



QK1955618



应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



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

2019 **12**

Vol. 30 No. 12(卷终)

目 次

罗浮栲和米槠细根形态功能性状对短期氮添加的可塑性响应	贾林巧 陈光水 张礼宏 陈廷廷 姜 琦 陈宇辉 范爱连 王 雪(4003)
祁连山不同海拔火绒草叶片生态化学计量特征及其与土壤养分的关系	张小芳 刘贤德 敬文茂 曹建军(4012)
火烧强度对兴安落叶松群落叶片功能性状及功能多样性的影响	栗马玲 宋沼鹏 刘艳红 王洪林(4021)
基于GF-2的油松人工林地上生物量反演	苟睿坤 陈佳琦 段高辉 杨 瑞 卜元坤 赵 君 赵鹏祥(4031)
小兴安岭3种植物细根形态和解剖性状的变异	高彩龙 金光泽 刘志理(4041)
吉林省长白山山区胡桃楸天然次生混交林立地指数模型	罗 也 杨雨春 王 君 及 利 刘 婷 于海洋 李焱龙 王元兴(4049)
基于高分二号遥感影像树种分类的时相及方法选择	李 哲 张沁雨 邱新彩 彭道黎(4059)
喀斯特干旱环境对青冈栎叶片生长及叶绿素荧光动力学参数的影响	吴 敏 邓 平 赵 英 赵仕花 陈金妮 舒 颖 黄天凤(4071)
二元覆盖对苹果树低耗水生育期土壤水分的影响	贾如浩 杨建利 赵西宁 高晓东 宋小林 张 伟(4082)
5种栎树幼苗对铅锌尾矿砂的耐性与植被恢复前景	施 翔 王树凤 陈益泰 徐琴娣 孙海菁 安 然 路晓宏 路 燕 樊岁君(4091)
中国北方草地植被物候变化及其对气候变化的响应	秦格霞 吴 静 李纯斌 秦安宁 倪 璐 姚小强(4099)
鄱阳湖区生态环境质量的空间分异特征及其影响因素	朱 青 国佳欣 郭 熙 徐 喆 丁 徽 韩 逸(4108)
济南城市森林景观生态格局	鲁 敏 罗晓楠 王永华 高 鑫 刘国恒(4117)
不同开垦年限坡地黑土耕层土壤有机碳库分配特征	翟国庆 李永江 韩明钊 王恩姮(4127)
温度和施磷对石灰性潮土小麦苗期生长及磷形态的影响	王海龙 张 民 刘之广 于小晶 赵洪猛(4135)
陕北黄土区深剖面不同土地利用方式下土壤水氢氧稳定同位素特征	姬王佳 黄亚楠 李冰冰 李 志(4143)
秸秆带状覆盖对半干旱雨养区冬小麦耗水特征和产量的影响	常 磊 韩凡香 柴雨葳 包正育 程宏波 黄彩霞 杨德龙 柴守玺(4150)
滴灌频率和灌水量对榆林沙土马铃薯产量、品质 and 水分利用效率的影响	王 英 张富仓 王海东 毕丽霏 程铭慧 严富来 范军亮 向友珍(4159)
新疆北部棉花冠层结构特征对滴灌定额的响应	王秀媛 马 卉 高宏云 李楠楠 李军宏 夏 军 罗宏海(4169)
滴灌条件下秸秆还田配施氮肥对宁夏扬黄灌区春玉米产量和土壤理化性质的影响	吴鹏年 王艳丽 李培富 王西娜 侯贤清(4177)
广东省寒害极值变化及其对冬种生产的影响	王 华 唐力生 张柳红 李彩玲(4186)
冻融交替对黑土团聚体稳定性的影响	金万鹏 范昊明 刘 博 姜玉喆 姜 宇 马仁明(4195)
高温下喷施水杨酸和磷酸二氢钾对中稻生理特征和产量的影响	杨 军 蔡 哲 刘 丹 胡翠月 曲文波 张崇华 王尚明 田 俊(4202)
臭氧胁迫对稻穗不同部位糙米直链淀粉含量和RVA谱特征值的影响	章燕柳 穆海蓉 邵在胜 王云霞 景立权 王余龙 杨连新(4211)
四川省猕猴桃溃疡病潜在分布预测及适生区域划分	王茹琳 郭 翔 李 庆 王明田 游 超(4222)
蚂蚁筑巢对西双版纳热带森林土壤碳矿化动态的影响	曹乾斌 王邵军 任玉连 张 哲 陈闽昆 李少辉 曹 润 王 平 左倩倩(4231)
福建省主要海湾潮下带大型底栖无脊椎动物组成与分布特征	吴海燕 傅世锋 蔡晓琼 陈庆辉(4240)
南麂列岛东侧海域主要游泳动物生态位及种间联结性	戴冬旭 俞存根 刘 惠 颜文超 孙蓓蓓 菅康康 辛 艺 张文俊(4249)
西北太平洋北方拟鹭乌贼角质额外部形态生长特性	宁 欣 陆化杰 张 旭 任 品 刘 凯 陈子越 陈新军(4259)
基于高通量测序的缢蛏及其养殖池塘菌群结构的季节变化	王鑫毅 谢 骁 金 珊 竺俊全 赵青松 周素明(4267)
卵孢金孢藻对不同磷化合物的利用及生长响应	尚光霞 王振方 尹思成 王丽卿 张瑞雷 张 玮(4277)
泉州湾河口湿地生态系统服务价值的动态评价及驱动力分析	游惠明 韩建亮 潘德灼 谢会成 乐通潮 马键斌 黄思忠 谭芳林(4286)
海湾型城市生态系统服务权衡的情景模拟——以福建省泉州市为例	杜 勇 税 伟 孙晓瑞 杨海峰 郑佳瑜(4293)
生态环境脆弱性与多维贫困的耦合关系——基于广西河池市1586个贫困村的实证分析	李 响 齐文平 谭 畅 王白雪 王艳慧(4303)
煤炭资源型城市生态-经济-社会协调发展分析——以淮南市为例	张 琪 郑刘根 刘 辉 程 桦(4313)
综合评述	
水分条件变化对土壤微生物的影响及其响应机制研究进展	朱义族 李雅颖 韩继刚 姚槐应(4323)
植物应对干旱胁迫的气孔调节	罗丹丹 王传宽 金 鹰(4333)
南极磷虾行为与生理生态学研究进展	刘子俊 许柳雄 朱国平(4344)
景观生态学三维格局研究进展	张楚宜 胡远满 刘 森 李春林(4353)
美国林火管理概况及分析	郭新彬 郑文霞 曾爱聪 马远帆 郭林飞 郭福涛(4361)
封面说明	(4134)

Plastic responses of fine root morphological traits of <i>Castanopsis fabri</i> and <i>Castanopsis carlesii</i> to short-term nitrogen addition	4003	JIA Lin-qiao, CHEN Guang-shui, ZHANG Li-hong, <i>et al.</i>
Characteristics of <i>Leontopodium leontopodioides</i> leaf stoichiometry with altitude and their relationship with soil nutrients in Qilian Mountains, Northwest China	4012	ZHANG Xiao-fang, LIU Xian-de, JING Wen-mao, <i>et al.</i>
Effects of fire intensity on leaf functional traits and functional diversity of <i>Larix gmelinii</i> community	4021	LI Ma-ling, SONG Zhao-peng, LIU Yan-hong, <i>et al.</i>
Inversion of aboveground biomass of <i>Pinus tabulaeformis</i> plantations based on GF-2 data	4031	GOU Rui-kun, CHEN Jia-qi, DUAN Gao-hui, <i>et al.</i>
Variation of morphological and anatomical traits of fine roots of three plant species in Xiaoxing'an Mountains, China	4041	GAO Cai-long, JIN Guang-ze, LIU Zhi-li
Site index model of <i>Juglans mandshurica</i> natural secondary mixed forest in Changbai Mountain area, Jilin Province, China	4049	LUO Ye, YANG Yu-chun, WANG Jun, <i>et al.</i>
Temporal stage and method selection of tree species classification based on GF-2 remote sensing image	4059	LI Zhe, ZHANG Qin-yu, QIU Xin-cai, <i>et al.</i>
Effects of drought on leaf growth and chlorophyll fluorescence kinetics parameters in <i>Cyclobalanopsis glauca</i> seedlings of Karst areas	4071	WU Min, DENG Ping, ZHAO Ying, <i>et al.</i>
Effects of binary coverage on soil water content in apple orchards during low-water-consumption growth period	4082	JIA Ru-hao, YANG Jian-li, ZHAO Xi-ning, <i>et al.</i>
Tolerance and vegetation restoration prospect of seedlings of five oak species for Pb/Zn mine tailing	4091	SHI Xiang, WANG Shu-feng, CHEN Yi-tai, <i>et al.</i>
Grassland vegetation phenology change and its response to climate changes in North China	4099	QIN Ge-xia, WU Jing, LI Chun-bin, <i>et al.</i>
Spatial variation of ecological environment quality and its influencing factors in Poyang Lake area, Jiangxi, China	4108	ZHU Qing, GUO Jia-xin, GUO Xi, <i>et al.</i>
Ecological pattern of urban forest landscape of Ji'nan City, China	4117	LU Min, LUO Xiao-nan, WANG Yong-hua, <i>et al.</i>
Distribution characteristic of soil organic carbon pool in the plow layer of sloping farmland with different cultivation years in black soil region	4127	ZHAI Guo-qing, LI Yong-jiang, HAN Ming-zhao, <i>et al.</i>
Effects of temperature and phosphorus application on wheat growth at seedling stage and phosphorus form in calcareous fluvo-aquic soil	4135	WANG Hai-long, ZHANG Min, LIU Zhi-guang, <i>et al.</i>
Oxygen and hydrogen stable isotope compositions of soil water in deep loess profile under different land use types of northern Shaanxi, China	4143	JI Wang-jia, HUANG Ya-nan, LI Bing-bing, <i>et al.</i>
Effects of bundled straw mulching on water consumption characteristics and grain yield of winter wheat in rain-fed semiarid region	4150	CHANG Lei, HAN Fan-xiang, CHAI Yu-wei, <i>et al.</i>
Effects of the frequency and amount of drip irrigation on yield, tuber quality and water use efficiency of potato in sandy soil of Yulin, northern Shaanxi, China	4159	WANG Ying, ZHANG Fu-cang, WANG Hai-dong, <i>et al.</i>
Responses of cotton canopy structure characteristics to drip irrigation quota in north Xinjiang, China	4169	WANG Xiu-yuan, MA Hui, GAO Hong-yun, <i>et al.</i>
Effects of straw returning combined with nitrogen fertilizer on spring maize yield and soil physicochemical properties under drip irrigation condition in Yellow River pumping irrigation area, Ningxia, China	4177	WU Peng-nian, WANG Yan-li, LI Pei-fu, <i>et al.</i>
Change of extreme chilling and its impact on winter planting in Guangdong Province, China	4186	WANG Hua, TANG Li-sheng, ZHANG Liu-hong, <i>et al.</i>
Effects of freeze-thaw cycles on aggregate stability of black soil	4195	JIN Wan-peng, FAN Hao-ming, LIU Bo, <i>et al.</i>
Effects of spraying salicylic acid and potassium dihydrogen phosphate on physiological characteristics and grain yield of single-season rice under high temperature condition	4202	YANG Jun, CAI Zhe, LIU Dan, <i>et al.</i>
Effects of ozone stress on amylose content and starch RVA profile in grains located at different positions on a panicle	4211	ZHANG Yan-liu, MU Hai-rong, SHAO Zai-sheng, <i>et al.</i>
Potential distribution and suitability regionalization of kiwifruit canker disease in Sichuan Province, China	4222	WANG Ru-lin, GUO Xiang, LI Qing, <i>et al.</i>
Effects of ant colonization on spatiotemporal variation of organic carbon mineralization in Xishuangbanna tropical forest soils	4231	CAO Qian-bin, WANG Shao-jun, REN Yu-lian, <i>et al.</i>
Composition and distribution characteristics of macroinvertebrates in subtidal zone of the main marine bays in Fujian Province, China	4240	WU Hai-yan, FU Shi-feng, CAI Xiao-qiong, <i>et al.</i>
Niche and interspecific association of major nekton in the sea area to the east of the Nanji Islands	4249	DAI Dong-xu, YU Cun-gen, LIU Hui, <i>et al.</i>
Beak morphological growth characteristic of <i>Gonatopsis borealis</i> in the Northwestern Pacific Ocean	4259	NING Xin, LU Hua-jie, ZHANG Xu, <i>et al.</i>
Seasonal variation of microflora in <i>Sinonovacula constricta</i> and its aquacultural pond based on high-throughput sequencing	4267	WANG Xin-yi, XIE Xiao, JIN Shan, <i>et al.</i>
Utilization and growth response of <i>Chrysosporum ovalisporum</i> to different phosphorus compounds	4277	SHANG Guang-xia, WANG Zhen-fang, YIN Si-cheng, <i>et al.</i>
Dynamic evaluation and driving forces of ecosystem services in Quanzhou bay estuary wetland, China	4286	YOU Hui-ming, HAN Jian-liang, PAN De-zhuo, <i>et al.</i>
Scenario simulation of ecosystem service trade-offs in bay cities: A case study in Quanzhou, Fujian Province, China	4293	DU Yong, SHUI Wei, SUN Xiao-rui, <i>et al.</i>
Coupling between ecological environment vulnerability and multidimensional poverty: An empirical analysis from 1586 poverty-stricken villages in Hechi City, Guangxi, Southwest China	4303	LI Xiang, QI Wen-ping, TAN Chang, <i>et al.</i>
Analysis on the coordinated development of ecology-economy-society in coal resource cities: A case study of Huainan, China	4313	ZHANG Qi, ZHENG Liu-gen, LIU Hui, <i>et al.</i>
Reviews		
Effects of changes in water status on soil microbes and their response mechanism: A review	4323	ZHU Yi-zu, LI Ya-ying, HAN Ji-gang, <i>et al.</i>
Stomatal regulation of plants in response to drought stress	4333	LUO Dan-dan, WANG Chuan-kuan, JIN Ying
Behavioral and physiological ecology of Antarctic krill (<i>Euphausia superba</i>): A review	4344	LIU Zi-jun, XU Liu-xiong, ZHU Guo-ping
Research progress on three-dimensional pattern in landscape ecology	4353	ZHANG Chu-yi, HU Yuan-man, LIU Miao, <i>et al.</i>
Forest fire management in the United States	4361	GUO Xin-bin, ZHENG Wen-xia, ZENG Ai-cong, <i>et al.</i>

《应用生态学报》第七届编辑委员会
The Seventh Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主 编	Editor-in-Chief	于贵瑞
副 主 编	Associate Editors-in-Chief	(按姓氏汉语拼音排序)
		安黎哲 韩兴国 何兴元 金昌杰 刘世荣 彭少麟 朱教君 肖 红(常务)
编 委	Members of Editorial Board	(按姓氏汉语拼音排序)
		安树青 白 娥 蔡志全 蔡祖聪 陈利顶 陈效民 程方民 代力民 戴廷波
		邓建明 葛体达 龚 骏 谷孝鸿 管东生 郭建平 郭良栋 韩士杰 郝占庆
		郝广友 何芳良 贺红士 何红波 贺纪正 胡 聃 胡远满 贾冠清 蒋德安
		蒋建东 姜 勇 开国银 孔垂华 李凤民 李建龙 李新正 李志安 梁 超
		梁文举 林文雄 刘 勇 刘建国 刘树华 陆宏芳 陆宴辉 马克明 马 男
		倪 健 潘 波 彭长辉 仇荣亮 任 海 沈仁芳 史大林 孙永华 孙志高
		台培东 王政权 王志恒 魏树和 吴东辉 邬建国 武昕原 谢凌天 谢永宏
		徐海君 徐志宏 晏向华 杨 健 杨永兴 杨允菲 游 静 于红霞 余新晓
		宇万太 宇振荣 曾任森 张金林 张 锐 张旭东 张一平 赵长明 赵文智
		周广胜 周启星 庄 杰

应用生态学报
(月刊 1990年3月创刊)
第30卷 第12期 2019年12月

Chinese Journal of Applied Ecology
(Monthly, Started in March, 1990)
Vol. 30 No. 12 Dec. 2019

编 辑	应用生态学报编辑委员会 (沈阳市文化路72号 110016) 电 话: 024-83970393 传 真: 024-83970394 网 址: http://www.cjae.net	Edited by	Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology (72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China) Tel: 024-83970393 Fax: 024-83970394 http://www.cjae.net
主 编	于 贵 瑞	Editor-in-Chief	YU Gui-rui
主 管	中 国 科 学 院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院沈阳应用生态研究所	Sponsored by	Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences Ecological Society of China
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街16号 100717)	Published by	Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
印 刷	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
国 内	辽宁省邮政公司报刊发行公司	Distributed by	Distribution Center of Newspapers and Journals, Liaoning Post Corporation
发 行	(全国各地邮局订阅)		(Subscribed around All Local Post Offices in China) (Domestic)
国 外	中国国际图书贸易总公司		China International Book Trading Corporation
发 行	(北京399信箱 100044)		(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: 65.00 元

ISSN 1001-9332
9 771001 933192