



中国 Q K 2 1 2 0 3 7 0

科学引文数据库SCD期刊 ©

RCCSE扩展核心期刊 ©

中国学术期刊全文数据库收录期刊 ©

ISSN 2096-3491

CN 42-1886/Q

# 生物资源

BIOTIC RESOURCES



粉黛佳人——猬实 (*Kolkwitzia amabilis* Graebn.) (P204)

2021

第43卷 第2期  
Vol. 43, No. 2

ISSN 2096-3491



9 772096 349219

万方数据

# 生物资源

BIOTIC RESOURCES

(1975年创刊,双月刊)

2021年第2期(总第178期)

主办单位:

武汉大学

协办单位:

中国微生物学会

微生物资源专业委员会

国家微生物资源平台

编委会主任 李文鑫

编委会副主任 孙明 陈向东

邹坤 冯家勋 陈集双

主编 孙明

学科副主编 顾金刚 汤亚杰 邵宗泽

执行副主编 阮剑

编委 (以姓氏笔画为序)

王东	王友如	王有为
王阶平	王昌禄	方呈祥
冯颖	吕仁庆	朱育菁
刘德立	齐振远	齐耀东
汤亚杰	安志勇	许学伟
阮剑	阮志勇	杜宗军
李为	李阳生	李家儒
李新生	杨国华	杨素萍
吴英亮	吴松刚	何进
余利岩	张蔚	张文莲
张吉斌	张利莉	陈雄
陈永波	陈雯莉	陈道海
邵宗泽	林翔志	金英花
赵萍	胡中立	侯进慧
洪葵	姚新成	袁瑾
顾金刚	徐琪寿	高翔
郭汉玖	唐兵	蒋继宏
覃瑞	程国军	赖其良
蔡俊	蔡东联	穆淑珍
魏新增		

责任编辑 杨晓翠

编辑 张丽红 梅楠

英文审校 安志东

封面图片摄影 杜巍

# 2

# 2021

## (第43卷)

[期刊基本参数] CN42-1886/Q\*1975\*q\*A4

\*106\*zh\*P\*¥30.00\*700\*15\*2021-04

# 目次

## 综述

植物 $\beta$ -葡萄糖苷酶的研究进展

.....王晨,李家儒(101)

青钱柳功能性多糖的研究现状及展望

.....贺海波,朱丽金,罗思旭,何毓敏,邹坤(110)

红花檉木病害的研究进展

.....许璐,王慧,蒋文秀,周丹,魏鑫宇,李炎林,于晓英(119)

$\beta$ -烟酰胺单核苷酸功能与合成研究进展

.....任丽梅,王晓茹,祁永浩,韩广欣,韩天森,桂阳,张森,李小兵(127)

## 研究报告

南极中山站长城站土壤及海洋沉积物可培养细菌多样性

.....欧阳晴晴,姚伯卿,焦亚彬,姜佩强,李静(133)

甘肃巴丹吉林沙漠细菌多样性及其产酶特性

.....阙雨,李帅,胡超建,李文均,黄劲,赵亮,董宇华,康颖倩(143)

云斑白条天牛幼虫肠道纤维素降解菌的分离鉴定及产酶条件的优化

.....杨振德,方小英,段慧娟,朱林慧,彭思颖(153)

基于RNA-seq技术对大骨鸡垂体及下丘脑组织的SNP/InDel分析

.....张洁慧,戴天姝,邹爽,王春强,马巍(160)

温度对家蝇广州种群成虫繁殖力及卵黄蛋白发生的影响

.....刘健柏,赵甜,赵培雅,王方海,李广宏(166)

龙血树叶降血糖活性多糖的纯化及结构解析

.....孙赵龙,尹燕锋,刘宝,周正凤,王兴红,刘接卿(172)

microRNA155在动脉粥样硬化发生过程中的网络调控机制

.....刘田利,杜芬(178)

庐山西海鳢国家级水产种质资源保护区水生生物资源初步调查

.....朱挺兵,胡飞飞,孟子豪,李学梅,何勇风,范春林,杨德国(188)

## 实验技术与方法

以4-香豆酸为底物转化白藜芦醇大肠杆菌工程菌的构建

.....翟逸,李明,赵秀敏,张晓利,南化征,蒋龙声,江旭,阮志勇(194)

## 生物资源教学

数字化长白山植物标本馆在植物学实践教学中的作用

.....吴松权,金英花,全雪丽(200)

## 封面故事

粉黛佳人——蜡实

.....杜巍(204)

# BIOTIC RESOURCES

Bimonthly (Started in 1975) Vol. 43, No. 2, Apr. 2021

---

## CONTENTS

- Research progress of plant  $\beta$ -glucosidase ..... WANG Chen, LI Jiaru (101)
- A review on recent research progress and future perspectives of polysaccharides from *Cyclocarya Foliun*  
..... HE Haibo, ZHU Lijin, LUO Sixu, HE Yumin, ZOU Kun (110)
- Research progress on the diseases of *Loropetalum chinense* var. *rubrum*  
..... XU Lu, WANG Hui, JIANG Wenxiu, ZHOU Dan, WEI Xinyu, LI Yanlin, YU Xiaoying (119)
- Research progress on function and synthesis of  $\beta$ -nicotinamide mononucleotide  
..... REN Limei, WANG Xiaoru, QI Yonghao, HAN Guangxin, HAN Tianmiao, GUI Yang,  
ZHANG Miao, LI Xiaobing (127)
- Diversity of culturable bacteria in soils from Zhongshan and Changcheng stations and marine sediments from Antarctica  
..... OUYANG Qingqing, YAO Boqing, JIAO Yabin, JIANG Peiqiang, LI Jing (133)
- Biodiversity and characteristics of enzyme producing bacteria from Badain Jaran Desert in Gansu Province  
..... KAN Yu, LI Shuai, HU Chaojian, LI Wenjun, HUANG Jin, ZHAO Liang, DONG Yuhua, KANG Yinqian (143)
- Isolation and identification of cellulolytic bacteria and optimization of enzymatic production conditions in the intestinal tract of the larva of *Batocera lineolata* (Chaevroat)  
..... YANG Zhende, FANG Xiaoying, DUAN Huijuan, ZHU Linhui, PENG Siying (153)
- SNP/InDel analysis of pituitary and hypothalamus of Dagu chicken based on RNA-seq technology  
..... ZHANG Jiehui, DAI Tianshu, ZOU Shuang, WANG Chunqiang, MA Wei (160)
- Effects of different temperatures on the fecundity and vitellogenesis of Guangzhou population of *Musca domestica* adult  
..... LIU Jianbai, ZHAO Tian, ZHAO Peiya, WANG Fanghai, LI Guanghong (166)
- Purification and structural elucidation of hypoglycemic active polysaccharides from leaves of *Dracaena cambodiana*  
..... SUN Zhaolong, YIN Yanfeng, LIU Bao, ZHOU Zhengfeng, WANG Xinghong, LIU Jieqing (172)
- The network regulation mechanism of microRNA155 in the development of atherosclerosis ..... LIU Tianli, DU Fen (178)
- Aquatic organism resources of *Elopichthys bambusa* national aquatic germplasm reserves of the Lushanxihai Lake  
..... ZHU Tingbing, HU Feifei, MENG Zihao, LI Xuemei, HE Yongfeng, Fan Chunlin, YANG Deguo (188)
- Construction of engineered *Escherichia coli* for resveratrol synthesis using 4-coumaric acid as substrate  
..... ZHAI Yi, LI Ming, ZHAO Xiumin, ZHANG Xiaoli, NAN Huazheng,  
JIANG Longsheng, JIANG Xu, RUAN Zhiyong (194)
- Role of digital Changbai mountain herbarium in the practical teaching of botany  
..... WU Songquan, JIN Yinghua, QUAN Xueli (200)
- Introduction to Cover Story—*Kolkwitzia amabilis* Graebn. .... (204)



生物资源 | SHENG WU ZI YUAN

- ◎ 《化学文摘》(CA) 收录
- ◎ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录
- ◎ 《中国生物学文摘》收录
- ◎ 《中国生物医学文献数据库》收录
- ◎ 《中国药理学文摘》收录
- ◎ 《中国化学文摘》收录

1975年创刊 双月刊

Since 1975 Bimonthly

2021年第43卷第2期

Vol. 43, No. 2, 2021

2021年4月30日出版

Publishing on April 30, 2021

# 生物资源

BIOTIC RESOURCES



ISSN 2096-3491

CN 42-1886/Q

主管单位 中华人民共和国教育部  
 主办单位 武汉大学  
 主 编 孙 明  
 执行副主编 阮 剑  
 编辑出版 《生物资源》编辑部  
 (湖北武汉 武汉大学本科生院楼北五楼 430072  
 电话: 027-68754846  
 E-mail: ajsh@whu.edu.cn, <http://swzy.whu.edu.cn>)

印刷装订 武汉市宏达盛印务有限公司  
 国内订购 全国各地邮政局(所)  
 国内发行 武汉市报刊发行局  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司  
 (北京399信箱, 邮政编码: 100044)

Supervisor Ministry of Education, P.R.China  
 Sponsor Wuhan University  
 Wuhan, China  
 Chief Editor Sun Ming  
 Deputy Chief Editor Ruan Jian  
 Editor Editorial Department of Biotic Resources  
 (Wuhan 430072, Hubei, China)  
 Tel: 027-68754846 E-mail: ajsh@whu.edu.cn  
<http://swzy.whu.edu.cn>

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation  
 (P.O.BOX399, Beijing 100044, China)  
 Code No.1750Q

广告许可证号: 420100400057

邮发代号: 国内38-309, 国外1750Q

定价: 国内30.00元/册, 国外USD30.00元/册