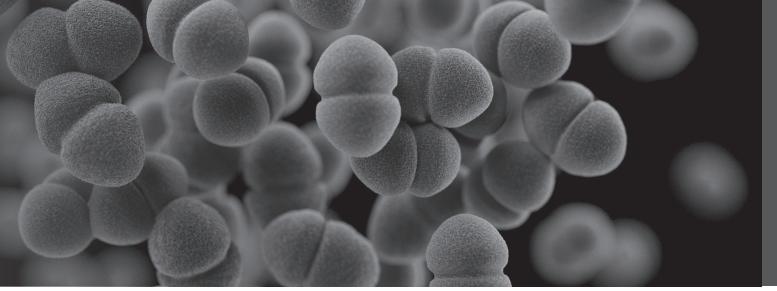


中文目次



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 人体微生态与健康和疾病
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
漆亚瑢，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，负娟莉，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

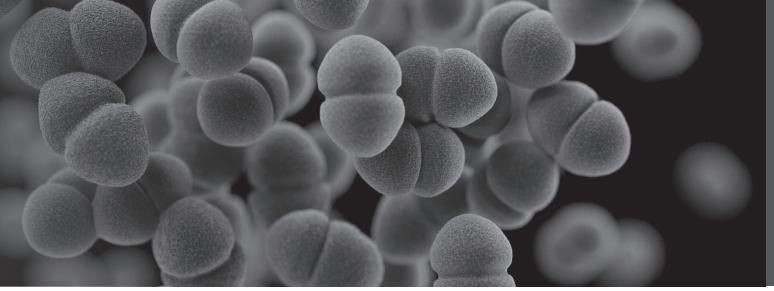
其他

- 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责任公司
- 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

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)