

# 微生物学通报

## (Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 43 卷 第 5 期

2016 年 5 月 20 日出版

月刊

目 次



### 序 言

- 891 推进国家微生物资源平台建设,支撑微生物学科发展——“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  
姜瑞波 阮志勇

- 893 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

### 特邀专稿

- 895 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: 评论和结论(英文)  
Aharon Oren

### 研究报告

#### 分类与系统学

- 899 海滨盐薄片菌——分离自海洋盐田的一个嗜盐古菌新种(英文)  
徐佳琪 李杨 吕真真 周瑶 侯靖 崔恒林
- 907 来源于中国南海的微生物新种乙醇速生杆菌(*Celeribacter ethanolicus*)  
多相分类研究(英文)  
简书令 吴月红 买热帕提阿依 迪丽拜尔托乎提 Aharon Oren  
许学伟
- 917 一株中度嗜盐芽孢杆菌(*Bacillus* sp. BZ-SZ-XJ39)的微生物学特性  
刘亢 张闪闪 卢伟东 闫艳春 赵百锁
- 927 分离自印度洋深海沉积物的部分链霉菌分离株多位点序列分析  
姜钊 职晓阳 李文均
- 935 一种寄生茶小绿叶蝉蜡蚧菌的鉴定及产孢条件优化  
周叶鸣 邹晓 瞿娇娇 周家喜 李娟
- 942 rDNA ITS 序列在 ACCC 真菌鉴定中的应用  
姜雨萌 牛永春 邓晖
- 948 一株感染铜绿假单胞菌的双链 RNA 噬菌体 PaP6 的分离和鉴定  
郭棵棵 杨雨卉 沈伟 费文斌 乐率 胡福泉

#### 微生物生态与应用

- 955 贵州兴义喀斯特洞穴土可培养细菌多样性及其产蛋白酶、淀粉酶活性筛选  
张万芹 张永光 房保柱 魏大巧 韩明贤 李帅 肖敏 李文均
- 965 多环芳烃降解菌的筛选、鉴定及降解特性  
黄兴如 张彩文 张瑞杰 章俊 张晓霞
- 974 第六次北极科学考察海洋沉积物可培养细菌的多样性分析  
李晓亮 蔡明明 李阳 张培玉 林学政
- 984 内蒙古呼伦贝尔地区传统发酵乳中乳酸菌的多样性分析  
呼斯楞 刘红新 于洁 刘文俊 孙天松
- 991 一株玉米秸秆纤维素分解菌株的分离鉴定及酶学性质  
赵萍 夏文旭 郭健 雷晨瑶 王聪 肖宇轩 丁毛毛 王雅

# 微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

- 998** 稻瘟病菌拮抗性大豆根瘤内生细菌的筛选及抑制效果  
赵龙飞 徐亚军 彭顶华 赵瑞英 陈乐乐 刘备备
- 1009** 水稻内生放线菌 OsiRt-1 的分离鉴定及对稻瘟病的防治作用  
王真真 徐婷 袁珊珊 廖红东 杨远柱 曾夏冬 李燕 胡小淳  
柳倩 曾嘉锐 朱咏华 刘选明
- 1019** 湘江河岸土壤中高产甲壳素脱乙酰酶菌株的筛选及鉴定  
王晓玲 万芳芳 刘高强

## 生理与代谢

- 1027** 不同光照强度对小球藻生长的影响  
徐慧 纪道斌 崔玉洁 龙良红 刘德富
- 1035** 3 株罗伊氏乳杆菌生物学特性的分析比较  
李文静 梁运祥 赵述森
- 1042** 粒毛盘菌黄色素的稳定性研究  
杨柳 王青青 吴俊贤 周小燕 曹焕英 叶明

- 1051** 来源于海洋细菌 *Altererythrobacter luteolus* SW109<sup>T</sup> 的新型酯酶 E29  
的克隆表达及其酶学性质  
李正阳 戎振 王昭 霍颖异 孟凡旭 王春生 崔恒林 许学伟

## 酶与蛋白质

- 1060** 泡桐丛枝和枣疯病植原体 *tuf* 基因上游序列结构、功能和遗传变异比  
较分析  
于少帅 林彩丽 潘皎 任争光 朴春根 汪来发 郭民伟 田国忠

- 1070** 梭菌属分类研究进展：现状和展望(英文)  
Paul A. Lawson

- 1075** 从环境中分离培养微生物：培养基营养水平至关重要  
周楠 姜成英 刘双江

- 1082** 赤杆菌科微生物分类研究进展  
吴月红 许学伟

- 1095** 根瘤菌系统学研究进展与展望  
陈文峰

- 1101** 嗜热微生物及在高温生物冶金过程中的应用  
刘丽君 刘双江 姜成英

- 1113** 嗜盐古菌分类学研究进展  
崔恒林

- 1123** 拟诺卡氏菌属放线菌研究进展  
李文均 张永光

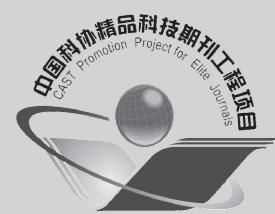
- 1136** 基因组分析方法在微生物分类学中的应用  
惠文彦 张和平

- 1143** 产甲烷古菌研究进展  
承磊 郑珍珍 王聪 张辉

显微世界(封二, 封三) 征稿简则(906, 954) 征订启事(1026) 编辑部公告(1112) 科技  
信息摘录(1164) 2016 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(1041, 1142)

## 专论与综述

## 其 他



## CONTENTS

## PREFACE

- 891** Microbial resources are the basis for the development of Microbiology: the 7<sup>th</sup> National Conference of Microbial Resources & the International Symposium on Microbial Systematics and Taxonomy  
*JIANG Rui-Bo RUAN Zhi-Yong*

- 893** The development and challenge of Microbial Taxonomy: the 7<sup>th</sup> National Conference of Microbial Resources & the International Symposium on Microbial Systematics and Taxonomy  
*XU Xue-Wei*

- 
- 895** The 7<sup>th</sup> National Conference of Microbial Resources & the International Symposium on Microbial Systematics and Taxonomy: comments and conclusions  
*Aharon Oren*
- 

## ARTICLES

## Taxonomy and Systematics

- 899** *Halolamina litorea* sp. nov., a haloarchaeon isolated from a marine solar saltern

*XU Jia-Qi LI Yang LÜ Zhen-Zhen ZHOU Yao HOU Jing CUI Heng-Lin*

- 907** *Celeribacter ethanolicus* sp. nov., isolated from seawater of the South China Sea

*JIAN Shu-Ling WU Yue-Hong Maripatay TOHTY Dilbar Aharon Oren XU Xue-Wei*

- 917** Microbiological characteristics of a moderately halophilic bacterium, *Bacillus* sp. BZ-SZ-XJ39

*LIU Kang ZHANG Shan-Shan LU Wei-Dong YAN Yan-Chun ZHAO Bai-Suo*

- 927** Multilocus sequence analysis (MLSA) of *Streptomyces* strains isolated from the Indian Ocean sediment samples

*JIANG Zhao ZHI Xiao-Yang LI Wen-Jun*

- 935** Identification of a parasitic *Lecanicillium* of tea lesser leafhopper and optimization of sporulation conditions

*ZHOU Ye-Ming ZOU Xiao QU Jiao-Jiao ZHOU Jia-Xi LI Juan*

- 942** Applying rDNA internal transcribed spacer sequences to identify fungal strains preserved at Agricultural Culture Collection of China

*JIANG Yu-Meng NIU Yong-Chun DENG Hui*

- 948** Isolation and characterization of PaP6, a newly isolated *Pseudomonas aeruginosa* bacteriophage containing three dsRNA genomic segments

*GUO Ke-Ke YANG Yu-Hui SHEN Wei FEI Wen-Bin LE Shuai HU Fu-Quan*

- 
- 955** Studies on diversity of culturable bacteria in karst cave soil of Xingyi, Guizhou and their protease and amylase activities

*ZHANG Wan-Qin ZHANG Yong-Guang FANG Bao-Zhu WEI Da-Qiao HAN Ming-Xian LI Shuai XIAO Min LI Wen-Jun*

- 965** Isolation, identification and degrading properties of PAHs-degrading bacteria

*HUANG Xing-Ru ZHANG Cai-Wen ZHANG Rui-Jie ZHANG Jun ZHANG Xiao-Xia*

- 974** Biodiversity analysis of cultivable bacteria isolated from marine sediments collected during 6<sup>th</sup> Arctic Expedition

*LI Xiao-Liang CAI Ming-Ming LI Yang ZHANG Pei-Yu LIN Xue-Zheng*

- 984** Diversity of lactic acid bacteria associated with traditional fermented milk from Hulun Buir in Inner Mongolia

*HU Si-Leng LIU Hong-Xin YU Jie LIU Wen-Jun SUN Tian-Song*

- 991** Isolation, identification of a strain decomposing corn stalk and characterization of its cellulose

*ZHAO Ping XIA Wen-Xu GUO Jian LEI Chen-Yao WANG Cong XIAO Yu-Xuan DING Mao-Mao WANG Ya*

## Applied and Ecological Microbial

- 998** Screening and inhibitory effect of antagonistic endophytic bacteria associated with soybean root nodules against *Magnaporthe grisea*  
*ZHAO Long-Fei XU Ya-Jun PENG Ding-Hua ZHAO Rui-Ying CHEN Le-Le LIU Bei-Bei*
- 1009** Identification of an endophytic actinomyce OsiRt-1 isolated from rice and its effect against rice blast disease  
*WANG Zhen-Zhen XU Ting YUAN Shan-Shan LIAO Hong-Dong YANG Yuan-Zhu ZENG Xia-Dong LI Yan HU Xiao-Chun LIU Qian ZENG Jia-Rui ZHU Yong-Hua LIU Xuan-Ming*
- 1019** Isolation of chitin deacetylase-producing microorganisms from riverside soils of Xiangjiang of China  
*WANG Xiao-Ling WAN Fang-Fang LIU Gao-Qiang*
- \*\*\*\*\*

## Physiology and Metabolism

- 1027** Effects of different light intensity on the growth of *Chorella vulgaris*  
*XU Hui JI Dao-Bin CUI Yu-Jie LONG Liang-Hong LIU De-Fu*
- 1035** Comparative analysis of the biological characteristics of three strains of *Lactobacillus reuteri*  
*LI Wen-Jing LIANG Yun-Xiang ZHAO Shu-Miao*
- 1042** Stability of yellow pigment from *Lachnum* sp.  
*YANG Liu Wang Qing-Qing WU Jun-Xian ZHOU Xiao-Yan CAO Huan-Ying YE Ming*
- \*\*\*\*\*

## Enzymology and Protein

- 1051** Cloning, expression and characterization of a novel esterase (E29) from a marine bacterium *Altererythrobacter luteolus* SW109<sup>T</sup>  
*LI Zheng-Yang RONG Zhen WANG Zhao HUO Ying-Yi MENG Fan-Xu WANG Chun-Sheng CUI Heng-Lin XU Xue-Wei*
- \*\*\*\*\*

## Genetics and Molecular Biology

- 1060** Comparative analysis of structure, function and genetic variation of upstream sequences adjoining *tuf* gene in paulownia and jujube witches'-broom phytoplasmas  
*YU Shao-Shuai LIN Cai-Li PAN Jiao REN Zheng-Guang PIAO Chun-Gen WANG Lai-Fa GUO Min-Wei TIAN Guo-Zhong*
- \*\*\*\*\*

## REVIEW

- 1070** The taxonomy of the genus *Clostridium*: current status and future perspectives  
*Paul A. Lawson*
- 1075** Cultivation of microorganisms from environments: nutrient level of the culture medium is of great importance  
*ZHOU Nan JIANG Cheng-Ying LIU Shuang-Jiang*
- 1082** Advances in the taxonomy of Erythrobacteraceae  
*WU Yue-Hong XU Xue-Wei*
- 1095** Progress and perspective of systematics of rhizobia  
*CHEN Wen-Feng*
- 1101** Thermophiles and their application in high temperature-biomining processes  
*LIU Li-Jun LIU Shuang-Jiang JIANG Cheng-Ying*
- 1113** Taxonomy of halophilic archaea: a review  
*CUI Heng-Lin*
- 1123** Advances in studies on the genus *Nocardiopsis*  
*LI Wen-Jun ZHANG Yong-Guang*
- 1136** Application of genomic analysis in Microbial Taxonomy  
*HUI Wen-Yan ZHANG He-Ping*
- 1143** Recent advances in methanogens  
*CHENG Lei ZHENG Zhen-Zhen WANG Cong ZHANG Hui*