



中国科学院科学出版基金资助出版

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6期 (总第130期) 2017-12-25 (双月刊)

目次

微生物资源发掘与生物合成专栏

- 959 桂林会仙岩溶湿地产甲烷菌的数量、群落组成和活性 陈颖 邱凯瑞 吴麒 罗倩倩 苏春田
- 968 微生物电合成系统还原二氧化碳产甲烷的电势依赖性 鲍白翎 杨厚云 苏馈足 穆杨
- 974 不同配气条件下微生物驱油生长代谢规律 宋永亭
- 979 隐球酵母Zwy-2-3循环利用油脂发酵废弃细胞产油
刘海霞 曹曦跃 吴海珍 陈国成 张倩 曾杰 王雨昊 徐辉 乔代蓉 曹毅
- 984 玉米秸秆循环酶解液在隐球酵母SCTCC300292油脂发酵中的应用
杨赞博 曹曦跃 吴英强 姚慧颖 郭子玮 杨富强 徐辉 乔代蓉 曹毅
- 990 混合糖发酵条件下甲酸抑制木糖发酵的机制 张影 苟敏 孙照勇 夏子渊 汤岳琴
- 999 产甘油假丝酵母甘油分解代谢CgGCY1、CgGCY2和CgDAK基因的克隆、敲除及其功能
秦丽娟 高瑛 陆信曜 宗红 诸葛斌 方慧英 宋健
- 1006 产甘油假丝酵母抗逆转录因子的过表达对酿酒酵母耐酸胁迫性的影响
李倩倩 王燕 诸葛斌 陆信曜 宗红 方慧英 宋健
- 1011 大肠杆菌乙酰酯酶(AES)的酶学性质 李筱筱 刘炜 咸漠 王卫
- 1015 多酶催化拆分DL-正缬氨酸生产L-正缬氨酸 戚云龙 杨套伟 周俊平 郑俊贤 徐美娟 张显 饶志明
- 1022 降解植物甾醇为甾体9 α -OH-AD菌株的筛选与鉴定
宋宇迪 董玉秀 马新宇 张晓娟 陈志蔚 蔡兆培 李会 史劲松 许正宏
- 1028 短叶对齿藓可培养内生细菌的分离及其发酵产物对宿主植物的影响 麻扬 胡素静 王潇 王丽红 赵东平

研究论文

- 1035 不同配方培养料生产双孢蘑菇过程中主要木质纤维素降解酶及物料组分的变化 秦改娟 王晓 陈青君 张国庆
- 1042 植物miR408家族的进化与分子特性 刘炜焯 倪珊珊 林争春 林玉玲 赖钟雄
- 1052 α -淀粉酶对小麦糊化特性的影响 刘晓丹 潘志芬 琚亮亮 李倩 邓晓青 代小梅 邓光兵 龙海 余懋群
- 1059 不同灌溉模式和施氮处理下稻田N₂O排放与反硝化酶活性的关系
方泽涛 李伏生 刘靖雯 王楷 董艳芳 黄忠华 罗维钢
- 1067 若尔盖高原季节性淹水沼泽两个生长季甲烷排放通量 崔丽娟 周文昌 王义飞 李伟 康晓明
- 1074 不同干扰方式下松江湿地沉积物细菌群落结构特征 李森森 马大龙 王璐璐 李莹 苑亚茹
- 1081 川西次生灌丛和不同类型人工林对土壤养分的影响 陈文静 祁凯斌 黄俊胜 杨婷惠 包维楷 庞学勇
- 1089 川西亚高山针叶林云杉和冷杉生长季和非生长季叶片碳氮磷化学计量特征
杨欢 尹春英 郑东辉 唐波 赵文强 李娜 濮晓珍 刘庆
- 1096 香溪河消落带种子二次传播特征及其对土壤种子库的作用 吴阳 陈芳清 吕坤 官守鹏 谭向前 刘杨赞
- 1103 水位调节对三峡水库消落带植被群落特征的影响 由永飞 杨春华 雷波 张晟 王业春 刘建辉
- 1110 基于不同铺装条件下的生境片断化对城市绿地中臭椿幼苗自然更新的影响 万媛媛 李洪远 贺梦璇 赵娜
- 1117 武夷山不同海拔黄山松根系生物量季节变化特征
杨福春 郭炳桥 孙俊 范瑞瑞 孙蒙柯 陈晓萍 郭英荣 袁荣斌 程林 钟全林 程栋梁
- 1122 不同重金属对拟南芥根系特征的影响比较 陈杰 许长征 曹颖倩 李菁 罗锋 雷波
- 1129 一种提取土壤样品中麻疯树核糖体失活蛋白curcin的方法 张杨雪 蒋楠 吉柔风 舒苹银 冉雨露 陈放 徐莺
- 1135 海南岛饰纹姬蛙种群的形态变异 李玉龙 王循刚 付磊 束潇潇 王斌 江建平
- 1142 野生大熊猫种群数量两种调查方法对比 张晋东 李玉杰 王玉君 欧阳志云 乔麦菊 张和民
- 1148 不同食物浓度下热带地区大型溞属枝角类(*Daphnia sinensis*和*D. galeata*)生长和繁殖比较
黄小芳 张晓莉 Franja Pajk 韩博平
- 1154 不同粒径塑料微颗粒在斑马鱼腮组织中的积累及其对毒性的影响
蔡亚云 赵佳玥 李文锋 宋文娟 张道勇 潘响亮
- 1159 蝇蛆生物转化餐厨垃圾的效能评估 江承亮 腾昌运 李敬 朱军 封代华 楼莉萍 张志剑
- 1166 纳米氧化锌对堆肥过程中细菌群落演替的影响 徐江兵 王艳玲 罗小三 冯有智

综述

- 1172 基于生物分子识别的水环境Hg²⁺快速检测新技术研究进展
李亚 刘楠 霍亚鹏 李晓丽 马新华 唐淑阁 汪彩琴 张印红 刘辉 王玉
- 1178 林下植被对土壤微生物群落组成与结构的影响 张坤 包维楷 杨兵 胡斌

CHINESE JOURNAL OF APPLIED AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY

(STARTED IN 1995, BIMONTHLY)

2017-12-25 VOL.23 NO.6 (SERIAL NO.130)

CONTENTS

959	Methanogenic community structure, abundance, and activity in Huixian karst wetland, Guilin, China	CHEN Ying, <i>et al.</i>
968	Influence of cathodic potential on methane production from CO ₂ in a microbial electrosynthesis system	BAO Bailing, <i>et al.</i>
974	Regulation of microbial growth and metabolism and oil displacement under different gas distribution conditions	SONG Yongting, <i>et al.</i>
979	<i>Cryptococcus podzolicus</i> Zwy-2-3 recycling fermentation waste for the microbial lipid production	LIU Haixia, <i>et al.</i>
984	Lipid fermentation from a corn stover hydrolysate for cycles by <i>Cryptococcus podzolicus</i> SCTCC300292	YANG Yunbo, <i>et al.</i>
990	The inhibitory mechanism of formic acid on xylose fermentation during mixed sugar fermentation	ZHANG Ying, <i>et al.</i>
999	Cloning, deletion, and function of genes involved in the glycerol catabolism pathway of <i>Candida glycerinogenes</i>	QIN Lijuan, <i>et al.</i>
1006	Effect of overexpressing transcription factors of <i>Candida glycerinogenes</i> on acid tolerance of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	LI Qianqian, <i>et al.</i>
1011	Characterization of <i>Escherichia coli</i> acetyl esterase (AES) activity	LI Xiaoxiao, <i>et al.</i>
1015	Multi-enzymatic resolution of <i>DL</i> -norvaline for <i>L</i> -norvaline production	QI Yunlong, <i>et al.</i>
1022	Screening and identification of a strain degrading phytosterols to 9 α -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione	SONG Yudi, <i>et al.</i>
1028	Isolation of cultivable endophytic bacteria from <i>Didymodon tectorum</i> and effects of extracts from strain fermentation broths on host plant growth	MA Yang, <i>et al.</i>
1035	Changes of lignocellulolytic enzymes and material components in different compost formulas during the production of <i>Agaricus bisporus</i>	QIN Gaijuan, <i>et al.</i>
1042	Evolution and molecular characteristics of the miR408 family in plants	LIU Weihua, <i>et al.</i>
1052	The impact of α -amylase of normal mature wheat grain on starch pasting properties of wheat flour	LIU Xiaodan, <i>et al.</i>
1059	Relationship between N ₂ O emission and denitrification enzyme activity in paddy soil under different irrigation modes and nitrogen treatments	FANG Zetao, <i>et al.</i>
1067	Methane emission fluxes from seasonal flooding marshy wetland on the Zoigê Plateau during two growing seasons	CUI Lijuan, <i>et al.</i>
1074	Characteristics of bacterial communities in Songjiang wetland sediments subject to different disturbances	LI Sensen, <i>et al.</i>
1081	Effect of shrubland and reforestation with different tree species on soil nutrients in western Sichuan	CHEN Wenjing, <i>et al.</i>
1089	Leaf C:N:P stoichiometry in a growing season and nongrowing season of <i>Picea asperata</i> and <i>Abies faxoniana</i> , dominant tree species in subalpine coniferous forests of western Sichuan	YANG Huan, <i>et al.</i>
1096	Characteristics of secondary dispersal of seeds and its effects on the soil seed bank of a drawdown zone in the Xiangxi River	WU Yang, <i>et al.</i>
1103	Effect of water level regulation on vegetation characteristics in the water-level-fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir	YOU Yongfei, <i>et al.</i>
1110	Influences of habitat fragmentation on natural regeneration of <i>Ailanthus altissima</i> in urban greenland based on different pavement conditions	WAN Yuanyuan, <i>et al.</i>
1117	Seasonal variation in the root biomass of <i>Pinus hwangshanensis</i> along an altitudinal gradient in Wuyi Mountain	YANG Fuchun, <i>et al.</i>
1122	Heavy-metal-induced morphological changes of root characteristics in <i>Arabidopsis thaliana</i>	CHEN Jie, <i>et al.</i>
1129	A method of extracting ribosome-inactivating protein curcin of <i>Jatropha curcas</i> L. from soil samples	ZHANG Yangxue, <i>et al.</i>
1135	Morphological variation of <i>Microhyla fissipes</i> on Hainan Island	LI Yulong, <i>et al.</i>
1142	Comparison of two investigation methods for population of wild giant pandas	ZHANG Jindong, <i>et al.</i>
1148	Growth and reproduction of two <i>Daphnia</i> species (<i>D. sinensis</i> and <i>D. galeata</i>) in tropics at five levels of food concentrations	HUANG Xiaofang, <i>et al.</i>
1154	Retention of polystyrene particles of different sizes in zebrafish gills and their effect on toxicity of anthracene to gill cells	CAI Yayun, <i>et al.</i>
1159	The effectiveness of bioconversion of food waste by housefly larvae	JIANG Chengliang, <i>et al.</i>
1166	Influence of zinc oxide nanoparticles on the succession of bacterial communities during the composting process	XU Jiangbing, <i>et al.</i>
1172	Review of novel technologies for rapid detection of Hg ²⁺ in water environment via biological molecular recognition	LI Ya, <i>et al.</i>
1178	The effects of understory vegetation on soil microbial community composition and structure	ZHANG Kun, <i>et al.</i>



1	唐家河国家级自然保护区鸟类群落结构与多样性	谌利民 王杰 郑维超 雍凡 杨陈
15	青岛汇泉湾排污口附近大型底栖动物的群落结构和多样性	于潇 刘晓收
21	南海北部陆坡真光层海水中古菌的多样性	谢丽飒 徐蕾 何莹 张宇 王佳华 徐俊
28	稻田土壤呼吸及酶活性对不同秸秆还田方式的响应	白银萍 海江波 杨刚 黄晶 董发勤 刘明学 聂小琴
33	高原土壤中稻瘟病拮抗细菌的抑菌效果及抗菌机理	李亚男 蒋芬 张杰 范永义 陈敬 彭友林 胡运高
41	生防细菌独岛枝芽孢杆菌1A00493发酵液对小鼠的急性毒理作用	聂啟玉 邵宗泽 宋旗 李嘉晖 余晨 李光玉 喻子牛 张吉斌
46	四川盆地大豆根瘤内生细菌的分离鉴定及促生效果	钟宇舟 余秀梅 陈强 谭渊 刘汉军 陈翠平 李艳梅 赵燕
54	过表达 <i>IbOr</i> 基因甘薯增强抗盐性的生理机制	张丽娟 李红兵 孙振玫 王仕稳 郭尚洙 邓西平
60	转 <i>codA</i> 基因杨树耐旱性增强的生理机制	孙振玫 李红兵 张丽娟 可庆波 王仕稳 郭尚洙 邓西平
67	锌胁迫下马蔺种质材料的耐受性与生理响应	田小霞 李丽 毛培春 孟林 郭强 李杉杉
77	濒危红树植物红榄李开花生物学特征及繁育系统	张颖 李燕华 张晓楠 杨勇
82	一种野生多孔菌的分离、鉴定、培养条件及抗氧化活性	王寿南 陈青君 张国庆 李兵 李伟聪 赵天健
89	荷叶的抗氧化活性成分	蒋锡兰 王伦 李甫 王明奎
95	具抗病毒黄精寡糖核心片段的分离纯化与四糖结构	潘伟 万振江 卢晓霞
100	基于定量蛋白质组学分析透鞘石斛对肺癌细胞的抑制作用及机理	张华 李莹 刘静 何涛 蒋伟 淳泽 胡亚东
105	采用高通量测序技术检测肺癌致病突变及靶向药物突变位点	胡才智 胡春玲
113	钴离子对烟草蚀纹病毒蛋白酶结构的影响	任思彦 朱国飞 杜林方
117	黑葡萄穗霉高环境适应性	张梦雪 杜雨珊 徐圣阳 张小梅
123	渗透压对产甘油假丝酵母磷酸果糖激酶和6-磷酸葡萄糖脱氢酶的调控	郑昌欣 诸葛斌 陆信曜 宗红 李静
129	深黄被孢霉苹果酸酶基因的克隆和表达	崔锦锦 李凌彦 季秀玲 林连兵 魏云林 张琦
134	克隆文库分析镇江香醋发酵过程中乙偶姻合成基因的多样性	刘娜 陆震鸣 王丽娟 余永健 李国权 史劲松 许正宏
140	<i>Halomonas socia</i> NY-011 ^T 中四氢嘧啶合成基因簇 <i>ectABC</i> 和 <i>lectD</i> 的克隆及其功能鉴定	唐娜 曹姣 马怀远 杨志荣 白林含
146	基于发光细菌法和鱼类暴露实验评价6种化学消油剂的遗传毒性	徐广飞 崔志松 梁晓 郑立
152	海洋微生物 <i>Fulvmarina manganoxydans</i> 磷酸酶FM2382的克隆表达及酶学性质	陈林材 王丽 董亮 戴欣 黄建忠 董志扬
157	两株海洋异养好氧硝化-反硝化细菌的筛选、鉴定及能力测试	沈辉 万夕和 蒋葛 范贤平 黎慧 乔毅 王李宝 何培民
164	异菌脲降解菌YJN-G的分离、鉴定及降解特性	杨正中 吴广 金文 曹礼 闫新 洪青
169	混菌生物降解磺胺类药物研究进展	周娇 程景胜 元英进
175	非损伤微测技术在植物生理生态学研究中的应用进展	贾代东 刘爱琴 李惠通 于洋洋 魏志超 王俊男 周丽丽
183	高产小麦品种川麦42产量性状QTL分析	陆炳 邓光兵 张海莉 李俊 万洪深 潘志芬 杨武云 余懋群 龙海
193	青稞籽粒主要组分对其淀粉膨胀势的影响	翟会生 唐珊珊 潘志芬 李俏 邓晓青 唐亚伟 张玉红 曾兴全 尼玛扎西 余懋群
200	福州宦溪野香蕉 <i>CBF7</i> 的cDNA与启动子克隆及在不同温度下的表达特性	刘炜娟 林玉玲 赖钟雄
209	中华猕猴桃‘红阳’ <i>Alase</i> 家族基因的克隆及表达分析	姚阳春 刘永胜 刘明春
215	基于叶绿体基因组的浮萍亚科系统进化	丁彦强 方扬 靳艳玲 赵海 何开泽
220	种子特异启动子 <i>At2S3</i> 驱动热激转录因子 <i>AtHsfA6a</i> 提高烟草热抗性	高艳霞 郭睿欢 李敏 贾凤娟 颜康 郑成超
225	异源表达胡杨 <i>PeCPD</i> 基因提高烟草对盐、高氮和干旱胁迫的抗性	陈永富 王阳 冯倩 唐海 吴英青 高永峰
232	黄酮醇类化合物的合成与抗菌活性	周强 王淳 李云萍 蒲文臣
238	盐生杜氏藻CPD光裂合酶FAD结合结构域Gln336在逆境胁迫下的修复活性	姜腾飞 王雨昊 唐滋一 黄国印 徐辉 乔代蓉 曹毅
244	粘细菌的活性检测及与环境因子的相关性	武志华 丁一秀 任兴波 赵璞钰 苏力特 刘惠荣
251	产氢细菌FSC-15对稻草秸秆厌氧发酵产甲烷的影响	凡慧 马诗淳 王春芳 黄艳 刘星 施国中 邓宇
256	$Fe_3O_4@SiO_2$ -CHO共价固定脂肪酶条件的响应面优化及固定化酶催化生产生物柴油	马晓瑞 秦家亮 吴海珍 许毅 曹瑜 乔代蓉 曹毅
264	果胶寡糖生产菌的构建与筛选	李茜 许毅 杨赞博 刘海霞 徐辉 曹毅 乔代蓉
269	代谢工程改造 <i>Escherichia coli</i> 生产L-苹果酸	董晓翔 陈修来 刘立明 史仲平
276	基于高通量测序技术研究玉北油田上方微生物多样性	顾磊 许科伟 汤玉平 杨帆 孙永革
283	麦草畏降解菌株 <i>Ochrobactrum</i> sp. 3-3的分离鉴定及其降解特性	于林鹭 姚利 李娜 褚翠伟 何健
289	产吡啶金黄杆菌YM5毒性相关基因及其急性经口毒性	唐丹 丁彦强 黄玉红 方扬 靳艳玲 何开泽 易卓林 赵海
294	北极海洋沉积物低温硝化细菌的筛选、多样性与生长特性	李晓亮 张良 张培玉 林学政

- 301 3种滤料的生物挂膜及硝化反硝化性能 王威 王玮 齐继光 王云忠 杨翠华 曲克明 孟翔
- 306 强氯精对尼罗罗非鱼精巢N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶的失活动力学[英文] 张伟妮 陈晓佳 沈林松 黄一帆 黄小红
- 312 蛋鸡场中大肠杆菌对抗生素及消毒剂的耐药性 杨盛智 吴国艳 龙梅 邓雯文 王红宁 邹立扣
- 318 水生生物群落所揭示的湖泊水环境状况——以东平湖为例 刘双爽 陈诗越 姚敏 袁兴中 刘红
- 324 瓯江口春、秋季网采浮游植物分布及其影响因素 陈悦 江志兵 刘晶晶 寿鹿 黄伟 徐旭丹 高月鑫
- 333 石家庄裕西公园绿地春季增湿效应 杨曼 黄华芳 张兆奇 王健
- 343 丛枝菌根真菌群落结构与多样性研究方法概述及实例比较 林先贵 胡君利 戴珏 王发园 冯有智
- 351 单宁酸对黄河三角洲盐碱土壤盐基离子有效性的影响 冯亚 张立华 陈小兵 张晓龙
- 357 不同基肥处理对玉米土壤酶活性和球囊霉素相关土壤蛋白的影响 李善家 王军强 施志国 赵旭 李彦荣
- 364 施用氮、磷对油松幼苗叶形态与解剖结构的影响 陈丽茹 邵景侠 李秧秧
- 370 复合腐解菌剂对稻草基质育秧秧苗根系和叶片抗性的影响 聂丽 钟辉 蔡桃红 王丽艳 魏赛金
- 374 氮素处理对不同种质菘蓝叶氨基酸、总黄酮与矿质元素的影响 唐晓清 吕婷娣 施晨璐 王雨 杨月 王康才
- 379 亚热带4种林木幼苗的碳氮磷含量及其化学计量比特征 郑跃芳 钟全林 程栋梁 张中瑞 邓兴宇
- 384 厌氧氨氧化菌的种类、特性与检测 胡倩怡 郑平 康达
- 392 填料投加强化AnMBR性能研究进展 夏天 高心怡 徐向阳 朱亮
- 400 土壤碳氮磷化学计量比时空格局及影响因素研究进展 冯德枫 包维楷
- 409 *Trichosporon montevidense* WIN提取物合成纳米金及其对硝基芳烃的催化特性 裴晓芳 沈文丽 由胜男 厉舒祯 张照婧 王经纬 张旭旺 曲媛媛
- 415 生活污水有机负荷率对连续流单室无膜微生物电解池性能的影响 刘建 高平 张艳艳 吴亭亭 李大平
- 420 低温下豆瓣菜 (*Nasturtium officinale* R. Br.) 浮床对池塘废水的净化效果 李昌 李为 张凤银 张堂林 刘家寿 李钟杰
- 427 洱海流域河流生态系统健康评价 李杨 李斌 李淑丹 汪兴中 蔡庆华
- 432 温度对赤霉素发酵的影响及优化策略 王卫 吴耀辉 黎继烈 姚跃飞
- 437 紫外诱变选育高产丁二酮乳酸菌株及其低成本发酵优化 张白梅 徐辉 曹瑜 刘博 胡超 李宪玲 史红霞 曹毅 乔代蓉
- 443 高产木聚糖酶细菌的筛选、鉴定及其部分酶学特性 高志强 李茜 徐岳松 张玮佳 曹毅 乔代蓉 徐辉
- 448 4种重金属对灵芝漆酶活性及转录表达的影响 沈柯宇 张西蓓 秦澎 陈强 向泉桔
- 454 杏鲍菇转录组数据SSR位点的生物信息学分析 李强 陈诚 熊川 陈祖琴 金鑫 黄文丽
- 459 皇竹草转录组分析揭示其抗冻特性 颜朗 吴燕 陈鼎 谭雪梅 张义正
- 467 播娘蒿耐寒基因*DsKINI*的克隆、序列分析及冷诱导表达分析 田磊 常斐斐 秦世尚 唐滋一 陈麒名 马晓瑞 徐辉 乔代蓉 曹毅
- 474 甘蔗乙醇脱氢酶基因的克隆与表达 苏炜华 黄宁 凌辉 刘峰 曾瑞金 苏亚春 吴期滨 高世武 阙友雄
- 482 一株用于研究环境因素暴露效应的神经样细胞 顾敬超 王明连 王群 李艳 刘强强 路通 曹毅
- 486 纳米羟基磷灰石与槐糖脂负载后对宫颈癌细胞的药学活性 刘跃文 刘冉 吕志飞 陈静 刘新利
- 491 西藏产粗壮秦艽的化学成分 龙霞 罗禹 林俊杰 陈彬 普布多吉 高平 蒋思萍
- 495 室温条件下油藏采出液微生物群落结构稳定性 宋永亭 胡婧 吴晓玲 曹嫣嫫 高光军 孙刚正
- 502 不同配方双孢蘑菇培养料的细菌群落结构和理化性状 高晓静 张昊琳 佟佳兴 秦改娟 张国庆 陈青君
- 511 不同微生物菌剂对当归苗生长及根际土微生物和养分的影响 祝英 彭轶楠 巩晓芳 张军 王治业 郭增祥 马坤源 周剑平 杨晖
- 520 庞泉沟自然保护区华北落叶松与桦树林土壤微生物群落结构 周永娜 乔沙沙 刘晋仙 贾彤 李鑫 柴宝峰 张乃楨 梁昭江
- 527 中条山铜尾矿坝面土壤细菌群落的结构特征 景炬辉 刘晋仙 李鑫 贾彤 王小云 柴宝峰
- 535 长江口芦苇湿地土壤酶活性对长期模拟升温的响应 高艳娜 戚志伟 仲启铖 李艳 姜楠 王开运 李沙沙 樊同
- 542 四川盆地西缘4种人工林土壤团聚体及有机碳特征 聂富育 杨万勤 杨开军 贺若阳 庄丽燕 李志杰 徐振锋
- 548 暗沟对宁夏盐碱地土壤盐分和垂柳生长的影响 苟宇波 宋沙沙 何欣燕 何俊 孙兆军 赵秀海
- 555 滨海沙地不同树种碳氮磷化学计量特征 邱岭军 何宗明 胡欢甜 林宝平 林宇 汪凤林 林思祖
- 560 不同林冠郁闭度马尾松 (*Pinus massoniana*) 叶片养分再吸收率及其化学计量特征 魏大平 张健 张丹桔 李川北 赵燕波 张捷 周泓杨
- 570 林窗边缘效应对马尾松和香樟凋落叶分解的影响 李勋 张丹桔 张艳 张健 宋思梦 周扬 刘华
- 579 微生物还原Se(VI)和Se(IV)合成SeNPs机理研究新进展 厉舒祯 沈文丽 邓晔 裴晓芳 由胜男 张照婧 王经纬 张旭旺 曲媛媛
- 586 水文连通性研究进展 高常军 高晓翠 贾朋
- 595 长江上游地区杂交水稻亲本遗传多样性 陈敬 彭友林 张圣豪 卓驰夫 罗丰 唐阳 杨国涛 王学春 陈永军 吕启明 胡运高
- 602 龙眼miR159家族成员进化特性及时空表达 陈旭 曾友竞 王嘉毅 陈晓慧 徐小萍 李汉生 张梓浩 陈裕坤 赖钟雄 王天池 林玉玲
- 609 核桃楸种群果核形态及地理变异 高张莹 张海峰 陈国平 冯小梅 赵铁建 高鑫 石福臣
- 616 不同基质和菌种组合对丛枝菌根真菌扩繁效果的影响 毕银丽 孙欢 郭楠 胡晶晶 龚云丽 裴浪

622	梧县药用野生稻内生固氮菌分离鉴定与系统发育分析	谭泽文 谭志远 黄慧灵 张新梅 刘丽辉 彭桂香
628	骆驼刺根际细菌的植物促生能力	王丽娟 徐莲 孙纪全 吴晓磊
635	五倍子废渣在土壤中分解对玉米生长和结实的影响	廖玉华 胡红玲 陈玉凤 谭森 谭飞 杨珊珊 冯虹毓 胡庭兴
642	蚯蚓粪对铁皮石斛抗氧化能力及次生代谢产物的影响	莫雨轩 张浩涵 田红怡 邓波宁 黄杰 罗傲雪 范益军
648	高山草地长花马先蒿的性状和生物量分配对坡向的适应	王丽华 高景 王金牛 徐波 孙建 朱忠福 许积层 吴彦
658	氮素与水分添加对内蒙古温带典型草原生物量的影响	薄正熙 游成铭 胡中民 郭群 何利元 杜勇明 李胜功 千友民
665	川西亚高山森林两种优势树种不同径级根系腐殖化特征	刘群 庄丽燕 杨万勤 李婷婷 谭波 张丽 徐振锋
670	不同林龄木麻黄林地土壤真菌多样性及特有真菌代谢产物化感潜力	王璇 李慧敏 曹婷婷 顾美子 陈云 冯莉 李蕾
678	南亚热带典型乡土阔叶人工林与桉树人工林土壤微生物量氮及可溶性氮特征	覃林 马雪珍 吴水荣 谭玲 范垚城 郭文福
685	放牧强度对环青海湖地区高寒草原土壤微生物群落碳代谢特征的影响	翟文婷 陈懂懂 李奇 赵亮 刘哲 徐世晓 董全民 赵新全
693	川中丘陵柏木低效林开窗补阔初期土壤养分和酶活性变化	何朋俊 李星月 王谢 苏宁 李贤伟 余波 潘宗英
701	成都平原菌渣还田土壤镉铅含量变化和環境容量	周伟 邓良基 邓欧平 贾凡凡 凌静 陈福豪
707	硝酸盐生物氧化沼气硫化氢及微生物群落结构	肖莉凡 董泰丽 崔青青 刘晓凤 袁月祥 李东 李志东 代玉梅 闫志英 陈槐
714	多点突变提高DhaA对芥子气的活性和热稳定性	赵渊中 钟近艺 郭楠 董志扬 林洁
719	葡萄糖碳源对复合垂直流人工湿地甲烷排放的驱动影响	蒲艾平 刘晓玲 罗鸿兵 胡丽梅 张可 黄波 李玫 范良千 陈凤辉 戴林 程琳
728	新疆伊犁河大型底栖动物群落及水质生物评价	于帅 贾娜尔·阿汗 张振兴 李昆 孙东东 杨海军
734	点篮子鱼对人工湿地的水生态系统工程师效应	高宇 章龙珍 张婷婷 胡成硕 庄平 王妍 刘鉴毅
739	滨海沙地不同林龄尾巨桉内吸收率及其C:N:P化学计量特征	邱岭军 胡欢甜 林宇 葛露露 王柯远 何宗明 董强
745	高山峡谷区暗针叶林凋落物产量及动态	杨佳萍 廖蓉 杨万勤 谭波 付长坤 张钰 吴福忠
753	季节性雪被对川西亚高山针叶林土壤温度的影响	李志杰 杨万勤 岳楷 贺若阳 杨开军 庄丽燕 崔玉婷 谭波 徐振锋
758	肠道细菌乳糖酶基因多样性分析通用引物	龙承星 贺璐 刘又嘉 惠华英 谭周进 李丹丹
764	白蚁肠道微生物多样性和作用研究进展	孙新新 宁娜 谭慧军 倪金凤
771	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
778	辽东柞木扩张对大兴安岭泥炭地植物群落组成和生物量的影响	陈慧敏 宋长春 石福习 张新厚 毛蓉
785	35种校园木本植物春季物候与高度和茎密度的关系	苗原 陈安群 刘梦舟 王涛 赵翔 宋志宏 苗仁辉 刘银占
792	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	刘艳 赵正武
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
806	果实抗病防御应答参与SO ₂ 对‘红提’葡萄的采后保鲜	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 刘聪 杨贤宇
818	核桃凋落叶分解对小麦生长的影响及施氮的缓解效应	史洪洲 汪扬媚 胡庭兴 陈洪 刘永安
826	不同肥料种类及其施肥水平对1年生桉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 胡红玲
837	土壤镉、铅及其复合污染胁迫对丁香蓼 (<i>Ludwigia prostrata</i>) 生长和光合荧光特性的影响	简敏菲 张乖乖 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
851	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
857	海南东寨港红树林土壤微生物功能多样性	姚琦 尤青 李媛宏 张起畅 殷浩能 吴红萍 王锐萍
862	嗜热自养甲烷杆菌二硫键异构酶活性位点特征	刘松娇 谢红卫 毛立晖 刘聪 韦海波 吴雨辰 余扬帆 丁霞
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
873	高盐污水处理人工湿地中耐盐植物的筛选	李芊芊 罗柳青 陈洋芳 王文卿
879	4种固定食用菌加工废弃物吸附剂对水中重金属Hg ²⁺ 的吸附	李霞 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
892	生物吸附/A ² O ₂ 组合工艺处理城市污水效能及其微生物群落结构	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	艾钰 赵天涛 张丽杰 许俊洋 何继杰 刘向阳 郭颖 李孝红
907	单室微生物电解池处理水产甲烷	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滞留作用	易志勇 王青 杨英 陈威 裴国风
918	藏菖蒲烟曲霉的化学成分	陈雷 赵旻 叶焯 郭大乐 丁立生 周燕
924	黄海棠中的多酚类化学成分	张小飞 夏凡 杨兴伟 李小年 陈胡兰 许刚
928	不同光照强度对黄芪主要次生代谢物含量的影响	王宇 刘洋 刘佳 张衷华 唐中华
934	不同LED光质对透鞘石斛生理及品质的影响	李婷婷 淳泽 罗傲雪 向泓波 郭龙 张立 陈斯天 范益军
939	冬虫夏草内生菌NS2-B1发酵培养基筛选	郭梦圆 高艳华 郑雨璋 王萍 夏飞 周选围
945	橄榄查尔酮异构酶基因CHI的密码子偏好模式	赖瑞联 冯新 陈瑾 韦晓霞 陈义挺 吴如健

- 952 基于山桐子转录组序列的SSR分子标记开发 李娜 姚民 梅兰菊 廖望 陈放 唐琳
- 959 桂林会仙岩溶湿地产甲烷菌的数量、群落组成和活性 陈颖 邱凯瑞 吴麒 罗倩倩 苏春田
- 968 微生物电合成系统还原二氧化碳产甲烷的电势依赖性 鲍白翎 杨厚云 苏贇足 穆杨
- 974 不同配气条件下微生物驱油生长代谢规律 宋永亭
- 979 隐球酵母 Zwy-2-3 循环利用油脂发酵废弃细胞产油 刘海霞 曹曦跃 吴海珍 陈国成 张倩 曾杰 王雨昊 徐辉 乔代蓉 曹毅
- 984 玉米秸秆循环酶解液在隐球酵母 SCTCC300292 油脂发酵中的应用 杨赞博 曹曦跃 吴英强 姚慧颖 郭子玮 杨富强 徐辉 乔代蓉 曹毅
- 990 混合糖发酵条件下甲酸抑制木糖发酵的机制 张影 苟敏 孙照勇 夏子渊 汤岳琴
- 999 产甘油假丝酵母甘油分解代谢 CgGCIY CgGCIY2 和 CgDAK 基因的克隆敲除及其功能 秦丽娟 高瑛 陆信曜 宗红 诸葛斌 方慧英 宋健
- 1006 产甘油假丝酵母抗逆转录因子的过表达对酿酒酵母耐酸胁迫性的影响 李倩倩 王燕 诸葛斌 陆信曜 宗红 方慧英 宋健
- 1011 大肠杆菌乙酰酯酶(AES)的酶学性质 李筱筱 刘炜 咸漠 王卫
- 1015 多酶催化拆分 DL- 正缬氨酸生产 L- 正缬氨酸 戚云龙 杨奎伟 周俊平 郑俊贤 徐美娟 张显 饶志明
- 1022 降解植物甾醇为甾体 9 α -OH-AD 菌株的筛选与鉴定 宋宇迪 董玉秀 马新宇 张晓娟 陈志蔚 蔡兆培 李会 史劲松 许正宏
- 1028 短叶对齿藓可培养内生细菌的分离及其发酵产物对宿主植物的影响 麻扬 胡素静 王潇 王丽红 赵东平
- 1035 不同配方培养料生产双孢蘑菇过程中主要木质纤维素降解酶及物料组分的变化 秦改娟 王晓 陈青君 张国庆
- 1042 植物 miR408 家族的进化与分子特性 刘炜嫒 倪珊珊 林争春 林玉玲 赖钟雄
- 1052 α - 淀粉酶对小麦糊化特性的影响 刘晓丹 潘志芬 璐亮亮 李倩 邓晓青 代小梅 邓光兵 龙海 余懋群
- 1059 不同灌溉模式和施氮处理下稻田 N₂O 排放与反硝化酶活性的关系 方泽涛 李伏生 刘靖雯 王楷 董艳芳 黄忠华 罗维钢
- 1067 若尔盖高原季节性淹水沼泽两个生长季甲烷排放通量 崔丽娟 周文昌 王义飞 李伟 康晓明
- 1074 不同干扰方式下松江湿地沉积物细菌群落结构特征 李森森 马大龙 王璐璐 李莹 苑亚茹
- 1081 川西次生灌丛和不同类型人工林对土壤养分的影响 陈文静 祁凯斌 黄俊胜 杨婷惠 包维楷 庞学勇
- 1089 川西亚高山针叶林云杉和冷杉生长季和非生长季叶片碳氮磷化学计量特征 杨欢 尹春英 郑东辉 唐波 赵文强 李娜 濮晓珍 刘庆
- 1096 香溪河消落带种子二次传播特征及其对土壤种子库的作用 吴阳 陈芳清 吕坤 官守鹏 谭向前 刘杨赞
- 1103 水位调节对三峡水库消落带植被群落特征的影响 由永飞 杨春华 雷波 张晟 王业春 刘建辉
- 1110 基于不同铺装条件下的生境片断化对城市绿地中臭椿幼苗自然更新的影响 万媛媛 李洪远 贺梦璇 赵娜
- 1117 武夷山不同海拔黄山松根系生物量季节变化特征 杨福春 郭炳桥 孙俊 范瑞瑞 孙蒙柯 陈晓萍 郭英荣 袁荣斌 程林 钟全林 程栋梁
- 1122 不同重金属对拟南芥根系特征的影响比较 陈杰 许长征 曹颖倩 李菁 罗锋 雷波
- 1129 一种提取土壤样品中麻疯树核糖体失活蛋白 curcin 的方法 张杨雪 蒋楠 吉柔风 舒芊银 冉雨露 陈放 徐莺
- 1135 海南岛饰纹姬蛙种群的形态变异 李玉龙 王循刚 付磊 束潇潇 王斌 江建平
- 1142 野生大熊猫种群数量两种调查方法对比 张晋东 李玉杰 王玉君 欧阳志云 乔麦菊 张和民
- 1148 不同食物浓度下热带地区大型溞属枝角类 (*Daphnia sinensis* 和 *D. galeata*) 生长和繁殖比较 黄小芳 张晓莉 Franja Pajk 韩博平
- 1154 不同粒径塑料微颗粒在斑马鱼腮组织中的积累及其对毒性影响 蔡亚云 赵佳玥 李文锋 宋文娟 张道勇 潘响亮
- 1159 蝇蛆生物转化餐厨垃圾的效能评估 江承亮 腾昌运 李敬 朱军 封代华 楼莉萍 张志剑
- 1166 纳米氧化锌对堆肥过程中细菌群落演替的影响 徐江兵 王艳玲 罗小三 冯有智
- 1172 基于生物分子识别的水环境 Hg²⁺ 快速检测新技术研究进展 李亚 刘楠 霍亚鹏 李晓丽 马新华 唐淑阁 汪彩琴 张印红 刘辉 王玉
- 1178 林下植被对土壤微生物群落组成与结构的影响 张坤 包维楷 杨兵 胡斌

1	Avifaunal community structure and species diversity in Tangjiahe National Nature Reserve, China	CHEN Limin, <i>et al.</i>
15	Macrofaunal community structure and diversity near a sewage outlet in Huiquan Bay, Qingdao	YU Xiao, <i>et al.</i>
21	Archaeal diversity in the euphotic seawater at a slope in the northern South China Sea	XIE Lisa, <i>et al.</i>
28	Effect of the straw returning pattern on soil respiration and enzyme activities	BAI Yinping, <i>et al.</i>
33	Inhibition effects and antibacterial mechanism against rice blast of antagonistic bacteria in plateau soil	LI Ya'nan, <i>et al.</i>
41	Acute toxicity of an antagonistic bacterium <i>Virgibacillus dokdonensis</i> 1A00493 on mice	NIE Qiyu, <i>et al.</i>
46	Isolation, identification and plant growth promotion ability evaluation of the endophytic bacteria isolated from soybean root nodule in Sichuan Basin	ZHONG Yuzhou, <i>et al.</i>
54	Physiological mechanism of enhanced salt stress tolerance in sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> L.) with overexpression of <i>IbOr</i> gene	ZHANG Lijuan, <i>et al.</i>
60	Physiological mechanism of the enhanced drought tolerance in transgenic poplar (<i>Populus alba</i> × <i>Populus glandulosa</i>) with <i>codA</i> gene	SUN Zhenmei, <i>et al.</i>
67	Tolerance and physiological responses of <i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> germplasm under zinc stress	TIAN Xiaoxia, <i>et al.</i>
77	Flower phenology and breeding system of endangered mangrove <i>Lumnitzera littorea</i> (Jack.) Voigt	ZHANG Ying, <i>et al.</i>
82	Isolation, identification, optimal cultivation conditions and antioxidant activity of a wild polypore	WANG Shouan, <i>et al.</i>
89	Antioxidant components of lotus leaf	JIANG Xilan, <i>et al.</i>
95	Isolation and purification of the core oligosaccharides fragments with antiviral activity from <i>Polygonatum cyrtoneuma</i> Hua and identification of tetrasaccharide structure	PAN Wei, <i>et al.</i>
100	A quantitative proteomics study of the inhibitory effect of <i>D. denneanum</i> on lung tumor cells and its mechanism	ZHANG Hua, <i>et al.</i>
105	Using high throughput sequencing technology to detect lung cancer pathogenic and drug target mutations	HU Caizhi, <i>et al.</i>
113	Study on the impacts of Co ²⁺ on the tobacco etch virus protease	REN Siyan, <i>et al.</i>
117	Study on the strong environment adaptiveness of <i>Stachybotrys chartarum</i>	ZHANG Mengxue, <i>et al.</i>
123	Effects of osmopressure on phosphofructokinase and 6-phosphate glucose dehydrogenase of <i>Candida glycerinogenes</i>	ZHENG Changxin, <i>et al.</i>
129	Cloning and expression of a malic enzyme gene from <i>Mortierella isabellina</i>	CUI Jinjin, <i>et al.</i>
134	Clone library analysis of enzyme genes in metabolic pathway for acetoin production in the fermentation of Zhenjiang aromatic vinegar	LIU Na, <i>et al.</i>
140	Cloning and characterization of <i>ectABC</i> and <i>ectD</i> from <i>Halomonas socia</i> NY-011 ^T	TANG Na, <i>et al.</i>
146	Genotoxicity evaluation of 6 chemical dispersants by luminescent bacteria test using <i>Acinetobacter</i> sp. RecA and fish exposure experiment using <i>Oryzias melastigma</i>	XU Guangfei, <i>et al.</i>
152	Gene cloning, expression and characterization of a novel phosphatase obtained from a marine bacterium <i>Fulvimarina manganoxydans</i>	CHEN Lincui, <i>et al.</i>
157	Identification and nitrogen removal characteristics of two nitrifying-aerobic denitrifying bacteria strains newly isolated from marine sediments	SHEN Hui, <i>et al.</i>
164	Isolation, identification and characterization of an iprodione-degrading strain YJN-G	YANG Zhengzhong, <i>et al.</i>
169	Advances in biodegradation of sulfonamides with mixed cultures	ZHOU Jiao, <i>et al.</i>
175	Applications and advances of non-invasive micro-test technology in plant physiological-ecology research	JIA Daidong, <i>et al.</i>
183	QTL mapping of yield-related traits in the high-yield wheat variety Chuanmai42	LU Bing, <i>et al.</i>
193	Effect of main grain components on the starch swelling power of Tibetan hull-less barley (<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>)	ZHAI Huisheng, <i>et al.</i>
200	Cloning and expression profile of the cDNA and promoter of CBF7 in wild banana (<i>Musa itinerans</i>) from Huanxi of Fuzhou City	LIU Weihua, <i>et al.</i>
209	Cloning and expression analysis of <i>Alase</i> family genes in kiwifruit (<i>Actinidia chinensis</i>)	YAO Yangchun, <i>et al.</i>
215	Systematic evolution of Lemnoideae determined based on chloroplast genome analysis	DING Yanqiang, <i>et al.</i>
220	Seed-specific AT2S3 promoter-regulated heat shock factor <i>AtHsfA9</i> improves plant tolerance in transgenic <i>Nicotiana tabacum</i>	GAO Yanxia, <i>et al.</i>
220	Seed-specific AT2S3 promoter-regulated heat shock factor <i>AtHsfA9</i> improves plant tolerance in transgenic <i>Nicotiana tabacum</i>	GAO Yanxia, <i>et al.</i>
225	Heterologous overexpression of <i>Populus euphratica</i> CPD improved tobacco resistance to salt, high nitrogen, and drought stress	CHEN Yongfu, <i>et al.</i>
232	Synthesis and antibacterial activity of flavonols	ZHOU Qiang, <i>et al.</i>
238	Repair activity of Gln336 on the FAD binding domain of CPD photolyase in <i>Dunaliella salina</i> under stress	JIANG Tengfei, <i>et al.</i>
244	Determination of antibiotic activity of myxobacteria and their correlation with environmental factors	WU Zhihua, <i>et al.</i>
251	Effect of the hydrogen-producing bacterium FSC-15 on methanogenesis during rice straw anaerobic fermentation	FAN Hui, <i>et al.</i>
256	Preparation of a Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ -CHO carrier and immobilized lipase as a recyclable catalyst for biodiesel production	MA Xiaorui, <i>et al.</i>
264	Construction and screening of recombinant yeast producing pectin oligosaccharides	LI Xi, <i>et al.</i>
269	Design and construction of an <i>L</i> -malate-overproducing <i>Escherichia coli</i> strain	DONG Xiaoxiang, <i>et al.</i>
276	Microbial diversity in Yubei Oil field determined by high-throughput sequencing	GU Lei, <i>et al.</i>

- 283 Isolation and identification of dicamba-degrading bacterium *Ochrobactrum* sp. 3-3 and investigation of its degradation characteristics
YU Linlu, *et al.*
- 289 Analysis of virulence-related genes and acute oral toxicity of *Chryseobacterium indologenes* YM5
TANG Dan, *et al.*
- 294 Screening, biodiversity, and growth characteristics of cold-adapted nitrobacteria isolated from Arctic Ocean sediments
LI Xiaoliang, *et al.*
- 301 Bio-film cultivation and nitrification-denitrification performance of three kinds of fillings
WANG Wei, *et al.*
- 306 Inactivation kinetics of N-Acetyl- β -D-glucosaminidase from the spermary of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) by trichloroisocyanuric acid
ZHANG Weini, *et al.*
- 312 Antibiotic and disinfectant resistance of *Escherichia coli* isolated from a chicken farm
YANG Shengzhi, *et al.*
- 318 Water environment revealed by aquatic communities of lakes: a case study on Dongping Lake
LIU Shuangshuang, *et al.*
- 324 Distribution of net-collected phytoplankton in relation to environmental factors in spring and autumn in Oujiang River estuary
CHEN Yue, *et al.*
- 333 The humidifying effect of green space during spring in the Yuxi Park of Shijiazhuang City of China
YANG Man, *et al.*
- 343 Overview and comparison of research methods for determining the community structure and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi
LIN Xiangui, *et al.*
- 351 Effects of tannic acid on salt ion availability of saline-alkali soils in the Yellow River Delta
FENG Ya, *et al.*
- 357 Effect of different base fertilizer treatments on maize soil enzyme activity and glomalin-related protein
LI Shanxia, *et al.*
- 364 Effects of nitrogen and phosphorus application on needle morphological and anatomical structure in Chinese pine seedlings
CHEN Liru, *et al.*
- 370 Effect of composite microbes on the resistance of seedling roots and leaves in straw matrix seedlings
NIE Li, *et al.*
- 374 Effect of nitrogen treatment on amino acids, total flavonoids, and mineral elements of *Isatis indigotica* from different germplasms
TANG Xiaoqing, *et al.*
- 379 Carbon, nitrogen, and phosphorus contents in four tree seedlings of subtropical plants and their stoichiometric ratio characteristics
ZHENG Yuefang, *et al.*
- 384 Taxonomy, characteristics, and biotechniques used for the analysis of anaerobic ammonium oxidation bacteria
HU Qianyi, *et al.*
- 392 Review on the performance enhancement of an anaerobic membrane bioreactor by adding filters
XIA Tian, *et al.*
- 400 Review of the temporal and spatial patterns of soil C:N:P stoichiometry and its driving factors
FENG Defeng, *et al.*
- 409 Biosynthesis of gold nanoparticles by the cell-free extracts of *Trichosporon montevidense* WIN for catalytic reduction of nitroaromatics
PEI Xiaofang, *et al.*
- 415 Influence of domestic wastewater organic loading rate on performance in a continuous membraneless single-chambered microbial electrolysis cell
LIU Jian, *et al.*
- 420 Pond effluent purification by *Nasturtium officinale* R. Br. floating bed at low temperature
LI Chang, *et al.*
- 427 River ecosystem health assessment of the Erhai basin
LI Yang, *et al.*
- 432 Enhanced gibberellic acid production through the regulation of temperature in batch fermentation
WANG Wei, *et al.*
- 437 Ultraviolet mutagenic selection of a lactobacillus with high productivity of butanedione and low cost optimization of fermentation
ZHANG Baimei, *et al.*
- 443 Isolation and identification of a xylanase-producing bacterium and its enzymatic characteristics
GAO Zhiqiang, *et al.*
- 448 Enzymatic activity and transcription of *Ganoderma lucidum* laccases following treatment with four heavy metals
SHEN Keyu, *et al.*
- 454 Bioinformatic analysis of simple sequence repeat (SSR) loci in the *Pleurotus eryngii* transcriptome
LI Qiang, *et al.*
- 459 Transcriptome analysis reveals cold acclimation in *Pennisetum sinense* Rox
YAN Lang, *et al.*
- 467 Cloning and expression analysis of a cold-inducible gene (*DsKINI*) from *Descurainia sophia*
TIAN Lei, *et al.*
- 474 Cloning and expression of *ScADH* from sugarcane
SU Weihua, *et al.*
- 482 Immortal neural-like cells to study the biological effects of exposure to environmental factors
GU Jingchao, *et al.*
- 486 Comparison of the pharmaceutical activities of sophorolipids and nano-hydroxyapatite sophorolipids on cervical cancer cells
LIU Yuewen, *et al.*
- 491 Chemical constituents of *Gentiana robusta* from Tibet
LONG Xia, *et al.*
- 495 Stability of microbial community structure in reservoir water samples at room temperature
SONG Yongting, *et al.*
- 502 Bacterial community structure and physical-chemical properties of different formulations of cultivated mushroom (*Agaricus bisporus*) composts
GAO Xiaojing, *et al.*
- 511 Effects of different microbial agents on growth of *Angelica sinensis* and microorganism population and nutrients of rhizosphere soil
ZHU Ying, *et al.*
- 520 Characteristics of the soil microbial community structures of *Betula platyphylla* and *Larix principis-rupprechtii* forests in the Pangquangou Reserve
ZHOU Yongna, *et al.*
- 527 The structural characteristics of a soil bacterial community in a dam of copper mine tailings in Zhongtiaoshan mountains, Shanxi
JING Juhui, *et al.*
- 535 Responses of soil enzymatic activities to long-term simulated warming in Yangtze estuarine wetlands with *Phragmites australis*
GAO Yanna, *et al.*
- 542 Soil aggregates and organic carbon in four plantations on the western edge of the Sichuan Basin
NIE Fuyu, *et al.*
- 548 Effects of blind ditch on salt and weeping willow growth of saline-alkali soil in Ningxia
GOU Yubo, *et al.*

- 555 Stoichiometric characteristics of carbon, nitrogen, and phosphorus in different tree species in a sandy coastal plain area QIU Lingjun, *et al.*
- 560 Leaf carbon, nitrogen, and phosphorus resorption and the stoichiometry in *Pinus massoniana* plantations with various canopy densities WEI Daping, *et al.*
- 570 The edge effect of a forest gap on decomposition of *Pinus massoniana* and *Cinnamomum camphora* leaf litter LI Xun, *et al.*
- 579 Advances in understanding the mechanisms underlying microbial reduction of Se (VI) and Se (IV) to SeNPs LI Shuzhen, *et al.*
- 586 Summary comments on hydrologic connectivity GAO Changjun, *et al.*
- 595 Genetic diversity of parents of hybrid rice from upper Yangtze River CHEN Jing, *et al.*
- 602 Evolutionary characteristics of miR159 gene family in *Dimocarpus longan* Lour., and their spatial and temporal expression CHEN Xu, *et al.*
- 609 Fruit stone morphology and geographic variation in *Juglans mandshurica* populations GAO Zhangying, *et al.*
- 616 Propagate-effects of different substrates and strain combinations on rbuscular mycorrhizal fungi BI Yinli, *et al.*
- 622 Isolation and phylogenetic analysis of endophytic nitrogen-fixing bacteria from *Oryza officinalis* in Wuxian TAN Zewen, *et al.*
- 628 Plant growth-promoting ability of culturable bacteria in the rhizosphere of *Alhagi sparsifolia* WANG Lijuan, *et al.*
- 635 Effect of decomposing gallnut dregs in soil on the growth and fruit of maize plants LIAO Yuhua, *et al.*
- 642 Effects of vermicompost on antioxidant capacity and secondary metabolites of *Dendrobium officinale* MO Yuxuan, *et al.*
- 648 Adaptation of traits and biomass allocation of *Pedicularis longiflora* to different slope aspects in an alpine meadow WANG Lihua, *et al.*
- 658 The influence of nitrogen and water addition on biomass in a typical steppe of Inner Mongolia BO Zhengxi, *et al.*
- 665 Humification characteristics of different root diameters of two dominant subalpine tree species in western Sichuan LIU Qun, *et al.*
- 670 The diversity of soil fungi and allelopathic potentials of special fungal metabolites in *Casuarina equisetifolia* woodlands of different stand ages WANG Xuan, *et al.*
- 678 Characteristics of soil microbial biomass nitrogen and soluble nitrogen between typical native broad-leaved and *Eucalyptus* plantations in southern subtropical China QIN Lin, *et al.*
- 685 Effect of grazing intensity on carbon metabolic characteristics of soil microbial communities in an alpine steppe in the regions around Qinghai Lake ZHAI Wenting, *et al.*
- 693 Soil nutrient and enzymatic activity changes amidst the early stage of gap and mixed transformation of low-efficiency *Cupressus funebris* in the hilly area of the Central Sichuan Basin HE Pengjun, *et al.*
- 701 Dynamic change and environmental capacity of soil Cd and Pb under mushroom residue returning in the Chengdu Plain ZHOU Wei, *et al.*
- 707 Biological oxidation of hydrogen sulfide in biogas using nitrate and microbial community structure XIAO Lifan, *et al.*
- 714 Improvement in the thermostability and activity of DhaA against sulfur mustard by multipoint mutagenesis ZHAO Yuanzhong, *et al.*
- 719 Methane emissions driven by adding different concentrations of glucose as carbon source in an integrated vertical-flow constructed wetland PU Aiping, *et al.*
- 728 Macroinvertebrate community structure and water quality bioassessment of the Yili River, Xinjiang YU Shuai, *et al.*
- 734 Aquatic ecosystem engineering: *Siganus guttatus* on artificial wetland as a case study GAO Yu, *et al.*
- 739 Nutrient resorption efficiency and C:N:P stoichiometry of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* of different ages in a sandy coastal plain area QIU Lingjun, *et al.*
- 745 Litter production and its dynamic pattern in a dark coniferous forest in the alpine gorge region YANG Jiaping, *et al.*
- 753 Effect of seasonal snow cover on soil temperature in a conifer forest of western Sichuan, China LI Zhijie, *et al.*
- 758 Universal primer for analysis of the diversity of intestinal bacterial lactase gene LONG Chengxing, *et al.*
- 764 Research progress of diversity and function of symbiotic microbes in the gut of termites SUN Xinxin, *et al.*
- 771 Gut microbiome of adult giant pandas based on high-throughput sequencing technology HE Yongguo, *et al.*
- 778 Effects of alder expansion on plant community composition and biomass in the peatland in the Da'xingan Mountain CHEN Huimin, *et al.*
- 785 The relationship between 35 woody plant species' spring phenology to their heights and stem tissue densities on a campus MIAO Yuan, *et al.*
- 792 Modeling potential distributions of two wetland moss genera in China under climate change based on a maximum-entropy (Maxent) model 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 SO₂ 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 SHI Hongzhou, *et al.*
- 826 Effect of different fertilizers and N levels on the photosynthetic physiology and growth of one-year-old *Phoebe zhennan* S. Lee seedlings 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 *Ludwigia prostrata* JIAN Minfei, *et al.*
- 845 Effects of cultivation of faba bean and rape in winter on partial properties of soil in farmlands surrounding mining area and characteristics of cadmium and lead accumulation in crops LI Mingrui, *et al.*

- 851 Soil organic carbon mineralization characteristics of three dominant subalpine forests in western Sichuan, China YANG Kaijun, *et al.*
- 857 Functional diversity of soil microorganisms in the soil in Dongzhaigang mangrove wetlands in Hainan YAO Qi, *et al.*
- 862 Characterization of the active sites of protein disulfide isomerase from the archaea *Methanothermobacter thermautotrophicus* LIU Songjiao, *et al.*
- 866 Effect of domestic sewage irrigation on the decomposition and nutrient release characteristics of returned wheat straw from paddy fields
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 mushroom 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/A²O system ZHI Yao, *et al.*
- 900 TCE biodegradation in reactor with two openings with immobilized cells AI Shuo, *et al.*
- 907 Simultaneous yellow water treatment and methane production using stainless steel single-chamber microbial electrolysis cell 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 *Ophiocordyceps 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* Maxim. LI Na, *et al.*
- 959 Methanogenic community structure, abundance, and activity in Huixian karst wetland, Guilin, China CHEN Ying, *et al.*
- 968 Influence of cathodic potential on methane production from CO₂ in a microbial electrosynthesis system BAO Bailing, *et al.*
- 974 Regulation of microbial growth and metabolism and oil displacement under different gas distribution conditions SONG Yongting, *et al.*
- 979 *Cryptococcus podzolicus* Zwy-2-3 recycling fermentation waste for the microbial lipid production LIU Haixia, *et al.*
- 984 Lipid fermentation from a corn stover hydrolysate for cycles by *Cryptococcus podzolicus* SCTCC300292 YANG Yunbo, *et al.*
- 990 The inhibitory mechanism of formic acid on xylose fermentation during mixed sugar fermentation ZHANG Ying, *et al.*
- 999 Cloning, deletion, and function of genes involved in the glycerol catabolism pathway of *Candida glycerinogenes* QIN Lijiang, *et al.*
- 1006 Effect of overexpressing transcription factors of *Candida glycerinogenes* on acid tolerance of *Saccharomyces cerevisiae* LI Qianqian, *et al.*
- 1011 Characterization of *Escherichia coli* acetyl esterase (AES) activity LI Xiaoxiao, *et al.*
- 1015 Multi-enzymatic resolution of *DL*-norvaline for *L*-norvaline production QI Yunlong, *et al.*
- 1022 Screening and identification of a strain degrading phytosterols to 9 α -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione SONG Yudi, *et al.*
- 1028 Isolation of cultivable endophytic bacteria from *Didymodon tectorum* and effects of extracts from strain fermentation broths on host plant growth
MA Yang, *et al.*
- 1035 Changes of lignocellulolytic enzymes and material components in different compost formulas during the production of *Agaricus bisporus*
QIN Gaijuan, *et al.*
- 1042 Evolution and molecular characteristics of the miR408 family in plants LIU Weihua, *et al.*
- 1052 The impact of α -amylase of normal mature wheat grain on starch pasting properties of wheat flour LIU Xiaodan, *et al.*
- 1059 Relationship between N₂O emission and denitrification enzyme activity in paddy soil under different irrigation modes and nitrogen treatments
FANG Zetao, *et al.*
- 1067 Methane emission fluxes from seasonal flooding marshy wetland on the Zoigê Plateau during two growing seasons CUI Lijuan, *et al.*
- 1074 Characteristics of bacterial communities in Songjiang wetland sediments subject to different disturbances LI Sensen, *et al.*
- 1081 Effect of shrubland and reforestation with different tree species on soil nutrients in western Sichuan CHEN Wenjing, *et al.*
- 1089 Leaf C:N:P stoichiometry in a growing season and nongrowing season of *Picea asperata* and *Abies faxoniana*, dominant tree species in subalpine coniferous forests of western Sichuan YANG Huan, *et al.*
- 1096 Characteristics of secondary dispersal of seeds and its effects on the soil seed bank of a drawdown zone in the Xiangxi River WU Yang, *et al.*
- 1103 Effect of water level regulation on vegetation characteristics in the water-level-fluctuation zone of the Three Gorges Reservoir YOU Yongfei, *et al.*
- 1110 Influences of habitat fragmentation on natural regeneration of *Ailanthus altissima* in urban greenland based on different pavement conditions
WAN Yuanyuan, *et al.*
- 1117 Seasonal variation in the root biomass of *Pinus hwangshanensis* along an altitudinal gradient in Wuyi Mountain YANG Fuchun, *et al.*
- 1122 Heavy-metal-induced morphological changes of root characteristics in *Arabidopsis thaliana* CHEN Jie, *et al.*
- 1129 A method of extracting ribosome-inactivating protein curcun of *Jatropha curcas* L. from soil samples ZHANG Yangxue, *et al.*
- 1135 Morphological variation of *Microhyla fissipes* on Hainan Island LI Yulong, *et al.*
- 1142 Comparison of two investigation methods for population of wild giant pandas ZHANG Jindong, *et al.*
- 1148 Growth and reproduction of two *Daphnia* species (*D. sinensis* and *D. galeata*) in tropics at five levels of food concentrations
HUANG Xiaofang, *et al.*
- 1154 Retention of polystyrene particles of different sizes in zebrafish gills and their effect on toxicity of anthracene to gill cells CAI Yayun, *et al.*
- 1159 The effectiveness of bioconversion of food waste by housefly larvae JIANG Chengliang, *et al.*
- 1166 Influence of zinc oxide nanoparticles on the succession of bacterial communities during the composting process XU Jiangbing, *et al.*
- 1172 Review of novel technologies for rapid detection of Hg²⁺ in water environment via biological molecular recognition LI Ya, *et al.*
- 1178 The effects of understory vegetation on soil microbial community composition and structure ZHANG Kun, *et al.*

《应用与环境生物学报》2017年度评优结果暨鸣谢与祝福

为感谢专家学者在繁忙科研工作的同时仍坚持给予《应用与环境生物学报》(以下简称本刊)悉心指导和鼎力支持以及科技人员首先选择在本刊发表促进和引领学科发展、具有重要应用价值和情报学价值的优秀原创性科研成果,为推动本刊质量和影响力不断提升作出突出贡献,2017年本刊继续开展了评优活动,张国林等19人、胡君利等52人以及《青藏高原东部窄叶鲜卑花灌丛土壤C、N、P生态化学计量学特征》(作者:贺合亮,阳小成,王东,孙誉育,尹春英)等20篇论文分别获评优秀编委、优秀审稿专家和优秀论文。在此,向获评优秀的编委、审稿专家和论文作者表示热烈的祝贺!

优秀编委由本刊编辑部根据编委工作制度和年度给予期刊工作指导情况提名和审定,他们不仅坚持向本刊投递和推荐优质稿件、推荐适合的审稿人,参与审稿严格把关、决定疑难稿件取舍,还向编辑部提供选题、帮助组稿、通过专业会议宣传本刊;优秀审稿专家由编辑部根据年度审稿情况评定,他们不仅审理了较多的稿件,而且审稿快速及时、客观公正、严谨翔实,不仅改进了稿件的质量,还启发了作者的研究思路;优秀论文由编辑部根据论文被引用情况结合专家评审意见综合评定。由于表彰名额有限,难免遗珠之憾。在此,向本刊所有的编委、审稿专家和论文作者表示真挚的感谢!

优秀编委

张国林 陈守文 丁立生 何开泽 孔垂华 李大平 李仁辉 李旭东 刘庆 麻密 彭辉银 曲音波 谭红 唐学玺 王贺祥 谢锋 余懋群 张爱民 赵海

优秀审稿专家

胡君利 莫其锋 张金屯 周选围 黄占斌 刘菊秀 陈军文 诸葛斌 赵平 干友民 崔骁勇 陈强 程先富 刘志培 林文雄 吴承祯 周顺桂 王海燕 于东升 尹华军 王清奎 肖勇 徐进 许敬亮 徐勤松 杨刚 杨庆 闫志英 徐振锋 谢冰 王延平 王长庭 张奇春 崔秀敏 周丽霞 郑成超 郑玉才 庄舜尧 王刚刚 唐亚雄 石培礼 李辉信 龙锡恩 李文均 陶勇 邓西平 赵世杰 蔡昆争 陈坤明 贺学礼 李键 高永恒

优秀论文

青藏高原东部窄叶鲜卑花灌丛土壤C、N、P生态化学计量学特征 贺合亮,阳小成,王东,孙誉育,尹春英,李婷,黎云祥,周国英,张林,刘庆 2015-12-25

[综述]漆酶/介体系统研究进展 罗爽,谢天,刘忠川,王刚刚 2015-12-25

周年秸秆还田对稻麦轮作农田土壤养分、微生物活性及产量的影响 徐蒋来,尹思慧,胡乃娟,顾泽海,王保君 2015-12-25

利用SNP基因芯片技术进行小麦遗传图谱构建及重要农艺性状QTL分析 高尚,莫洪君,石浩然,王智强,林宇 2016-02-25

龙眼生长素受体基因*TIR1*的克隆及其与miR393互作关系 赖瑞联,林玉玲,赖钟雄 2016-02-25

马尾松人工林林窗内土壤动物对凋落物微生物生物量的影响 张明锦,陈良华,张健,杨万勤,李勋 2016-02-25

不同生境条件下光照强度对蓝花楹光合色素含量及开花的影响 孙莹,石锦安,邵小鹏,李帆,李青 2015-12-25

不同年龄人工林尾巨桉(*Eucalyptus urophylla* × *E. grandis*)叶片光合特性及水分利用效率 袁颖红,樊后保,吴建平,刘文飞,胡良 2016-02-25

保水剂对侧柏容器苗根际土壤微生物种群结构及干旱适应能力的影响 马海林,刘方春,马丙尧,杜振宇,井大炜 2016-02-25

不同处理方式的粪肥对水稻生长和温室气体排放的影响 周贝贝,王一明,林先贵 2016-06-25

不同种源雷公藤叶物候特征比较 龙凤,余传琼,吴承祯,涂育合,林照授 2016-08-25

[综述]未培养微生物的培养方法进展 范念斯,齐嵘,杨敏 2016-06-25

[综述]微生物互营产甲烷研究进展 张小元,李香真,李家宝 2016-02-25

人参叶的皂苷成分 朱廷廷,李甫,陈斌,邓赟,王明奎 2016-02-25

生态修复对浅水湖泊沉积物磷形态特征及湖水磷浓度的影响 莫家勇,钟萍,刘正文 2016-04-25

不同林龄华北落叶松人工林生物量及营养元素分布特征 纪文婧,程小琴,韩海荣,康峰峰,杨杰 2016-04-25

林分和气候因子对中国天然林根冠比的影响 郭炳桥,钟全林,马玉珠,卢宏典,靳冰洁 2016-04-25

林火干扰对滨海沙地人工林土壤碳氮库的影响 林宝平,何宗明,郜士垒,林宇,黄志群 2016-10-25

东平湖底泥重金属污染及其对摇蚊分布的影响 杨丽伟,张菊,邓焕广,侯战方,陈诗越 2016-08-25

2017年,本刊在各级出版管理机构和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、隶属部门科技信息情报中心的指导以及合作单位科学出版社的支持下,秉承精品化办刊理念,深耕细作保质量,精心谋划促发展,凝心聚力提效率,期刊学术、编辑、出版质量均获评优秀,国内外影响力再获提升:

(1)以专栏形式组织发表“生物活性化合物的发现与开发”和“微生物资源发掘与生物合成”系列论文;优选审稿专家,审稿质量、效率和参与积极性显著提升;新增两位编辑勤勉踏实,很快就熟悉了业务并独当一面开展工作。

(2)与CNKI开展录用首发合作,稿件录用定稿即通过这个面向海内外、全球信息量最大最具价值的中文网站平台及时发布,大大提速和拓展了科研成果的传播。

(3)(CSTPCD数据)在生物基础类期刊中排名4/27,紧随《生物多样性》、《Cell Research》和《遗传》;(CSCD数据)在发表微生物研究论文期刊中排名5/142,自引率3.68%;(CNKI数据)影响因子增至1.3,在林学类期刊中排名7/70,基金比1,无不端论文。

(4)本刊拟在2018年就生物多样性保护/生态退化及恢复重建/环境污染及生物治理/生物高新技术及资源深度利用方向设置相关专栏/专刊,恳请专家学者继续指导、赐稿和荐稿。新时代新征程,我们将提供优质服务,努力为促进生态保护、解决环境问题、推进绿色发展、建设美丽中国健康中国以及助力我国成为科技期刊强国作出新的贡献。

值此2018年新年来临之际,谨向各级管理机构、行业组织、合作单位,向所有编委、审稿专家、作者和读者以及给予本刊支持的相关组织和个人致以深深的感谢和真诚的祝愿:

新年快乐,万事胜意!

特别致谢承担本刊2017年审稿工作的以下专家(按姓名音序排列):

[综述]基因组编辑技术的原理及应用 贺飞燕,闫建俊,冯瑞云,张爱萍,张维锋 2016-04-25

艾应伟 安韶山 安新城 鲍建国 鲍杰 才宏伟 蔡昆争 蔡志全 蔡祖聪 曹毅 柴宝峰 常禹
陈道峰 陈谷 陈海霞 陈槐 陈吉祥 陈军文 陈坤明 陈亮 陈强 陈青君 陈清西 陈瑞蕊
陈守文 陈小兵 陈由强 程瑞梅 程巍 程先富 种云霄 崔骁勇 崔秀敏 崔永德 代力民 戴晓琴
戴玉成 邓开野 邓西平 邓晓建 邓宇 丁维新 董彩虹 董志国 董志扬 窦森 堵国成 段元文
范国荣 方诩 方治国 冯红 冯民权 冯英 盖京苹 干友民 高方远 高景峰 高巍 高永恒
高照良 葛体达 辜夕容 关怡新 官家发 郭东晖 郭华 郭仰东 郭正刚 韩博平 韩明玉 郝占庆
何环 何健 何俊瑜 何开泽 何连生 何明雄 何培新 何圣兵 何秀萍 何正波 贺纪正 贺学礼
洪华珠 洪青 侯光良 侯进 侯俊 胡锋 胡国全 胡君利 胡天觉 胡运彪 胡忠 黄剑华
黄钧 黄丽 黄胜雄 黄廷林 黄懿梅 黄占斌 黄志勇 江海东 江解增 姜东 金樑 金仁村
巨天珍 孔垂华 赖钟雄 兰贵红 黎华寿 李大平 李德志 李芳柏 李国庆 李荷 李辉信 李际红
李家宝 李建刚 李键 李俊 李宽意 李仁辉 李世清 李素清 李文均 李贤伟 李小林 李秀艳
李寅 李玉义 李中坚 李忠佩 梁尔源 梁世中 廖飞 廖海 林文雄 林植华 刘成刚 刘春龙
刘和 刘佳 刘菊秀 刘俊峰 刘科 刘满强 刘庆 刘淑明 刘文耀 刘小京 刘晓风 刘永胜
刘占锋 刘战民 刘志民 刘志培 龙锡恩 卢存福 卢桂宁 卢坤 卢晓霞 陆旺金 陆雅海 骆海萍
骆健美 吕东平 吕国忠 吕镇梅 吕镇梅 麻密 马守臣 毛子军 茆灿泉 莫其锋 牟海津 南宏伟
聂刘旺 潘杨 庞学群 庞学勇 彭辉银 彭羽 祁晓廷 乔代蓉 卿人韦 邱明华 邱艳玲 曲音波
任安芝 任洪强 任小林 上官周平 邵涛 沈标 沈菊培 沈亚领 石福臣 石培礼 石小涛 史劲松
史作民 寿鹿 宋存江 宋关斌 宋松泉 苏建强 苏晓华 孙京臣 孙龙 孙庆业 孙修炼 孙永明
谭红 谭志远 谭周进 谭周亮 汤岳琴 唐文忠 唐学玺 唐亚雄 陶然 陶勇 田沈 仝川
汪卫东 汪亚峰 王崇云 王放 王刚刚 王关林 王海燕 王贺祥 王磊 王利民 王明奎 王宁
王强盛 王清奎 王先良 王小丹 王晓玲 王效科 王延平 王玉建 王玉杰 王增焕 王长庭 王长远
王喆 王震宇 魏道智 吴才文 吴承祯 吴东辉 吴福忠 吴龙华 吴鹏飞 吴洽庆 吴雪昌 吴中柳
夏汉平 向泉桔 肖海峰 肖伟烈 肖勇 谢冰 谢锋 谢祖彬 胥晓 徐富贤 徐恒 徐进
徐勤松 徐亚同 徐振锋 徐子勤 许建和 许敬亮 许木启 许正宏 薛凯 薛林贵 薛泉宏 闫志英
颜绍胤 晏月明 杨刚 杨洪兵 杨慧荣 杨九艳 杨庆 杨荣仲 杨仕平 杨玉盛 杨志荣 杨足君
姚拓 尹春英 尹华军 于东升 余龙江 余小林 虞云龙 袁勇 袁月祥 曾润颖 曾昭海 翟云波
张爱民 张保卫 张光灿 张国林 张洪勋 张坚超 张金屯 张立华 张敏 张奇春 张胜 张文学
张晓君 张晓霞 张兴昌 张颖娟 张永宏 张治针 赵成章 赵江林 赵金良 赵珂 赵平 赵世杰
赵廷宁 赵心清 赵秀海 赵艳玲 赵中秋 郑成超 郑国香 郑平 郑玉才 郑元润 郑志 钟卫鸿
周进 周丽霞 周顺桂 周旺明 周选围 周长芳 朱芬 诸葛斌 庄萍 庄舜尧