

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊
月刊

第40卷 第1期

2013年1月20日出版

目次

序言

编者按

专论与综述

微生物地球专刊

(特邀主编: 黄力)

(特邀编辑: 金城)



- 1 序言
黄力

- 3 微生物——地球生命的先驱者, 生态环境的维护者
金城

- 6 环境微生物培养新技术的研究进展
王保军 刘双江

- 18 环境微生物学的组学技术应用和突破(英文稿)
杨云锋

- 34 追寻被“遗漏”的微生物
全哲学

- 44 微生物在近海氮循环过程的贡献与驱动机制
龚骏 张晓黎

- 59 深海微生物高压适应与生物地球化学循环
李学恭 徐俊 肖湘

- 71 海洋微型生物储碳过程与机制概论
焦念志 汤凯 张瑶 张锐 徐大鹏 郑强

- 87 草藻型稳态转换对湖泊微生物结构及其碳循环功能的影响
吴庆龙 邢鹏 李化炳 曾巾

- 98 土壤氮素转化的关键微生物过程及机制
贺纪正 张丽梅

微生物学通报

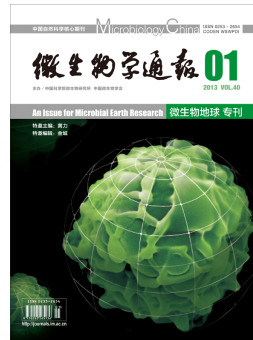
(Weishengwuxue Tongbao)

- 109 水稻土中脂肪酸互营氧化的研究进展
刘鹏飞 陆雅海
- 123 高寒生态系统微生物群落研究进展
褚海燕
- 137 低温湿地甲烷古菌及其介导的甲烷产生途径
蒋娜 陈紫娟 曹轶 田建卿 王艳芬 东秀珠
- 146 积雪和冻结土壤系统中的微生物碳排放和碳氮循环的季节性特征
陶娜 张馨月 曾辉 王妮
- 158 菌根真菌的碳氮循环功能研究进展
郭良栋 田春杰
- 172 粘细菌的种群生态及其生存策略
李曙光 周秀文 吴志红 李越中
- 180 微生物成因的碳酸盐矿物研究进展
王红梅 吴晓萍 邱轩 刘邓
- 190 半导体矿物介导非光合微生物利用光电子新途径
鲁安怀 李艳 王鑫 丁屹瑞 曾翠平 郝瑞霞 王长秋

其 他

显微世界(封二, 封三) 征稿简则(17, 157) 编辑部公告(58, 122) 征订启事(145) 稿件
书写规范(202)

An Issue for Microbial Earth Research
(Contributing Editor-in-Chief: HUANG Li)
(Contributing Editor: JIN Cheng)



REVIEW

- 6** Perspectives on the cultivability of environmental microorganisms
WANG Bao-Jun LIU Shuang-Jiang
- 18** Omics breakthroughs for environmental microbiology
YANG Yun-Feng
- 34** Seeking of “missed” microorganisms
QUAN Zhe-Xue
- 44** Contribution and mechanism of microbe-driving nitrogen cycling processes in coastal ecosystems
GONG Jun ZHANG Xiao-Li
- 59** High pressure adaptation of deep-sea microorganisms and biogeochemical cycles
LI Xue-Gong XU Jun XIAO Xiang
- 71** Microbial processes and mechanisms in carbon sequestration in the ocean
JIAO Nian-Zhi TANG Kai ZHANG Yao ZHANG Rui XU Da-Peng ZHENG Qiang
- 87** Impacts of regime shift between phytoplankton and macrophyte on the microbial community structure and its carbon cycling in lakes
WU Qing-Long XING Peng LI Hua-Bing ZENG Jin

- 98** Key processes and microbial mechanisms of soil nitrogen transformation
HE Ji-Zheng ZHANG Li-Mei
- 109** A review of syntrophic fatty acids oxidation in anoxic paddy soil
LIU Peng-Fei LU Ya-Hai
- 123** Microbial communities in high latitudes and high altitudes ecosystems
CHU Hai-Yan
- 137** Methanogenic archaea and their mediated methanogenic pathways in cold wetland
JIANG Na CHEN Zi-Juan CAO Yi TIAN Jian-Qing WANG Yan-Fen DONG Xiu-Zhu
- 146** Seasonal characteristics of soil CO₂ efflux and carbon and nitrogen cycling induced by microorganisms in snow-covered and frozen soil system
TAO Na ZHANG Xin-Yue ZENG Hui WANG Wei
- 158** Progress of the function of mycorrhizal fungi in the cycle of carbon and nitrogen
GUO Liang-Dong TIAN Chun-Jie
- 172** Population ecology and survival strategy of myxobacteria
LI Shu-Guang ZHOU Xiu-Wen WU Zhi-Hong LI Yue-Zhong
- 180** Microbially induced carbonate precipitation: a review
WANG Hong-Mei WU Xiao-Ping QIU Xuan LIU Deng
- 190** The utilization of solar energy by non-phototrophic microorganisms through semiconducting minerals
LU An-Huai LI Yan WANG Xin DING Hong-Rui ZENG Cui-Ping HAO Rui-Xia WANG Chang-Qiu