

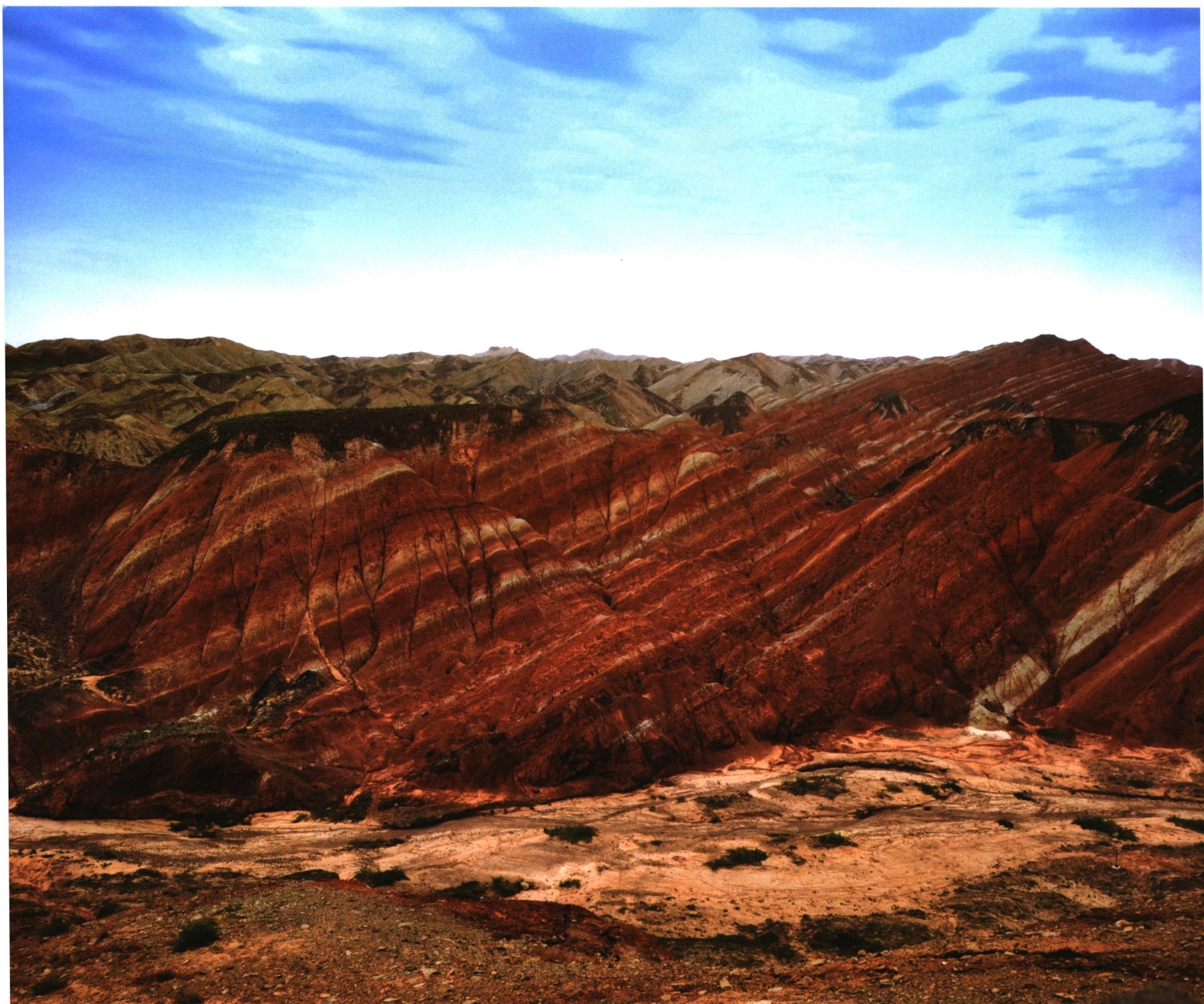
ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



Q K 2 2 4 6 1 3 6



中国科学院沈阳应用生态研究所 主办
中国生态学会

 科学出版社出版

万方数据

2022 **11**

Vol. 33 No. 11

目次

滇西北白马雪山长苞冷杉和大果红杉年内径向生长动态及其对环境因子的响应 张 慧 付培立 林友兴 格 桑 杨建强 格茸取扎 范泽鑫(2881)

天目山不同海拔毛竹伐除区群落结构变化 王秀云 张晓红 庞春梅(2889)

干旱和林分因子对树木死亡的影响——以美国德克萨斯州东部国家森林为例 闫 明 刘青青 刘志萍 奚为民(2897)

晋西北丘陵风沙区不同种植年限柠条的种子形态特征 缙倩倩 高 敏 张 宇 王国华(2907)

基于边际回归的沈阳市绿化树种人工油松冠形模拟 刘家腾 赵雪晗 刘伟韬 李建荣 蒋丽娟 周宇航 高慧淋 顾 巍(2915)

青藏高原典型人工林幼树生物量模型构建 郑雪婷 仪律北 李强峰 包安明 王正宇 许文强(2923)

亚热带森林降雨季节源头溪流非木质残体钙和镁储量动态特征 金 遐 吴福忠 胡婉榕 王 源 赵泽敏 彭 艳 倪祥银 岳 楷(2936)

土壤微生物群落对枯落物输入的响应 张雅琪 陈 林 庞丹波 何文强 李学斌 吴梦瑶 曹萌豪(2943)

不同轮作茬口土壤细菌群落及后茬小麦产量 靳海洋 岳俊芹 闫雅倩 张德奇 杨 程 李向东 邵运辉 方保停(2954)

土壤有机氮组分的年际变化及其对秸秆还田的响应 董姝含 贺章咪 王婉琦 张效琛 周 锋 何红波 张旭东 张 威(2963)

CO₂浓度升高、增温和冬小麦种植对土壤酶活性的影响 魏晗梅 郑粉莉 赵苗苗 王 婧 焦健宇 王雪松(2971)

黄土高原关中地区植草沟径流水力学特性 曹博召 王 健 赵娅君 刘 超(2979)

不同海拔‘凤丹’牡丹籽粒油脂品质形成及代谢相关基因差异表达 史帅营 丁熙柠 王占超 郭香凤 张改娜 胡永红 史国安(2987)

高风险四环素抗性基因在人工湿地中分布和去除的季节变化 范增增 赵 伟 杨新萍(2997)

闽江河口互花米草不同入侵阶段湿地土壤 *nirK* 型反硝化微生物群落结构及多样性 陈冰冰 孙志高 胡星云 武慧慧 王晓颖 毛 立 厉彦哲(3007)

互花米草入侵对红树林底栖甲壳动物和鱼类功能群及生态位的影响 汪钰明 高新贻 谢世君 马禹同 叶拓辉 刘家康 林森智 冯建祥(3016)

模拟降雨条件下砾石含量对埭土工程堆积体坡面产流产沙的影响 李瑞栋 王文龙 娄义宝 白 芸 康宏亮 崔志强 卢正军(3027)

顺磁物质对土壤低场核磁共振信号特征及含水量测定的影响 马红娇 马东豪 刘志鹏 张佳宝 姜晓文 陆荣生(3037)

冀北土石山区不同土地利用类型土壤质量评价 滕慧颖 耿艳楼 张恒硕 查同刚(3046)

土地利用变化的生态环境效应及其时空演变特征——以河西走廊为例 南生祥 魏 伟 刘春芳 周俊菊(3055)

建设用地扩张对区域文化景观时空演变的影响——以广东省韩江三角洲为例 邱彩琳 邱 宁 张天洁(3065)

贵州省生态系统服务价值时空演变及其对景观格局变化的响应 文疆回 李 瑞(3075)

子午岭区生态系统服务权衡与协同变化及其影响因素 汪仕美 靳甜甜 燕玲玲 巩 杰(3087)

基于胃含物和碳、氮稳定同位素研究浙江南部近海蓝圆鲀的摄食生态 徐 雯 杨 蕊 陈 淦 高春霞 叶 深 韩东燕(3097)

综合评述

植物入侵机制的主要假说 侯清晨 冯燕楼 周玉洁 敖玉梅 陈春晓 邢亚娟 王庆贵 闫国永(3105)

生物炭对土壤中抗生素抗性基因的阻控潜力及机制研究进展 王玉洁 唐宇嘉 张亚平 张妙月 储双双 仇荣亮(3116)

街谷绿化消减机动车排放污染物的研究方法进展 肖乾坤 成雅田 李思韬 林姚宇 程维金 吴昌广(3127)

基于韧性理念的中国城市雨洪管理研究热点与趋势 陈 娜 向 辉 马 伯 黎璟玉(3137)

昆虫单个感觉器记录技术研究进展 唐加莱 魏成梅 赵 婧 严乃胜 董文霞(3146)

“海洋生态系统工程师”及其生态作用 安鑫龙 顾继光 黄凌风 郑梓瑶 李雪梅(3159)

封面说明 (3015)

Intra-annual radial growth of <i>Abies georgei</i> and <i>Larix potaninii</i> and its responses to environmental factors in the Baima Snow Mountain, Northwest Yunnan, China	2881	ZHANG Hui, FU Pei-li, LIN You-xing, <i>et al.</i>
Structure dynamics of communities after cutting <i>Phyllostachys edulis</i> along altitude in Mount Tianmu, China	2889	WANG Xiu-yun, ZHANG Xiao-hong, PANG Chun-mei
Impacts of drought and stand factors on tree mortality: A case study of national forests in east Texas, USA	2897	YAN Ming, LIU Qing-qing, LIU Zhi-ping, <i>et al.</i>
Morphology of <i>Caragana korshinskii</i> seeds across different stand ages in sandy-hilly region of northwest Shanxi Province, China	2907	GOU Qian-qian, GAO Min, ZHANG Yu, <i>et al.</i>
Crown shape model for planted greening tree species <i>Pinus tabulaeformis</i> in Shenyang based on marginal regression	2915	LIU Jia-teng, ZHAO Xue-han, LIU Wei-tao, <i>et al.</i>
Developing biomass estimation models of young trees in typical plantation on the Qinghai-Tibet Plateau, China	2923	ZHENG Xue-ting, YI Lyu-bei, LI Qiang-feng, <i>et al.</i>
Dynamics of Ca and Mg storage of non-woody debris in a subtropical forest head-water stream during the rainy season	2936	JIN Xia, WU Fu-zhong, HU Wan-rong, <i>et al.</i>
Responses of soil microbial community structure to litter inputs	2943	ZHANG Ya-qi, CHEN lin, PANG Dan-bo, <i>et al.</i>
Soil bacterial communities of different crop rotations and yield of succeeding wheat	2954	JIN Hai-yang, YUE Jun-qin, YAN Ya-qian, <i>et al.</i>
Interannual variation of soil organic nitrogen fractions and its response to straw returning	2963	DONG Shu-han, HE Zhang-mi, WANG Wan-qi, <i>et al.</i>
Effects of elevated CO ₂ concentration, warming, and winter wheat planting on soil enzyme activities	2971	WEI Han-mei, ZHENG Fen-li, ZHAO Miao-miao, <i>et al.</i>
Hydrodynamic characteristics of grass swale runoff in Guanzhong area of Loess Plateau, Northwest China	2979	CAO Bo-zhao, WANG Jian, ZHAO Ya-jun, <i>et al.</i>
Grain oil quality formation and metabolism-related genes difference expression of <i>Paeonia suffruticosa</i> cv. 'Fengdan' grown at different altitudes	2987	SHI Shuai-ying, DING Xi-ning, WANG Zhan-chao, <i>et al.</i>
Seasonal variation of distribution and removal of high-risk tetracycline resistance genes in constructed wetland	2997	FAN Zeng-zeng, ZHAO Wei, YANG Xin-ping
Structure and diversity of <i>nirK</i> -type denitrifying microbial community in marsh soils at different invasion stages of <i>Spartina alterniflora</i> in the Minjiang River estuary, China	3007	CHEN Bing-bing, SUN Zhi-gao, HU Xing-yun, <i>et al.</i>
Effects of <i>Spartina alterniflora</i> invasion on the functional groups and niche of benthic crustaceans and fishes in mangrove wetland	3016	WANG Yu-ming, GAO Xin-yi, XIE Shi-jun, <i>et al.</i>
Effects of gravel content on runoff and sediment yield on Lou soil engineering accumulation slopes under simulated rainfall conditions	3027	LI Rui-dong, WANG Wen-long, LOU Yi-bao, <i>et al.</i>
Effects of paramagnetic material on the characteristics of low field nuclear magnetic resonance signals and water measurement in different textured soils	3037	MA Hong-jiao, MA Dong-hao, LIU Zhi-peng, <i>et al.</i>
Assessment of soil quality under different land use types in the rocky mountain area of northern Hebei Province, China	3046	TENG Hui-ying, GENG Yan-lou, ZHANG Heng-shuo, <i>et al.</i>
Eco-environmental effects and spatiotemporal evolution characteristics of land use change: A case study of Hexi Corridor, Northwest China	3055	NAN Sheng-xiang, WEI Wei, LIU Chun-fang, <i>et al.</i>
Temporal and spatial evolution of regional cultural landscape under the influence of construction land expansion: A case study of Hanjiang delta in Guangdong, China	3065	QIU Cai-lin, QIU Ning, ZHANG Tian-jie
Temporal and spatial variation of ecosystem service value and its response to landscape pattern change in Guizhou Province, China	3075	WEN Jiang-hui, LI Rui
Trade-off and synergy among ecosystem services and the influencing factors in the Ziwuling Region, Northwest China	3087	WANG Shi-mei, JIN Tian-tian, YAN Ling-ling, <i>et al.</i>
Feeding ecology of <i>Decapterus maruadsi</i> in the southern coastal area of Zhejiang based on stomach contents and stable isotope analysis	3097	XU Wen, YANG Rui, CHEN Gan, <i>et al.</i>
Reviews		
Main hypotheses on mechanisms underlying plant invasion: A review	3105	HOU Qing-chen, FENG Yan-lou, ZHOU Yu-jie, <i>et al.</i>
Retarding potential of biochar on antibiotic resistance genes in soil and the mechanisms: A review	3116	WANG Yu-jie, TANG Yu-jia, ZHANG Ya-ping, <i>et al.</i>
Research methods and progress on the reduction effects of vehicle emission pollutants by street canyon greening	3127	XIAO Qian-kun, CHENG Ya-tian, LI Si-tao, <i>et al.</i>
Research hotspots and trends of urban stormwater management in China based on resilience theory	3137	CHEN Na, XIANG Hui, MA Bo, <i>et al.</i>
Research progress on insect single sensillum recording	3146	TANG Jia-cai, WEI Cheng-mei, ZHAO Jing, <i>et al.</i>
Research progress on the ecological roles of 'marine ecosystem engineers'	3159	AN Xin-long, GU Ji-guang, HUANG Ling-feng, <i>et al.</i>

《应用生态学报》第八届编辑委员会

The Eighth Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主 编 Editor-in-Chief 于贵瑞

顾问 Editorial Advisor 南志标

副主编 Associate Editors-in-Chief (按姓氏汉语拼音排序)

安黎哲 陈利顶 韩兴国 何兴元 张福锁 朱教君 肖 红 (常务)

编 委 Members of Editorial Board (按姓氏汉语拼音排序)

安韶山	鲍伟东	曹成有	曹 靖	曹卫东	陈法军	陈洪松	陈 磊	陈铁喜
陈晓东	陈效民	陈宇顺	陈 智	程方民	程 磊	成向荣	崔振岭	董 栋
董利虎	杜华强	樊 军	冯建祥	冯兆忠	高 程	高彦征	高英志	葛体达
谷加存	谷孝鸿	郭建平	郭水良	郭忠玲	韩广轩	郝广友	郝占庆	何宝杰
何红波	何志斌	贺金生	胡 聃	胡亚林	黄东风	纪瑞鹏	姜闯道	姜 明
姜 勇	蒋瑀霁	金光泽	金松恒	康 斌	康晓明	孔垂华	李宝泉	李 峰
李慧珍	李建龙	李向楠	梁爱珍	梁 超	林文雄	林向民	刘 森	刘徐兵
刘 勇	刘云慧	刘志理	卢志军	陆宏芳	陆宴辉	吕利新	罗亚皇	罗 煜
马冬云	马剑英	马克明	马伟强	米湘成	倪 健	潘保柱	彭 建	濮励杰
屈延华	任万军	石福臣	舒立福	宋圆圆	孙 涛	谭 波	汤叶涛	王安志
王 超	王 东	王法明	王 烔	王 俊	王少鹏	王绍强	王慎强	王小春
王晓春	王正文	魏 珉	魏树和	吴家兵	吴龙华	郝凤明	肖 洒	谢高地
徐明岗	薛 冰	阎恩荣	杨 保	杨冬梅	杨 武	杨晓光	杨永川	叶 清
尹光华	于志国	宇万太	岳文泽	张 峰	张吉旺	张 健	张金林	张科利
张丽莉	张卫信	张晓珂	张玉书	赵俊芳	赵文智	赵艳琳	赵永华	赵允格
郑国砥	郑 娜	郑淑霞	郑 勇	周广胜	周建斌	周 琴	周旭辉	周艳虹
朱 艳	祝 惠							

应用生态学报

(月刊 1990年3月创刊)

第33卷 第11期 2022年11月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 33 No. 11 Nov. 2022

编 辑 《应用生态学报》编辑部
(沈阳市文化路72号 110016)
电 话: 024-83970393
传 真: 024-83970394
网 址: <http://www.cjae.net>
主 编 于 贵 瑞
主 管 中 国 科 学 院
主 办 中国科学院沈阳应用生态研究所
中 国 生 态 学 学 会
出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街16号 100717)
印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司
国 内 辽宁省邮政公司报刊发行公司
发 行 (全国各地邮局订阅)
国 外 中国国际图书贸易总公司
发 行 (北京399信箱 100044)

Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Applied Ecology
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)
Tel: 024-83970393
Fax: 024-83970394
<http://www.cjae.net>
Editor-in-Chief YU Gui-rui
Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences
Ecological Society of China
Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
Distributed by Distribution Center of Newspapers and Journals, Liaoning Post Corporation
(Subscribed around All Local Post Offices in China) (Domestic)
China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1001-9332 国内邮发代号: 8-98
CN 21-1253/Q 国外发行代号: M5661
国内外发行 定价: 120.00 元



ISSN 1001-9332

