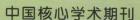


# 应用与环境生物学报

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

5





中国科学院成都生物研究所 主办 徐 榮 # 胤 补 出版

## CHINESE JOURNAL OF APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

(STARTED IN 1995, BIMONTHLY)

2017-10-25 Vol.23 No.5 (SERIAL No.129)

#### CONTENTS

771	Gut microbiome of adult giant pandas based on high-throughput sequencing technology	HE Yongguo, et al.			
	Effects of alder expansion on plant community composition and biomass in the peatland in the Da'xin				
778	Effects of ander expansion on plant community composition and biomass in the peatiand in the Da Xin	CHEN Huimin, et al.			
785	The relationship between 35 woody plant species' spring phenology to their heights and stem tissue de	ensities on a campus MIAO Yuan, et al.			
792	Modeling potential distributions of two wetland moss genera in China under climate change based on (Maxent) model	a maximum-entropy LIU Yan, et al.			
800	Morphological and physiological responses for neighbor identity in Sorghum vulgare	LI Jie, et al.			
806	Induction of disease defense responses by SO <sub>2</sub> during the preservation of 'Red Globe' grapes	XUE Meizhao, et al.			
811	Characteristics and factors influencing foliar nutrient resorption in plants	NING Quirui, et al.			
818	Effects of decomposing walnut leaf litter on growth of wheat and counteracting effect of N fertilization	on SHI Hongzhou, <i>et al</i> .			
826	Effect of different fertilizers and N levels on the photosynthetic physiology and growth of one-year-ol Lee seedlings	d Phoebe zhennan S. LUO Jie, et al.			
837	Effects of single and combined pollution stress of cadmium and lead in soil on the growth and photosynthetic fluorescence characteristics of <i>Ludwigia prostrata</i> JIAN Minfei, et al.				
845	Effects of cultivation of faba bean and rape in winter on partial properties of soil in farmlands surrou characteristics of cadmium and lead accumulation in crops	nding mining area and LI Mingrui, et al.			
851	Soil organic carbon mineralization characteristics of three dominant subalpine forests in western Sich	nuan, China YANG Kaijun, <i>et al.</i>			
857	Functional diversity of soil microorganisms in the soil in Dongzhaigang mangrove wetlands in Haina	n YAO Qi, et al.			
862	Characterization of the active sites of protein disulfide isomerase from the archaea Methanothermobathermautotrophicus	acter LIU Songjiao, et al.			
866	Effect of domestic sewage irrigation on the decomposition and nutrient release characteristics of return paddy fields	rned wheat straw from XU Shanshan, et al.			
873	Selection of salt-tolerant plants for high-salinity wastewater treatment by constructed wetlands	LI Qianqian, et al.			
879	Biosorption of mercury (Hg2+) from water by immobilized residues from four types of edible mushro	om LI Xia, et al.			
886	Protective effect of biological iron sulfide composites against chromium (VI) pollution in zebrafish	YUAN Wei, et al.			
892	Operation performance and microbial structure in a combined biological adsorption/A <sup>2</sup> O system	ZHI Yao, et al.			
900	TCE biodegradation in reactor with two openings with immobilized cells	Al Shuo, et al.			
907	Simultaneous yellow water treatment and methane production using stainless steel single-chamber m	icrobial electrolysis WU Tingting, et al.			
913	The role of periphyton mats in phosphorous retention in littoral zone of Donghu Lake	YI Zhiyong, et al.			
918	Chemical constituents of Aspergillus fumigatus from Acorus calamus L.	CHEN Lei, et al.			
924	Polyphenolic chemical constituents from Hypericum ascyron	ZHANG Xiaofei, et al.			
928	Effect of light intensity on the contents of main secondary metabolites in Astragalus	WANG Yu, et al.			
934	Effects of LED light quality on physiology and quality of Dendrobium denneanum	LI Tingting, et al.			
939	Screening of liquid fermentation media of an endophytic fungus NS2-B1 isolated from Ophiocordyce	eps sinensis GUO Mengyuan, et al.			
945	Codon usage pattern of chalcone isomerase gene (CHI) in Canarium album (Lour.) Raeusch	LAI Ruilian, et al.			
952	Development of SSR molecular markers based on transcriptome sequencing of Idesia polycarpa Max	im. LI Na, et al.			



# 应用与环境生物学报

(YINGYONG YU HUANJING SHENGWU XUEBAO)

CHINESE JOURNAL OF APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

第23卷 第5期 (总第129期) 2017-10-25 (双月刊)

#### 国 次

#### 研究的交

792

基于高通量测序技术研究成年大熊猫肠道菌群

何永果 晋蕾 李果 李才武 李蓓 李伟 张亚辉 胡正泉 黄炎 张和民 邹立扣

辽东桤木扩张对大兴安岭泥炭地植物群落组成和生物量的影响

基于最大熵模型模拟气候变化下中国两个沼泽藓类属的潜在分布

陈慧敏 宋长春 石福习 张新厚 毛瑢

35种校园木本植物春季物候与高度和茎密度的关系 785 苗原 陈安群 刘梦舟 王涛 赵翔 宋志宏

> 刘艳 赵正武

刘银占

800 高粱对不同身份邻居的形态学与生理学响应

李洁 庞蕊 徐兴良 梁涛

苗仁辉

果实抗病防御应答参与SO,对'红提'葡萄的采后保鲜 806

薛美昭 仪慧兰

811 植物叶片养分再吸收特征及其影响因子

宁秋蕊 李守中 姜良超 陶晶晶 陈涵睿 杨贤宇 刘聪

核桃凋落叶分解对小麦生长的影响及施氮的缓解效应 818

史洪洲 汪扬娓 胡庭兴 陈洪 刘永安

不同肥料种类及其施肥水平对1年生桢楠幼苗光合生理及生长特性的影响

罗杰 陈洪 申玲 胡庭兴 彭勇 喻秀艳 陈玉凤 杨珊珊 胡红珍

土壤镉、铅及其复合污染胁迫对丁香蓼 (Ludwigia prostrata) 生长和光合荧光特性的影响

张乖乖 管敏菲 史雅甜 余厚平 陈奕奇

845 矿区周边农田冬种蚕豆、油菜对土壤性质的影响及作物镉铅累积特征 李明锐 钟伟 杨志新 李元 祖艳群 湛方栋

李婷婷

淳泽

郭梦圆

川西亚高山3种典型森林土壤碳矿化特征

杨开军 杨万勤 贺若阳 庄丽燕 李志杰 聂富育 王壮 徐振锋

海南东寨港红树林土壤微生物功能多样性 857

姚琦 尤青 李媛宏 张起畅 殷浩能 吴红萍 王锐萍

嗜热自养甲烷杆菌二硫键异构酶活性位点特征 862

刘松娇 谢红卫 毛立晖 刘聪 韦海波 吴雨辰 余扬帆. 丁霞

李芊芊

866 生活污水灌溉对稻田还田麦秸腐解特征和养分释放规律的影响

徐珊珊 侯朋福 薛利红 杨林章

陈洋芳

王文卿

高盐污水处理人工湿地中耐盐植物的筛选 4种固定食用菌加工废弃物吸附剂对水中重金属Hg2+的吸附

张丹 沈飞 青会 杨洋

886 生物硫铁复合材料对Cr(VI)污染水体中斑马鱼的保护作用

袁伟 谢翼飞 李旭东 兰书焕 梁雅洁

罗柳青

892 生物吸附/A2O组合工艺处理城市污水效能及其微牛物群落结构

支尧 张光生 郑凯凯 王硕 李激

900 双塞头固定化细胞反应器降解TCE

艾铄 赵天涛 张丽杰 许俊洋 何继杰 刘向阳 郭颖 李孝红

张小飞 夏凡 杨兴伟

高艳华

907 单室微生物电解池处理黄水产甲烷

吴亭亭 杨暖 刘建 张艳艳 蒋沁芮 李大平

913 东湖沿岸带底栖藻垫对磷的滯留作用

易志勇 王青 杨英 陈威 裴国凤

#### **组物活性化合物的发现与现货竞档**

918 藏菖蒲烟曲霉的化学成分

郭大乐 赵旻 叶烨 丁立生 周燕

924 黄海棠中的多酚类化学成分

李小年 王宇 刘洋 刘佳 张衷华 唐中华

王萍

陈胡兰

夏飞

许刚

周选围

928 不同光照强度对黄芪主要次生代谢物含量的影响

934 不同LED光质对迭鞘石斛生理及品质的影响

939 冬虫夏草内生菌NS2-B1发酵培养基筛洗

罗傲雪 向泓波 郭龙 张立 陈斯天 范益军

945 橄榄查尔酮异构酶基因CHI的密码子偏好模式

陈瑾 韦晓霞 陈义挺 吴如健

郑雨璋

952 基于山桐子转录组序列的SSR分子标记开发

姚民 梅兰菊 廖望 陈放 唐琳

#### 《应用与环境生物学报》征动启事(1906)

# 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	驯书存	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	n 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 Shengxiar	周国逸 n ZHOU Guoyi	Alan Mark (NZL)	Katharine Dic (NZL)		tephenson Virg GBR)	ginia Morell ( (USA)		ric Lam (USA)

### 应用与环境生物学报

(1995年创刊 双月刊)

2017-10-25 第23卷 第5期 (总第129期)

CHINESE JOURNAL OF
APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

(Started in 1995, Bimonthly)

25-10-2017, Vol.23, No.5 (Serial No.129)

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 併 學 虫 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, Chenadu Institute of Biology, CAS, Chenadu 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:  $\frac{ISSN 1006-687X}{CN 51-1482/Q}$ 

国内外公开发行

邮发代号: 62-15

定价: 60.00元

万方数据