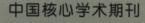


应用与环境生物学报

CHINESE JOURNAL OF APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY



中国科技核心期刊





中文核心期刊要目总览期刊

中国科学引文数据库核心期刊



中国科技论文与引文数据库统计源期刊

3



2019 年 25 卷 3 期 Vol. 25, No. 3

中国科学院成都生物研究所 主办



应用与环境生物学报

(YINGYONG YU HUANJING SHENGWU XUEBAO)

CHINESE JOURNAL OF APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

第25卷 第3期 (总第139期) 2019-06-25 (双月刊)

国 次

			修复设置
	(6) (石)	7人火气 多川	
C 2 177	バジノス		

473 大宝山排土场植物稳定修复对模拟酸雨重金属淋溶的响应 蓝草茗 张鹏 高艺纯 杨文俊 汤叶涛 仇夢喜

482 尼泊尔酸模与珠芽蓼对铀矿修复区重金属的累积及化学形态特征 李若飞 黄发勤 杨刚 张伟 刘明学

富营养条件下水培旱柳对锌和铜的富集特件

袁浏欢 万鹏伟 李强 **王焱** 管盘 吴小巧 田兴军

501 种植杞柳在镉污染土壤修复过程中对土壤微生物群落结构和理化性质的影响 高卓田 牛小云 周健 干芋 苗大庄

镉胁迫对菜豆叶片抗氰呼吸、抗氧化及PS Ⅱ光合特性的影响 谢佳佳 赛闹汪青 冉瑞兰 张牡丹 贾凌云 冯汉青

Cu²⁺、Cd²⁺胁迫对马来眼子菜光合色素及光合荧光特性的影响 高桂青 简敏菲 卢龙 计勇 **干香莲** 干岩 王雪茹

镉钝化细菌对水稻幼苗镉吸收的影响 524

> 谈高维 韦布春 崔永亮 陈香归 闫敏 沈甜 秦诗洁 羊倉 余秀梅

重金属复合污染土壤中耐铅镉微生物的筛选及鉴定

徐少慧 蒋代华 史鼎鼎 张蓉蓉 黄智刚 杨铒仁

Wnt信号通路对铅暴露引起的斑马鱼胚胎发育毒性的影响 530

闫晓涛 张金花 司婧 张红 桂芳

氯化汞对大鲵心脏和胰腺CYP2亚家族成员CYP2K1、CYP2F3、CYP2F5和CYP2C19基因表达的影响

刘亚男 王兴香 曹宇 许抗抗 李灿 叶婷

研究於灾

吴聪 长江下游南京段至河口近岸带底栖动物分布格局及影响因素 徐靖 银森录 谈潮忠 王备新 553 陈凯 高晋

医疗废物堆置场地土壤抗生素抗性基因组成特征——以华东丘陵地区某医废堆场为例

池婷 赵震乾 张后虎 孔德洋

570 外源活性污泥胞外聚合物对小球衣藻聚集行为的影响

胡振 施华升 沈仁豪 马煜宁 张佳琪 廖浩祥 程金平

抗DEP单克隆抗体杂交瘤细胞株的构建

李会琳 路璐

多环芳烃对不同类型稻田土壤硝化潜势及氨氧化微生物的影响 584 长期施用粪肥对水稻土中微生物群落功能多样性的影响 593

郭莹 王一明 巫攀 彭双

陈国炜

施肥覆膜对旱地小麦产量形成及土壤有机碳组分的影响

李顺 李廷亮 方玲 何冰 焦欢 李彦

611 典型菜地土壤剖面N。O浓度、扩散通量与净周转率变化 马智勇 贾俊香 能正琴 许剑敏 王玪 张菁

617 天津独流减河河口不同植物群落的生态化学计量学特征 游冲 莫雪 张森 郑义 刘福德

热带次生林两种林下植物叶片生理特性对氮磷添加的响应 626

> 黄荣银 罗慧莹 莫其锋 陈轶群 王文娟 李应文 李泳兴 赵倩

> > 陈旭

李由然

任海伟 唐多利 康宝 王昱

王成盼

张梁

冯倩

刘翔

634 四川盆地西缘4种人工林土壤氯转化酶的季节动态 林玉 募寓畜 杨万勤 刘群 李婷婷 蒲悦. 牟凌 徐振锋

任海伟

细根对中亚热带森林几种优势树种凋落叶分解的影响

胡凯 王微 陶建平

顾正坐

王蕾

胡寅

种源与同质园环境对刨花楠幼苗叶功能性状的影响 648 鲁东丘陵同质生境中11个树种叶解剖学特性比较

余华 徐朝斌 钟全林 刘洪凯 王强 邹红阳 朱启良 王延平

665 烟草异源过表达胡杨PeGRF6/8a对不同逆境的响应 陈永富 姚银安 吴英青 张国燕 韩颖 高永峰

陈嘉静

香蕉几丁质酶基因ChiI2超表达载体和干涉表达载体的构建

黄玉吉 赖钟雄

石贵阳

李盼盼

莫建初

679 苋菜AmMYB2基因密码子偏好性与进化分析

彭丽云 王云 孙雪丽 赵春丽 王晓 赖钟雄 刘生财

基于转录组的'黄花2号'水仙ARF基因家族分析 687

李全超 刘洋 肖琛宇 李琳 杨征帆 陈晓静

地衣芽孢杆菌中木糖操纵子受葡萄糖胁迫的转录调控特性 702 以玉米粉/废弃毕赤酵母为混合原料高效发酵丁醇

徐沙 许萌 谢方 罗洪镇 陈程 丁健 史仲平

张东

于保庭

接种异常毕赤酵母对干玉米秸秆与废弃白菜混贮品质的动态影响及微生物群落结构分析 710

719 温度对于玉米秸秆与废弃白菜混贮发酵品质的影响和微生物菌群解析

刘通 王昱 李志忠 裴佳雯 冯银萍 干養 李盼盼

李志忠

丁重阳

729 蚁巢伞对木质纤维素的降解作用

736 不同地区成体大熊猫肠道微生物结构差异性及其与纤维素消化能力的相关性

张鑫 詹明晔 付小花 张姝 杨海迪 俞锦华 王爱善 干磊

梁世优 殷学杰

銀銀

655

695

743 生境破碎化对动植物遗传多样性的影响研究进展

俞文灏 吴保锋 刘勇波

750 油橄榄与丛枝菌根真菌的共生效应研究进展

孔维宝 杨树玲 张爱梅 朱学泰 牛世全

万方数据

CHINESE JOURNAL OF APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

(STARTED IN 1995, BIMONTHLY)

2019-06-25 Vol.25 No.3 (SERIAL No.139)

CONTENTS

473	Phytostabilization response in polymetallic soil contaminated with heavy metal leaching using a simula the Dabao mountain mine dump	ted acidic rainfall in LAN Moming, et al.
482	Characteristics of heavy metals accumulation and their chemical forms found for <i>Polygonum viviparum</i> at	
	in the remediation area of abandoned uranium mine	LI Ruofei, et al.
491	Accumulation characteristics of Zn and Cu in cuttings of Salix matsudana Koidz under hydroponic eutropy.	nication condition UAN Liuhuan, et al.
501		al properties during GAO Zhuotian, et al.
510	Effects of cadmium stress on cyanide-resistant respiration, antioxidation, and PS II photosynthetic char	
	bean leaves	XIE Jiajia, et al.
517	Effects of Cu ²⁺ or Cd ²⁺ stress on photosynthetic pigment and photosynthetic fluorescence characteristics of <i>Pota</i>	mogeton malaianus GAO Guiqing, et al.
524	Effects of cadmium passivation bacteria on the growth and cadmium adsorption of rice seedlings	TAN Gaowei, et al.
532	Screening and identification of lead and cadmium resistant microorganisms from combined heavy metal p	ollution soil XU Shaohui, et al.
539	Effect of Wnt signaling on the zebrafish embryonic developmental toxicity induced by lead exposure	YAN Xiaotao, et al.
546	Effects of mercuric chloride on the expression of the CYP2K1, CYP2F3, CYP2F5, and CYP2C19 genes in the	e CYP2 subfamily
	in the heart and pancreas of the Chinese giant salamander, Andrias davidianus	YE Ting, et al.
553	The littoral zone macroinvertebrate distribution in relation to environment variables in the lower Yangtze Nanjing to the estuary	River Channel from WU Cong, et al.
561	Characteristics of antibiotic resistance genes in the soil of a medical waste disposal site: A case study of hilly area of eastern China	a disposal site in the CHI Ting, et al.
570	Effects of activated sludge-extracted extracellular polymeric substances on the aggregation of Chlamydom	O,
578	Development of hybridoma cell lines that secrete monoclonal antibodies against diethyl phthalate	ZHOU Yong, et al.
584		nunity composition LI Huilin, et al.
593	Influence of long-term manure application in paddy soil on the functional diversity of microbial communit	•
603	Effects of fertilization and plastic film mulching on yield formation and soil carbon pool of dry land wheat	
611	Dynamics of N ₂ O concentration, diffusion flux, and net turnover rate in the soil profile of a typical vegetab	
617	The stoichiometric characteristics of different plant communities in the Duliujian River estuary	YOU Chong, et al.
626	Response of foliar physiological characteristic within two understory plant species to chronic nitrogen and ph	•
	a secondary tropical forest	CHEN Yiqun, et al.
634	Seasonal dynamics of soil nitrogen transformation enzymes at four plantations in the western edge of Sich	uan basin LIN Yu, <i>et al</i> .
640	Effects of fine roots on the leaf litter decomposition of dominant tree species in mid-subtropical forests	HU Kai, et al.
648	Effects of provenance and common garden environment on leaf functional traits of Machilus pauhoi seedl	ings
		CHEN Jiajing, et al.
655	Leaf anatomical characteristics of 11 tree species in the homogeneous habitats of eastern Shandong provin	CHEN Xu, et al.
665	Response of heterologous overexpression of <i>Populus euphratica PeGRF6/8a</i> in tobacco under different str	esses FENG Qian, et al.
672	Over-expression and RNAi expression vector construction for the Chil2 gene of banana	HUANG Yuji, et al.
679	Codon bias and evolutionary analysis of the AmMYB2 gene in Amaranthus tricolor L.	PENG Liyun, et al.
687	Transcriptome-based analysis of the ARF gene family of Narcissus tazetta 'Huanghua 2'	LI Quanchao, et al.
695	The transcriptional regulation characteristics of xylose-inducible promoter in Bacillus licheniformis	LIU Xiang, et al.
702	Effective butanol fermentation using corn starch and waste Pichia pastoris semi-solid mixture as the substra	te XU Meng, et al.
710	Dynamic effects of <i>Pichia anomala</i> inoculation on the mixed storage quality of dry maize straw and cable microbial communities	
719	Effects of temperature on the mixed storage fermentation quality of dry corn stalk and cabbage waster communities	
729		NG Chengpan, et al.
736	Differences of the intestinal microbial structure of adult giant panda in different regions and its	
743	Effects of habitat fragmentation on genetic diversity of plants and animals	YU Wenhao, et al.

750 Recent progress in research on the symbiotic relationship between olive (Olea europaea L.) and arbuscular mycorrhizal fungi

KONG Weibao, et al.

第 4 届编辑委员会 Editorial Board

顾 问(按姓名音序排列)

Consultants

李文华 马建章 荣廷昭 山 仑 孙汉董 张亚平 郑 度 周 俊 LI Wenhua MA Jianzhang RONG Tingzhao SHAN Lun SUN Handong ZHANG Yaping ZHENG Du ZHOU Jun

主编 吴宁

Chief Editor WU Ning

副主编

张国林 钟盛先(常务)

Associate Editors ZHANG Guolin ZHONG Shengxian

编 委(按姓名音序排列)

Members of the Board

曹 敏	陈 放	陈 坚	陈守文	种 康	丁立生	杜林方	方宣钧	傅声雷
CAO Min	CHEN Fang	CHEN Jian	CHEN Shouwen	CHONG Kang	DING Lisheng	DU Linfang	FANG Xuanjun	FU Shenglei
果德安	郭骁才	郭跃伟	何开泽	何舜平	康 乐	孔垂华	李伯刚	李春阳
GUO Dean	GUO Xiaocai	GUO Yuewei	HE Kaize	HE Shunping	KANG Le	KONG Chuihua	LI Bogang	LI Chunyang
李大平	李仁辉	李旭东	梁醒财	林文翰	刘 庆	马克平	麻 密	欧阳志云
LI Daping	LI Renhui	Ll Xudong	LIANG Xingcai	LIN Wenhan	LIU Qing	MA Keping	MA Mi	OUYANG Zhiyun
彭辉银	曲久辉	曲音波	孙 航	孙 健	孙书存	谭 红	谭仁祥	谭天伟
PENG Huiyin	QU Jiuhui	QU Yinbo	SUN Hang	SUN Jian	SUN Shucun	TAN Hong	TAN Renxiang	TAN Tianwei
唐克轩	唐学玺	王贺祥	王艳芬	王跃招	黄玉山	吴 宁	谢 锋	解 焱
TANG Kexuan	TANG Xuexi	WANG Hexiang	WANG Yanfen	WANG Yuezhao	WONG Yuk-Sha	an WU Ning	XIE Feng	XIE Yan
余懋群	张爱民	张国林	张和民	张洪勋	张义正	赵 海	赵建夫	郑天凌
YU Maoqun	ZHANG Aimin	ZHANG Guolin	ZHANG Hemin	ZHANG Hongxun	ZHANG Yizheng	ZHAO Hai	ZHAO Jianfu	ZHENG Tianling
钟盛先 ZHONG Shengxia	周国逸 in ZHOU Guoyi	Alan Mark (NZL)	Katharine Dic (NZL)		tephenson Vi GBR)	rginia Morell (USA)		ric Lam (USA)

编辑部成员 朱丹 王海燕 何洪英 葛亮 杨莉娟 张曼夏 Editorial Staff ZHU Dan WANG Haiyan HE Hongying GE Liang YANG Lijuan ZHANG Manxia

应用与环境生物学报

(1995年创刊 双月刊)

2019-06-25 第25卷 第3期 (总第139期)

CHINESE JOURNAL OF RPPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

(Started in 1995, Bimonthly)

25-06-2019, Vol.25, No.3 (Serial No.139)

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院成都生物研究所

编 辑《应用与环境生物学报》编辑部

地址:四川省成都市人民南路4段9号,610041

电话 (传真): 028 82890917

E-mail: biojaeb@cib.ac.cn

网址: http://www.cibj.com/

主编 吴宁

出 版 徐华女 展 私

(北京市东黄城根北街16号,100717)

印 刷 成都蜀通印务有限责任公司

总发行 四川省报刊发行局

订购处 全国各地邮局

Superintended by Chinese Academy of Sciences (CAS)
Sponsored by Chengdu Institute of Biology, CAS
Edited by Editorial Board of Chin J Appl Environ Biol,

Chengdu Institute of Biology, CAS, Chengdu 610041, China

Tel: 86 28 82890917; Fax: 86 28 82890917

E-mail: hehy@cib.ac.cn

Website: http://www.cibj.com/en/

Chief Editor: WU Ning

Published by Science Press

(No.16, North Donghuangchenggen Street, Beijing 100717, China)

Printed by Chengdu Shutong Printing Co., Ltd., China

Distributed by Sichuan Post Office

CSSN: $\frac{ISSN 1006-687X}{CN 51-1482/O}$

国内外公开发行

邮发代号: 62-15

定价: 60.00元