

ISSN 1000-0933

CN 11-2031/Q

生态学报

Acta Ecologica Sinica

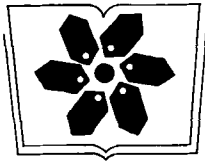
景观生态学专辑



第34卷 第12期 Vol.34 No.12 2014

中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
科学出版社

主办
出版



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 34 卷 第 12 期 2014 年 6 月 (半月刊)

目 次

| | |
|---|----------------------|
| 中国景观生态学发展历程与未来研究重点····· | 陈利顶,李秀珍,傅伯杰,等 (3129) |
| 城市景观格局演变的水环境效应研究综述····· | 黄 硕,郭青海 (3142) |
| 多功能景观研究进展····· | 汤 茜,丁圣彦 (3151) |
| 空间形态受限型城市紧凑发展研究——以厦门岛为例 ····· | 黄 硕,郭青海,等 (3158) |
| 紫金山森林公园降温效应影响因素····· | 闫伟姣,孔繁花,尹海伟,等 (3169) |
| 城市公园景观空间结构对其热环境效应的影响 ····· | 冯悦怡,胡潭高,张力小 (3179) |
| 基于 OWA 的低丘缓坡建设开发适宜性评价——以云南大理白族自治州为例 ····· | 刘焱序,彭 建,韩忆楠,等 (3188) |
| 生态安全条件下土地利用格局优化——以皇甫川流域为例 ····· | 喻 锋,李晓兵,王 宏 (3198) |
| 新疆玛纳斯河流域 2000—2010 年土地利用/覆盖变化及影响因素····· | 刘金巍,靳甜甜,刘国华,等 (3211) |
| 基于 GIS 和 RS 的赣江上游流域土地利用动态趋势分析 ····· | 鲁燕飞,彭 芳,万 韵,等 (3224) |
| 1954—2010 年三江平原土地利用景观格局动态变化及驱动力 ····· | 刘吉平,赵丹丹,田学智,等 (3234) |
| 基于斑块评价的三峡库区腹地坡耕地优化调控方法与案例研究····· | 王永艳,李阳兵,邵景安,等 (3245) |
| 贵州省山地-坝地系统土地利用与景观格局时空演变 ····· | 李阳兵,姚原温,谢 静,等 (3257) |
| 中国西南地区土地覆盖情景的时空模拟 ····· | 李 婧,范泽孟,岳天祥 (3266) |
| 基于移动窗口法的岷江干旱河谷景观格局梯度分析····· | 张玲玲,赵永华,殷 莎,等 (3276) |
| 基于植被覆盖度的藏羚羊栖息地时空变化研究····· | 赵海迪,刘世梁,董世魁,等 (3285) |
| 西南峡谷型喀斯特坡地土壤微生物量 C、N、P 空间变异特征 ····· | 范夫静,黄国勤,宋同清,等 (3293) |
| 峡谷型喀斯特不同生态系统的土壤微生物数量及生物量特征····· | 谭秋锦,宋同清,彭晚霞,等 (3302) |
| 长三角地区土地利用时空变化对生态系统服务价值的影响 ····· | 刘桂林,张落成,张 倩 (3311) |
| 基于视觉廊道的青藏铁路沿线旅游动态景观评价····· | 张瑞英,席建超,姚予龙,等 (3320) |
| 基于 RS 与 GIS 的农村居民点空间变化特征与景观格局影响研究 ····· | 任 平,洪步庭,刘 寅,等 (3331) |
| 生态系统保护现状及保护等级评估——以江西省为例····· | 樊乃卿,张育新,吕一河,等 (3341) |
| 崇明东滩盐沼植被变化对滩涂湿地促淤消浪功能的影响····· | 任璘婧,李秀珍,杨世伦,等 (3350) |
| 基于气候、地貌、生态系统的景观分类体系——以新疆地区为例····· | 师庆东,王 智,贺龙梅,等 (3359) |
| 黄土丘陵沟壑区景观格局演变特征——以陕西省延安市为例····· | 钟莉娜,赵文武,吕一河,等 (3368) |
| 不同干扰背景下农业景观异质性——以巩义市为例 ····· | 张晓阳,梁国付,丁圣彦 (3378) |
| 山西高原草地景观的数量分类与排序····· | 张先平,李志琴,王孟本,等 (3386) |

| | |
|---|----------------------|
| 山区夏季地表温度的影响因素——以泰山为例····· | 孙常峰,孔繁花,尹海伟,等 (3396) |
| 典型岩溶洼地土壤水分的空间分布及影响因素····· | 张继光,苏以荣,陈洪松,等 (3405) |
| 基于移动窗口法的豫西山地丘陵地区景观异质性分析····· | 李栋科,丁圣彦,梁国付,等 (3414) |
| 桂西北喀斯特区域植被变化趋势及其对气候和地形的响应····· | 童晓伟,王克林,岳跃民,等 (3425) |
| 喀斯特与非喀斯特区域植被覆盖变化景观分析——以广西壮族自治区河池市为例····· | 汪明冲,王兮之,梁钊雄,等 (3435) |
| 不同干扰背景下景观指数与物种多样性的多尺度效应——以巩义市为例····· | 董翠芳,梁国付,丁圣彦,等 (3444) |
| 石栎-青冈常绿阔叶林土壤有机碳和全氮空间变异特征····· | 杨丹,项文化,方晰,等 (3452) |
| 湘中丘陵区南酸枣阔叶林群落特征及群落更新····· | 易好,邓湘雯,项文化,等 (3463) |
| 基于RBFN的桂西北喀斯特区植被碳密度空间分布影响因素分析····· | 张明阳,王克林,邓振华,等 (3472) |
| 期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 352 * zh * P * ¥90.00 * 1510 * 36 * 2014-06 | |



封面图说: 空间发展受限城市的厦门——在我国城市化进程中,中小城市在城镇体系建设中处于中间环节,起到了联系大城市和小城镇的作用。但是,每个城市由于发展历史、社会经济结构、自然地理形态等因素的不同,都有其发展的特性,这些问题都必须因地制宜地去把握。例如,厦门岛相对隔离,没有多余的发展空间,该城市以居住功能为主,城市功能较为单一,公共服务功能和商业服务功能比例较小。研究这样紧凑型的城市发展必须要考虑该城市结构转换的承受力,周边社会经济环境以及居民的生活习惯等。

彩图及图说提供: 陈建伟教授 北京林业大学 E-mail: cites.chenjw@163.com

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.34, No.12 June, 2014 (Semimonthly)

CONTENTS

- Development history and future research priorities of landscape ecology in China
..... CHEN Liding, LI Xiuzhen, FU Bojie, et al (3129)
- Research review on effects of urban landscape pattern changes on water environment HUANG Shuo, GUO Qinghai (3142)
- A review of multifunctional landscape TANG Qian, DING Shengyan (3151)
- Compact development of space-limited city: a case study of Xiamen Island HUANG Shuo, GUO Qinghai, TANG Lina (3158)
- Analysis of factors contributing to the cooling effects of Purple Mountain Forest Park
..... YAN Weijiao, KONG Fanhua, YIN Haiwei, et al (3169)
- Impacts of structure characteristics on the thermal environment effect of city parks
..... FENG Yueyi, HU Tangao, ZHANG Lixiao (3179)
- Suitability assessment for building land consolidation on gentle hillside based on OWA operator: a case in Dali Bai Nationality
Borough in Yunnan, China LIU Yanxu, PENG Jian, HAN Yinan, et al (3188)
- Optimization of land use pattern based on eco-security: a case study in the huangfuchuan watershed
..... YU Feng, LI Xiaobing, WANG Hong (3198)
- Analysis of land use/cover change from 2000 to 2010 and its driving forces in Manas River Basin, Xinjiang
..... LIU Jinwei, JIN Tiantian, LIU Guohua, et al (3211)
- Dynamic trend analysis of land use change in the ganjiang upstream watershed by using RS and GIS techniques
..... LU Yanfei, PENG Fang, WAN Yun, et al (3224)
- Landscape pattern dynamics and driving forces analysis in the Sanjiang Plain from 1954 to 2010
..... LIU Jiping, ZHAO Dandan, TIAN Xuezhi, et al (3234)
- Optimizing theory and case studies of cultivated slope land in the center of three gorges reservoir area based on patch-scale land
evaluation WANG Yongyan, LI Yangbing, SHAO Jingan, et al (3245)
- Spatial-temporal evolution of land use and landscape pattern of the mountain-basin system in Guizhou Province
..... LI Yangbing, YAO Yuanwen, XIE Jing, et al (3257)
- Spatio-temporal simulation of land cover scenarios in southwestern of China LI Jing, FAN Zemeng, YUE Tianxiang (3266)
- Gradient analysis of dry valley of Minjiang River landscape pattern, based on moving window method
..... ZHANG Lingling, ZHAO Yonghua, YIN Sha, et al (3276)
- Study on spatio-temporal change of Tibetan Antelope's habitat based on vegetation coverage
..... ZHAO Haidi, LIU Shiliang, DONG Shikui, et al (3285)
- Spatial heterogeneity of soil microbial biomass carbon, nitrogen, and phosphorus in sloping field in a groge Karst region,
Southwest China FAN Fujing, HUANG Guoqin, SONG Tongqing, et al (3293)
- Characteristics of soil microbial populations and biomass under different ecosystems in a canyon karst region
..... TAN Qiuji, SONG Tongqing, PENG Wanxia, et al (3302)
- Spatial and temporal dynamics of land use and its influence on ecosystem service value in Yangtze River Delta
..... LIU Guilin, ZHANG Luocheng, ZHANG Qian (3311)
- Evaluation of tourism dynamic landscape along Qinghai-Tibet railway based on the visual corridor
..... ZHANG Ruiying, XI Jianchao, YAO Yulong, et al (3320)
- A study of spatial evolution characteristics of rural settlements and influences of landscape patterns on their distribution using GIS
and RS REN Ping, HONG Buting, LIU Yin, et al (3331)

- Assessing the ecosystem conservation status and priority: a case study from Jiangxi Province, China FAN Naiqing, ZHANG Yuxin, LÜ Yihe, et al (3341)
- The impact of salt marsh change on sediment accumulation and wave attenuation at the East Chongming Island REN Linjing, LI Xiuzhen, YANG Shilun, et al (3350)
- Landscape classification system based on climate, landform, ecosystem: a case study of Xinjiang area SHI Qingdong, WANG Zhi, HE Longmei, et al (3359)
- Analysis of landscape pattern evolution characteristic in the hilly and gully area of loess plateau: a case study in Yan'an City, Shaanxi Province ZHONG Lina, ZHAO Wenwu, LV Yihe, et al (3368)
- Analysis of the characteristics of agro-landscape heterogeneity under the different disturbances; a case study of Gongyi City ZHANG Xiaoyang, LIANG Guofu, DING Shengyan (3378)
- Classification and ordination of grassland landscape in the Shanxi Plateau ZHANG Xianping, LI Zhiqin, WANG Mengben, et al (3386)
- Analysis of factors affecting mountainous land surface temperature in the summer: a case study over Mount Tai SUN Changfeng, KONG Fanhua, YIN Haiwei, et al (3396)
- Research on spatial distribution and influencing factor of soil moisture in typical depression area of karst region ZHANG Jiguang, SU Yirong, CHEN Hongsong, et al (3405)
- Landscape heterogeneity of mountainous and hilly area in the western Henan Province based on moving window method LI Dongke, DING Shengyan, LIANG Guofu, et al (3414)
- Trends in vegetation and their responses to climate and topography in northwest Guangxi TONG Xiaowei, WANG Kelin, YUE Yuemin, et al (3425)
- Landscape pattern analysis on change of fractional vegetation cover between karst and no-karst areas: a case study in Hechi District, Guangxi Zhuang Autonomous Region WANG Mingchong, WANG Xizhi, LIANG Zhaoxiong, et al (3435)
- Multi-scale effects for landscape metrics and species diversity under the different disturbance: a case study of Gongyi City DONG Cuifang, LIANG Guofu, DING Shengyan, et al (3444)
- Spatial heterogeneity of soil organic carbon and total nitrogen concentrations in a *Lithocarpus glaber-Cyclobalanopsis glauca* evergreen broadleaved forest YANG Dan, XIANG Wenhua, FANG Xi, et al (3452)
- The characteristics and regeneration of the *Choerospondias axillaries* broad-leaved community in the hilly region of central Hunan Province, China YI Hao, DENG Xiangwen, XIANG Wenhua, et al (3463)
- Factors influencing the spatial distribution of vegetation carbon density in karst landscapes of Northwest Guangxi: a case study based on radial basis function network model ZHANG Mingyang, WANG Kelin, DENG Zhenhua, et al (3472)

《生态学报》2014 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》主要报道生态学及各分支学科的重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。特别欢迎能反映现代生态学发展方向的优秀综述性文章;研究简报;生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评价和学术、科研动态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/Q

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 网 址: www.ecologica.cn

编辑部主任 孔红梅 执行编辑 刘天星 段 靖

生 态 学 报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981 年 3 月创刊)
第 34 卷 第 12 期 (2014 年 6 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 34 No. 12 (June, 2014)

编 辑 《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

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

主 编 王如松
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
地址:北京海淀区双清路 18 号
邮政编码:100085

Editor-in-chief WANG Rusong
Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China

出 版 科 学 出 版 社
地址:北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

Published by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印 刷 北京北林印刷厂
发 行 科 学 出 版 社
地址:东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717
电话:(010)64034563
E-mail: journal@cspg.net

Printed by Beijing Bei Lin Printing House,
Beijing 100083, China
Distributed by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing 100717, China
Tel:(010)64034563
E-mail: journal@cspg.net

订 购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址:北京 399 信箱
邮政编码:100044

Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading
Corporation
Add:P.O.Box 399 Beijing 100044, China

广告经营 京海工商广字第 8013 号
许 可 证



ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

国内外公开发行

国内邮发代号 82-7

国外发行代号 M670

定价 90.00 元