

第37位 第24時 Vol. 37 No. 21 2017 ISSN 1000-0583 CN 11-2031/Q





生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 37 卷 第 21 期 2017 年 11 月 (半月刊)

目 次

研究论文

京津冀地区城市化对植被覆盖度及景观格局的影响	王	静	,周	伟奇,	许ヲ	干鹏,	等	(7019)
喀斯特地区耕地生态承载力供需平衡	王牙	惟敬	,谢)	炳庚,	李明	尧青,	等	(7030)
生态环境承载力评价研究——以河南省为例		朱嘉	岳伟.	,谢晓	彤,	李心	慧	(7039)
中国水生态足迹广度、深度评价及空间格局		••••	••••	孙才	志,	张智	雄	(7048)
关中-天水经济区生态足迹变化驱动因素		杨	屹	,朱彦	臻,	张景	乾	(7061)
松嫩平原农田土壤有机碳变化及固碳潜力估算	姜]	蓝齐	,臧:	叔英,	张图	丽娟,	等	(7068)
近 40 年艾比湖湿地自然保护区生态干扰度时空动态及景观格局变化 …	张	月	,张	飞,	王	娟,	等	(7082)
1961—2014 年中国沿海极端气温事件变化及区域差异分析		••••	••••	王晓	利,	侯西	勇	(7098)
基于 CMDAS 驱动 SWAT 模式的精博河流域水文相关分量模拟、验证及分	析			•••••			••••	
	孟玛	见勇	,王	浩,	雷明	尧辉,	等	(7114)
济南河流大型底栖动物摄食功能群多样性及时空动态	王‡	尃涵	,吴	丹,	张	吉,	等	(7128)
近岸典型生态系统大型底栖动物的次级生产力——以瓯江口、洞头列岛为	例			•••••				
	贾月	性华	,廖	一波,	曾江	工宁,	等	(7140)
环境条件对伸展摇蚊实验种群繁育的影响	王	蕾	,张	怡婷,	张 ?	圣新,	等	(7152)
薜荔榕小蜂对薜荔和爱玉子雌花期榕果挥发物的行为反应	杨	升	,陈	友铃,	吴ラ	文珊,	等	(7161)
卧龙巴郎山川滇高山栎群落植物生活型海拔梯度特征	杨良	明生	,刘:	兴良,	刘七	世荣,	等	(7170)
新疆外来入侵植物意大利苍耳和刺苍耳种子的越冬性能		••••	{	李石	ĸ.	马	淼	(7181)
基于热扩散技术的梭梭树干液流特征研究	李	浩	,胡	顺军,	朱	海,	等	(7187)
农艺与气候因素对青藏高原栽培大麦淀粉含量空间分布的影响	钟点	志明	, 王	建林,	冯卫	西博,	等	(7197)
中国南方干旱灾害风险特征及其防控对策	张	强	,姚.	玉璧,	王	莺,	等	(7206)
极端气候胁迫下西南喀斯特山区生态系统脆弱性遥感评价	郭	兵	,姜	琳,	罗	巍,	等	(7219)
大兴安岭林区南、北部天然樟子松生长对气候变化的响应差异	李自	发霞	,白:	学平,	张彡	 - 克,	等	(7232)
干旱胁迫下镉处理对互叶醉鱼草幼苗生长、镉积累及光合生理的影响 …	燕》	工伟	,李	昌晓,	崔	振,	等	(7242)
青藏高原濒危植物唐古特大黄的遗传多样性		• • • • •	••••	王爱	兰,	李维	卫	(7251)
NaCl 胁迫对不同白榆品系生物量及光合作用的影响	张明	烧晓	,殷	小琳,	李纟	工丽,	等	(7258)
基于两个不同资源轴上苔藓植物生态位分析	郭	磊	,韦-	博良,	胡台	金涛,	等	(7266)
西藏3种野生牧草苗期对干旱胁迫的响应	张_	卫红	,刘:	大林,	苗屋	彦军,	等	(7277)
鸡公山典型落叶阔叶林土壤呼吸对食叶虫灾爆发的响应	刘彦	彦春	,张	克胜,	尚	晴,	等	(7286)
闽江河口红树林土壤微生物群落对互花米草入侵的响应	郑	洁	,刘:	金福,	吴贝	则焰,	等	(7293)

甘南亚高寒草甸土壤纤毛虫群落结构变化对不同坡向的响应
喀斯特耐阴灌木淡黄金花茶的精细空间遗传结构与基因流 彭国清,唐绍清 (7313)
降雨格局变化对白刺幼苗根系形态特征的影响
干旱胁迫对喀斯特地区野生茶树幼苗生理特性及根系生长的影响 牛素贞,宋勤飞,樊卫国,等 (7333)
长兴县合溪水库集雨区苗木地不同施肥管理模式对径流磷素流失的影响
沙漠植物分层侧影与积沙成丘的关系 常兆丰,张进虎,石学刚,等 (7351)
时间信息熵及其在植被覆盖时空变化遥感检测中的应用 王超军,吴 锋,赵红蕊,等 (7359)
专论与综述
放牧对草地昆虫多样性的影响研究进展 朱 慧,王德利,任炳忠 (7368)

期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 356 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 35 * 2017-11

封面彩图提供: 施永鑫 西北师范大学城市规划与旅游景观设计研究院 E-mail: yangtuskiy@ hotmail.com (本刊客座编辑**李巍** 推荐)

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.37, No.21 November, 2017 (Semimonthly) CONTENTS

Research Paper
Spatiotemporal pattern of vegetation cover and its relationship with urbanization in Beijing-Tianjin-Hebei megaregion from 2000 to 2010
Ecosystem carrying capacity balance of the Karst region in China, based on the supply and demand of cultivated land
WANG Yajing, XIE Binggeng, LI Xiaoqing, et al (7030
A solution to the problem of ecological environmental carrying capacity evaluation: a case study of Henan Province
Assessment of water ecological footprint size, depth, and spatial pattern in China SUN Caizhi, ZHANG Zhixiong (7048
Driving factors of the ecological footprint of the Guanzhong-Tianshui Economic Zone
Temporal and spatial variations of organic carbon and evaluation of carbon sequestration potential in the agricultural topsoil of the
Songnen Plain
Analysis of the temporal and spatial dynamics of landscape patterns and hemeroby index of the Ebinur Lake Wetland Nature
Reserve, Xinjiang, over the last 40 years ZHANG Yue, ZHANG Fei, WANG Juan, et al (7082)
Analysis of spatiotemporal variations and regional differences in extreme temperature events in the coastal area of China during
1961—2014
Simulation, validation, and analysis of the Hydrological components of Jing and Bo River Basin based on the SWAT model
driven by CMADS MENG Xianyong, WANG Hao, LEI Xiaohui, et al (7114
Diversity and temporal-spatial dynamics of macroinvertebrate functional feeding groups in the rivers of the Jinan Region
WANG Bohan, WU Dan, ZHANG Ji, et al (7128
Secondary productivity of macrobenthos in typical coastal ecosystems: Oujiang River estuary and Dongtou Islands as examples
Effects of environmental conditions on the reproduction and development of <i>Chironomus tentans</i> (Diptera)
Behavioral responses of Wiebesia pumilae to the female phase fig volatiles of Ficus pumila L. var. pumila and Ficus pumila L. var.
awkeotsang
Life-form characteristic of plants in Quercus aquifolioides community along an elevational gradient on Balang Mountain, Wolong
Nature Reserve
Seed overwinter performance of two invasive plants: Xanthium italicum Moretti and X. spinosum Linnaeus in Xinjiang
LI Jie, MA Miao (7181
Characterization of stem sapflow <i>Haloxylon ammodendron</i> by using thermal dissipation technology
LI Hao, HU Shunjun, ZHU Hai, et al (7187
Effects of agronomic and climatic factors on the spatial distribution of starch concentration in barley cultivated on the Qinghai-
Tibet Plateau ······ ZHONG Zhiming, WANG Jianlin, FENG Xibo, et al (7197
Risk characteristics and control technology measures of drought disaster in Southern China
Study of an evaluation method of ecosystem vulnerability based on remote sensing in a southwestern karst mountain area under
extreme climatic conditions
Different responses of natural <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> growth to climate change in southern and northern forested areas in
the Great Xing'an Mountains
Effects of cadmium on growth, cadmium accumulation, and photosynthetic physiology of Buddleja alternifolia Maxim. seedlings
under drought stress
Genetic diversity of an endangered species, Rheum tanguticum (Polygonaceae), on the Qinghai-Tibetan Plateau
WANG Ailan II Weiwei (7251

Effect of salt stress on the biomass and photosynthetic characteristics of Ulmus pumila L. strains
Ecological niche of bryophytes based on two resource axes
Drought stress responses of the seedlings of three wild forages in Tibet
Effect of a defoliator plague on soil respiration in a typical deciduous broadleaf forest on Jigong Mountain
LIU Yanchun, ZHANG Kesheng, SHANG Qing, et al (7286
Soil microbial community of mangrove forests and its responses to the invasion of Spartina alterniflora in the Minjiang River
Estuary ····· ZHENG Jie, LIU Jinfu, WU Zeyan, et al (7293
Effect of different slope characteristics on the soil ciliate community structure in an alpine meadow in southern Gansu
Fine-scale spatial genetic structure and gene flow of Camellia flavida, a shade-tolerant shrub in karst
PENG Guoqing, TANG Shaoqing (7313
Response of the root morphology of Nitraria tangutorum seedlings to precipitation pattern changes
SHAN Lishan, LI Yi, ZHANG Rong, et al (7324
Effects of drought stress on leaf physiological characteristics and root growth of the clone seedlings of wild tea plants
Influence of different fertilization management modes on phosphorus loss in run-off from nursery land in the catchment area of
Hexi reservoir in Changxing county LIAO Min, YE Zhaojin, HUANG Yu, et al (7342
Initial research on the relationship between sand-mound formation and the layered silhouette of desert plants
Temporal information entropy and its application in the detection of spatio-temporal changes in vegetation coverage based on
remote sensing images
Review and Monograph
Effects of grazing by large herbivores on insect diversity in grasslands ZHU Hui, WANG Deli, REN Bingzhong (7368

《生态学报》2018年征订启事

《生态学报》是由中国科学技术协会主管,中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心共同主办的生 态学高级专业学术期刊,创刊于1981年,报道生态学领域前沿理论和原始创新性研究成果。坚持"百花齐放, 百家争鸣"的方针,依靠和团结广大生态学科研工作者,探索生态学奥秘,为生态学基础理论研究搭建交流平 台,促进生态学研究深入发展,为我国培养和造就生态学科研人才和知识创新服务、为国民经济建设和发展 服务。

《生态学报》主要报道生态学重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。主要刊载文章类型有: 研究综述:研究论文:学术信息与动态.同时也刊登生态学新理论、新方法、新技术介绍:新书评介及开放实验 室介绍等。

《生态学报》为半月刊,大16开本,280页,国内定价90元/册,全年定价2160元。

国内邮发代号:82-7,国外邮发代号:M670

标准刊号:ISSN 1000-0933 CN 11-2031/O

全国各地邮局均可订阅,也可直接与编辑部联系购买。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书 馆等订阅。

通讯地址: 100085 北京海淀区双清路 18 号 电 话: (010)62941099; 62843362

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn ΧХ 址: www.ecologica.cn

执行副主编 孔红梅 责任编辑 刘 全 元 编辑 朱晶莹 宗 静 彭小琼

生 态 学 报

(SHENGTAI XUEBAO) (半月刊 1981年3月创刊)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

	第	37卷 第21期 (2017年11月)			Vol. 37 No. 21 (November, 2017)
	辑编	《生态学报》编辑部 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085 电话:(010)62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@rcees.ac.cn 傅伯杰	Edited	by	Editorial board of ACTA ECOLOGICA SINICA Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China Tel:(010)62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@ rcees.ac.cn
<u>+</u>	管	中国科学技术协会	Editor-in-ch	ief	FU Bojie
主 主 主	办	中国生态学学会	Supervised	by	China Association for Science and Technology
_	,,	中国科学院生态环境研究中心	Sponsored	by	Ecological Society of China
		地址:北京海淀区双清路18号			Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
		邮政编码:100085			Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出	版	斜学出版社	Published	by	Science Press
		地址:北京东黄城根北街16号			Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
		邮政编码:100717			Beijing 100717, China
印	刷	北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed	by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd,
发	行	科学出版社			Beijing 100094, China
		地址:东黄城根北街16号	Distributed	by	Science Press Science Press
		邮政编码:100717		•	Add: 16 Donghuangchenggen North
		电话:(010)64034563			Street, Beijing 100717, China
_		E-mail:journal@cspg.net			Tel:(010)64034563
3T	m/n	/ \			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

国外发行

广告经营

许可证

全国各地邮局

中国国际图书贸易总公司

京海工商广字第8013号

地址:北京 399 信箱

邮政编码:100044

Domestic

Foreign

Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China

E-mail: journal@cspg.net

Corporation

All Local Post Offices in China

China International Book Trading

ISSN