

中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

中国国际影响力优秀学术期刊
中国科学引文数据库核心期刊
(CSCD 核心库期刊)

RCCSE中国核心学术期刊
2011年中国精品科技期刊
广东省优秀科技期刊一等奖

ISSN 1674-5906

CN 44-1661/X

生态环境学报

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

2015年10月 第24卷 第10期 Vol.24 No.10



只有一个地球，请关心和维护这个小小的行星

Only one earth, please care for and maintain the small planet

《生态环境学报》编辑委员会

<http://www.jeesci.com>

E-mail: editor@jeesci.com

《生态环境学报》编辑委员会

THE EDITORIAL COMMITTEE

(以姓名拼音字母为序)

顾问 Advisers

冯宗炜 FENG Zongwei (中国工程院院士, Academician of CAE)
李文华 LI Wenhua (中国工程院院士, Academician of CAE)
郑 度 ZHENG Du (中国科学院院士, Academician of CAS)
朱兆良 ZHU Zhaoliang (中国科学院院士, Academician of CAS)

主编 Editor-in-Chief

李定强 LI Dingqiang 赵其国 ZHAO Qiguo (中国科学院院士, Academician of CAS)

常务副主编 Associate Editor-in-Chief (Permanent)

肖辉林 XIAO Huilin

编辑委员 Members

蔡运龙 CAI Yunlong
蔡祖聪 CAI Zucong
曹一平 CAO Yiping
陈怀满 CHEN Huaiman
陈健飞 CHEN Jianfei
陈同斌 CHEN Tongbin
陈 勇 CHEN Yong(中国工程院
院士, Academician of CAE)
崔 鹏 CUI Peng
戴树桂 DAI Shugui
方精云 FANG Jingyun(中国科学院
院士, Academician of CAS)
傅伯杰 FU Bojie(中国科学院
院士, Academician of CAS)
傅声雷 FU Shenglei
高廷耀 GAO Tingyao
耿安松 GENG Ansong
龚子同 GONG Zitong

郭治兴 GUO Zhixing
胡洪营 HU Hongying
黄宁生 HUANG Ningsheng
金相灿 JIN Xiangcan
孔垂华 KONG Chuihua
李芳柏 LI Fangbai
李华兴 LI Huaxing
李占斌 LI Zhanbin
刘 鹏 LIU Peng
骆世明 LUO Shiming
骆永明 LUO Yongming
潘根兴 PAN Genxing
潘开文 PAN Kaiwen
彭少麟 PENG Shaolin
仇荣亮 QIU Rongliang
任 海 REN Hai
沈善敏 SHEN Shanmin
史学正 SHI Xuezheng

陶 澍 TAO Shu(中国科学院
院士, Academician of CAS)
万洪富 WAN Hongfu
王克林 WANG Kelin
王连生 WANG Liansheng
吴启堂 WU Qitang
吴志峰 WU Zhifeng
谢海辉 XIE Haihui
徐建明 XU Jianming
徐义刚 XU Yigang
叶文虎 YE Wenhui
张福锁 ZHANG Fusuo
赵景柱 ZHAO Jingzhu
钟继洪 ZHONG Jihong
周国逸 ZHOU Guoyi
周健民 ZHOU Jianmin
周顺桂 ZHOU Shungui

生态环境学报

Shengtai Huanjing Xuebao

(月刊, 1992年9月创刊)

第24卷 第10期 2015

Ecology and Environmental Sciences

(Monthly, started in September, 1992)

Vol.24 No.10 2015

主 管 广东省科学技术协会
主 办 广东省生态环境与土壤研究所
广东省土壤学会
编 辑 出 版 《生态环境学报》编辑部
510650 广州市天河区天源路808号
广东省生态环境与土壤研究所
<http://www.jeesci.com>
E-mail: editor@jeesci.com
电话: +86-20-87024961
主 编 李定强, 赵其国
常务副主编 肖辉林
发 行 广东省报刊发行局
订 阅 全国各地邮局
印 刷 广州市新怡印务有限公司
出 版 日 期 2015年10月18日

Responsible Institution: Guangdong Science and Technology Association
Sponsored by Guangdong Institute of Ecology and Environmental and Soil Sciences, and
Guangdong Society of Soil Science
Edited and Published by The Editorial Office of *Ecology and Environmental Sciences*
Guangdong Institute of Ecology and Environmental and Soil Sciences,
No.808, Tianyuan Road, Tianhe District, Guangzhou 510650, P. R. China
<http://www.jeesci.com>
E-mail: editor@jeesci.com
Tel. +86-20-87024961
Editor-in-Chief: LI Dingqiang; ZHAO Qiguo
Associate Editor-in-Chief (Permanent): XIAO Huilin
Distributed by Guangdong Bureau for Distribution of Newspapers and Periodicals
Subscription: All local post offices in China
Printed by Guangzhou Xinyin Printing Company, LTD
Publication Date: October 18, 2015

国内外公开发行

国际标准连续出版物号
国内统一连续出版物号

ISSN 1674—5906
CN 44—1661/X

邮发代号 46-272

国内定价 30.00元

生 态 环 境 学 报

第 24 卷 第 10 期 2015 年 10 月 18 日

目 次

研究论文

藏北高原不同海拔高度高寒草甸植被指数与环境温湿度关系

..... 沈振西, 孙维, 李少伟, 何永涛, 付刚, 张宪洲, 王江伟 (1591)

杜鹃红山茶的光响应特性及其最适模型筛选..... 张方秋, 杨会肖, 徐斌, 潘文 (1599)

碳、氮添加对高寒草甸植物群落物种多样性和生物量的影响

..... 张涛, 陈晓鹏, 赵景学, 王喜明, 张蕊, 白彦福, 李银凤, 郭瑞英, 尚占环 (1604)

海南岛尖峰岭林区 1957—2003 年间光、水和风等气候因子变化特征

..... 周璋, 林明猷, 李意德, 陈德祥, 骆土寿, 许涵 (1611)

念青唐古拉山东南坡植被群落数量生态分析及群落多样性..... 曲广鹏, 参木友, 赵景学, 陈晓鹏, 张涛, 白彦福 (1618)

广州市典型森林植被的结构及多样性研究..... 翟石磊, 陈步峰, 林娜, 史欣, 潘永军, 邹志谨 (1625)

马尾松人工林林窗内 3 种树种凋落叶全碳释放的季节动态..... 李勋, 刘洋, 张健, 张艳, 张明锦, 刘华 (1634)

土荆芥化感胁迫对玉米幼根抗氧化酶活性和基因表达的影响..... 陈斌, 王亚男, 马丹炜, 胡忠良, 何亚强, 周健 (1640)

1961—2010 年降水和土地利用变化对淮河干流上中游径流的影响..... 唐为安, 田红, 卢燕宇, 谢五三, 王胜 (1647)

光照对普通小球藻和鱼腥藻生长竞争的影响

..... 孟顺龙, 袁丽萍, 王菁, 胡庚东, 瞿建宏, 范立民, 宋超, 吴伟, 陈家长, 邴旭文 (1654)

紫外辐射在气-水界面衰减因素分析及预测模型..... 王锦旗, 陈霞, 宋玉芝, 郑建伟 (1660)

乌梁素海浮游植物功能群季节演替规律及影响因子..... 李兴, 李建茹, 徐效清, 白旭亮 (1668)

河南省水环境质量评价..... 周凯, 张毅川, 王智芳, 周建, 姚正阳, 宋利利 (1676)

西安市街尘中重金属赋存形态和污染特征分析..... 袁宏林, 张恒, 李星星, 李龙 (1682)

灰霾天气下重庆地区秋冬金属污染特征及来源分析..... 刘佳, 翟崇治, 许丽萍, 刘芮伶, 沈学勇 (1689)

粤北矿区横石河流域铜的生态地球化学特征及意义..... 邱锦泉, 付善明, 宿文姬, 肖方, 王道芳, 常向阳 (1695)

两级 Fenton 法预处理高浓度高色度铜拉丝乳化液实验研究..... 王汉道, 冯振杰, 赵娜 (1705)

场地土壤重金属污染健康风险评价及固化处置——以东莞市某电镀厂搬迁场地为例

..... 陶亮, 万开, 刘承帅, 吴对林, 李芳柏, 黄奕彦, 曾彩明 (1710)

电子废物拆解废渣周边农田重金属的污染特征及风险评价

..... 梁啸, 刘晓文, 吴文成, 李杰, 方晓航, 李云标, 陈显斌 (1718)

黑土微生物丰度和多样性对邻苯二甲酸二丁酯污染的响应

..... 王志刚, 由义敏, 徐伟慧, 苏云鹏, 胡影, 刘帅, 胡云龙, 赵晓松 (1725)

田间条件下不同组配钝化剂对玉米 (*Zea mays*) 吸收 Cd、As 和 Pb 影响研究

..... 杜彩艳, 段宗颜, 曾民, 余小芬, 程在全, 陈军, 肖志海, 雷梅, 邱学礼, 汪泰 (1731)

污泥基生物炭中重金属的形态分布及潜在生态风险研究..... 范世锁, 汤捷, 程燕, 王毅, 王振, 唐俊, 李学德 (1739)

综 述

鸟类对卤系阻燃剂的累积及生物放大研究进展..... 莫凌, 邢巧, 林彰文, 吴江平, 罗孝俊, 麦碧娴 (1745)