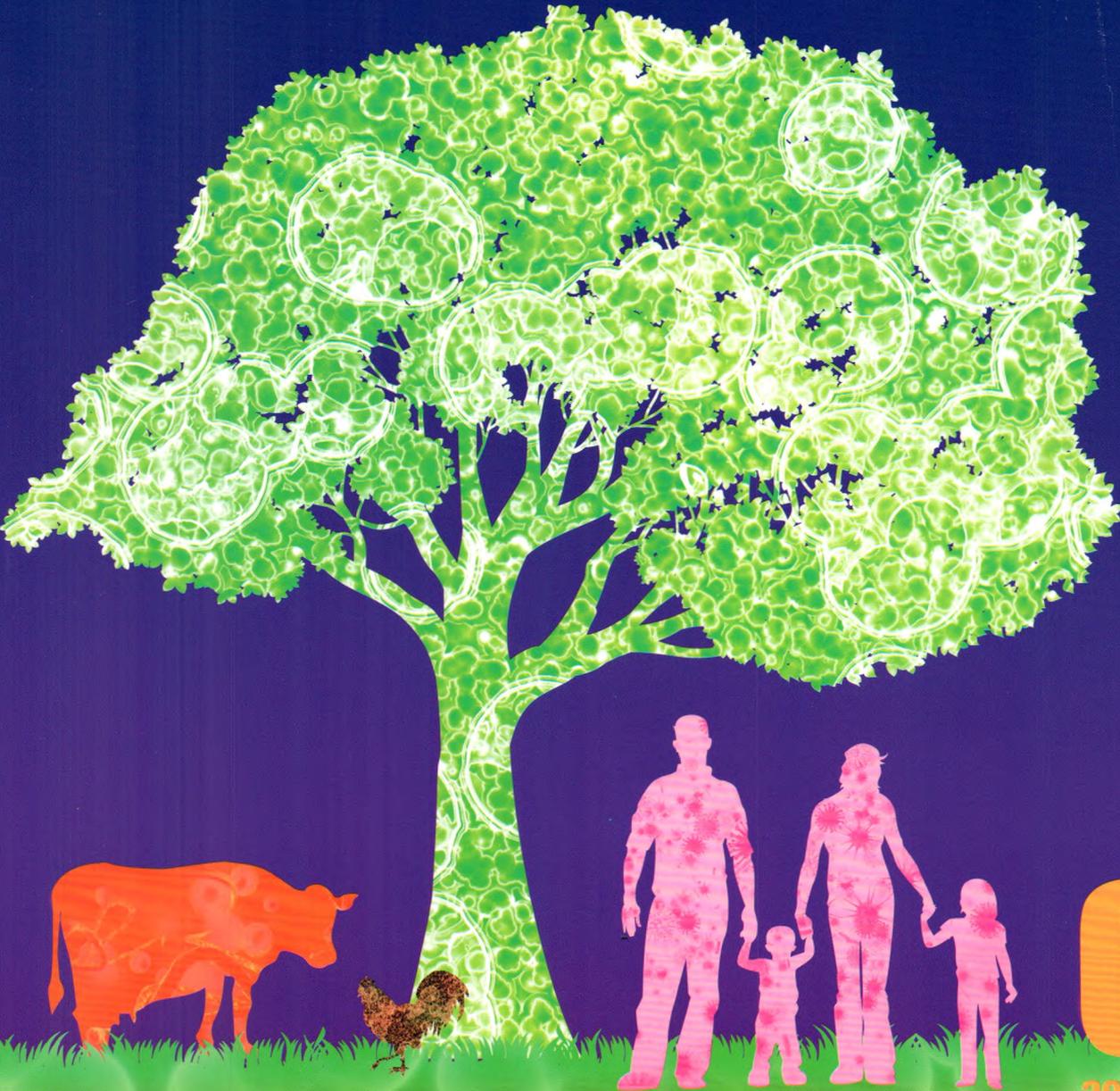
Acta Microbiologica Sinica

主办 / 中国科学院微生物研究所 中国微生物学会
出版 / 科学出版社



微生物组专刊

特邀编辑：刘双江 中国科学院微生物研究所研究员
施文元 美国加州大学洛杉矶分校教授



06

2017 VOL.57

中文目次

序言

- 791 微生物组：新机遇，新天地——“微生物组专刊”序言
刘双江

特邀编辑

- 792 刘双江，施文元

人体健康

- 793 人体微生态与健康 and 疾病
严人，江慧勇，李兰娟
- 806 人类口腔微生物组学研究：现状、挑战及机遇
周学东，徐健，施文元
- 822 人体肠道病毒组学研究进展
漆亚蓉，樊继强，马迎飞

土壤与环境

- 829 洞穴微生物组：已知与未知
朱海珍，姜成英，刘双江
- 839 北极冻土区活跃层与永冻层土壤微生物组的空间分异
张慧敏，Anders Priemé，Samuel Faucherre，Bo Elberling，贾仲君
- 856 微生物降解花过程中的关键细菌
王斌，陈庆彩，胡晓珂

农业

- 867 微生物组学对植物病害微生物防治研究的启示
吴晓青，周方园，张新建

- 876 高效降解木质纤维素的白蚁肠道微生物组
李丹红，王誉，杨红

工业

- 885 中国传统发酵食品微生物组研究进展
任聪，杜海，徐岩

技术与方法

- 899 单细胞、显微计数和高通量测序典型水稻土微生物组的技术比较
贾仲君，蔡元锋，贫娟莉，杜文斌
- 920 单细胞尺度下的微生物学研究：意义与方法
陈子熙，陈磊，张卫文
- 932 微生物组大数据管理与分析
亓合媛，孙清岚，马俊才

学科先贤

- 942 杰出的植物病理学家——方中达
青宁生

其他

- 封二 《微生物学报》“2016年中国国际影响力优秀学术期刊”获奖证书
- 文后 《微生物学报》编委会名单

广告

- 文前(I/II) 镇江东方生物工程设备技术有限公司
- 封三 上海开放生物科技有限公司

CONTENTS

GUEST EDITORS

792 Shuang-Jiang Liu, Wenyuan Shi

HUMAN HEALTH

805 The links among disease, health and human microbiota

Ren Yan, Huiyong Jiang, Lanjuan Li

821 Human oral microbiome: progress, challenge and opportunity

Xuedong Zhou, Jian Xu, Wenyuan Shi

828 Research progresses in human gut virome

Yarong Qi, Jiqiang Fan, Yingfei Ma

SOIL AND ENVIRONMENT

838 Cave microbiomes: the known and the unknown

Haizhen Zhu, Chengying Jiang, Shuang-Jiang Liu

854 Soil microbiomes modulate distinct patterns of soil respiration and methane oxidation in arctic active layer and permafrost

Huimin Zhang, Anders Priemé, Samuel Faucherre, Bo Elberling, Zhongjun Jia

866 Key bacteria during microbial degradation of pyrene

Bin Wang, Qingcai Chen, Xiaoke Hu

AGRICULTURE

875 Enlightenment from microbiome research towards biocontrol of plant disease

Xiaoqing Wu, Fangyuan Zhou, Xinjian Zhang

884 Gut microbiome of wood-feeding termites

Danhong Li, Yu Wang, Hong Yang

INDUSTRY

898 Advances in microbiome study of traditional Chinese fermented foods

Cong Ren, Hai Du, Yan Xu

TECHNOLOGY AND METHOD

918 Comparison of soil microbiome by single cell technology, classical microscope methods and high-throughput MiSeq sequencing

Zhongjun Jia, Yuanfeng Cai, Juanli Yun, Wenbin Du

931 Microbiology at single-cell scale: significance and approaches

Zixi Chen, Lei Chen, Weiwen Zhang

941 Big data management and analysis of microbiome

Heyuan Qi, Qinglan Sun, Juncai Ma

(本期责编: 李磊)

微生物学报

Acta Microbiologica Sinica



每月4日出版

ISSN 0001-6209

CN 11-1995/Q

国外邮发代号: M67

国内邮发代号: 2-504

邮箱: actamicro@im.ac.cn

定价: 85元/期

ISSN 0001-6209



9 770001 620170