

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER



应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology

第八届全国青年生态学工作者学术研讨会会议专刊



中国科学院沈阳应用生态研究所 主办
中国生态学学会

 科学出版社出版

万方数据

2017 **8**
Vol. 28 No. 8

- Simulation on the control effect of low impact development measures of sponge city based on storm water management model (SWMM)
Spatiotemporal variations of growing-season NDVI and response to climate change in permafrost zone of Northeast China
Impact of land pavement on photosynthetic characteristics of common greening trees in Beijing, China
Characteristics of sap flow of two typical trees in exposed bedrock habitat of Karst region, China
Application of the penta-needle heat pulse probes to determine the stem sap flow
Effect of sap flow radial variation on daily transpiration estimation of *Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus grandis*
Spatio-temporal distribution characteristics of forest litterfall in China
- Simulating canopy reflectance time series for typical subtropical forest by coupling PROSPECT5 and 4SAIL models
Response of *Larix chinensis* radial growth to climatic factors based on the Vaganov-Shashkin model
Effect of fire severity on carbon storage of aboveground vegetation in Great Xing' an Mountains, China
Effects of slope gradient and vegetation coverage on hydrodynamic characteristics of overland flow on silty riparian slope
Distribution simulation of *Gentiana rhodantha* in Southwest China and assessment of climate change impact
Spatial distribution and temporal stability of soil water storage in an oasis-desert ecotone
Effects of reclamation on ecosystem carbon emission: Wetland conversion to cropland
A spatial sampling strategy for soil carbon flux estimation based on the region division
Quantitative assessment of the impacts of human activities on net primary productivity
Evaluation of reactive nitrogen emissions reduction in Beijing-Tianjin-Hebei agglomeration based on 'N offset' mechanism and data envelopment analysis
Variation of ecological water demand and its contributing factors in the southern three outlets of Jingjiang River in the Yangtze River under the condition of hydrologic variation
Dew condensation time and frequency in the loess hilly region of Ansai County, northern Shaanxi Province, China
GIS-based risk assessment of the impact of continuous rain in autumn on agricultural production: A case study of the basin area in Sichuan Province, China
Carbon footprint of crop production in China from 1993 to 2013 and its spatial distribution
Effects of isotonic NaCl and drought stress on photosynthetic characteristics and chloroplast ultrastructure of tomato seedlings
Model construction of potassium accumulation and utilization in tea seedling
Comparison of ZTCM and TCIA methods for evaluating the use value of tourism resources: Taking Beijing Olympic Forest Park as an example
Landscape pattern change and its driving mechanism in Yihe River basin, China
Coupling relationship of landscape pattern and urban heat island effect in Xi'an, China
Impact of landscape pattern change on ecosystem service value of Xi'an City, China
Spatial characteristics and evolution of rural settlement landscape based on fractal theory: A case study of Xiamen, China
Landscape dynamic and conservation efficiency in Ar Horqin National Nature Reserve, Inner Mongolia, China
Ecological function zoning in Inner Mongolia Autonomous Region based on ecosystem service bundles
Quantitative assessment of ecological quality in Beijing-Tianjin-Hebei urban megaregion, China
Multidimensional and comprehensive poverty measurement of poverty-stricken counties from the perspective of ecological poverty
Green development regionalization in Jiangxi Province, China
Spatial distribution characteristics of urban potential population in Shenyang City based on GIS and RS
Potential habitat distribution for Cervids based on different forest management area scenarios
Simulation and application of water quality model in a polluted river under eco-restoration engineering scheme
- Reviews**
- Progress of quantitative analysis of ecosystem service flow
Research progress on the mechanism of ecosystem services generation
Progress on the studies of ecosystem accounting
Research progress on soil erodibility
Modification and application of the DNDC model in China
- 2405 LI Chun-lin, LIU Miao, HU Yuan-man, *et al.*
2413 GUO Jin-ting, HU Yuan-man, XIONG Zai-ping, *et al.*
2423 WANG Xu-ming, CHEN Yuan-yuan, WANG Xiao-ke
2431 ZHANG Hui-ling, DING Ya-li, CHEN Hong-song, *et al.*
2438 DU Meng-ge, WANG Sheng, FANG Jun
2445 ZHOU Cui-ming, GU Da-xing, ZHAO Ping, *et al.*
2452 SHEN Guang-rong, XIANG Qiao-qiao, CHEN Dong-mei, *et al.*
2461 ZHANG Lu-ying, LI Xue-jian, DU Hua-qiang, *et al.*
2470 CHEN Lan, LI Shu-heng, HOU Li, *et al.*
2481 HONG Jiao-jiao, CHEN Hong-wei, QI Shu-yan, *et al.*
2488 ZHANG Yi-fan, ZHAO Qing-he, DING Sheng-yan, *et al.*
2499 SHEN Tao, ZHANG Ji, SHEN Shi-kang, *et al.*
2509 ZHANG Shuai-pu, SHAO Ming-an, LI Dan-feng
2517 HOU Ying, LI Hong, ZHAO Min, *et al.*
2527 LI Nan, MO Lu-feng, WANG Guo-ying, *et al.*
2535 WU Yan-yan, WU Zhi-feng, YU Shi-xiao
2545 XIAN Chao-fan, WANG Li-yan, LU Fei, *et al.*
2554 HE Meng, LYU Dian-qing, LI Jing-bao, *et al.*
2563 WANG Hao, JIA Zhi-feng, LU Yu-dong, *et al.*
2569 ZHANG Han, ZHENG Hao, WANG Ming-tian, *et al.*
2577 LIU Yu-feng, YUAN Zhi-hua, GUO Ling-xia, *et al.*
2588 YANG Feng-jun, LI Tian-lai, ZANG Zhong-jing, *et al.*
2597 GONG Xue-jiao, LUO Fan, TANG Xiao-bo, *et al.*
2605 DONG Tian, ZHENG Hua, XIAO Yi, *et al.*
2611 REN Jia-yan, LIU Hui-min, DING Sheng-yan, *et al.*
2621 WANG Yao-bin, ZHAO Yong-hua, HAN Lei, *et al.*
2629 ZOU Yue, ZHOU Zhong-xue
2640 LIANG Fa-chao, LIU Shi-yuan, LIU Li-ming
2649 GUO Zi-liang, CUI Guo-fa, WANG Xiao-ping, *et al.*
2657 LI Hui-lei, PENG Jian, HU Yi-na, *et al.*
2667 WANG Jing, ZHOU Wei-qi, XU Kai-peng, *et al.*
2677 WANG Yan-hui, QIAN Le-yi, CHEN Ye-feng, *et al.*
2687 ZHU Mei-qing, SHI Wen-jiao, HUANG Hong-sheng
2697 ZHAO Dong, LI Jun-ying, YAN Hong-wei, *et al.*
2705 WU Wen, LI Yue-hui, HU Yuan-man, *et al.*
2714 XU Bin, YANG Yue-suo, WANG Yong, *et al.*
2723 LIU Hui-min, LIU Lyu-yi, REN Jia-yan, *et al.*
2731 LIU Lyu-yi, LIU Hui-min, REN Jia-yan, *et al.*
2739 SHI Wei, LI Jin-chang
2749 WEI Hui, ZHAO Wen-wu, WANG Jing
2760 XIE Hai-kuan, JIANG Yu-qian, LI Hu, *et al.*

目次 (第八届全国青年生态学工作者学术研讨会会议专刊)

基于暴雨径流管理模型(SWMM)的海绵城市低影响开发措施控制效果模拟 李春林 刘 森 胡远满 睢晋玲 吴义林 刘 冲 孙凤云(2405)

中国东北多年冻土区植被生长季 NDVI 时空变化及其对气候变化的响应 郭金停 胡远满 熊在平 闫晓露 任百慧 布仁仓(2413)

人工覆盖地表对北京典型绿化树光合特性的影响 汪旭明 陈媛媛 王效科(2423)

喀斯特出露基岩生境两种典型乔木的树干液流特征 张慧玲 丁亚丽 陈洪松 王克林 聂云鹏(2431)

五针热脉冲探头在测定树干液流中的应用 杜梦鸽 王 胜 樊 军(2438)

液流径向变化对尾巨桉单株日蒸腾量估算的影响 周翠鸣 顾大彤 赵 平 黄科朝 何 文 姚月锋 朱丽薇 黄玉清(2445)

中国森林凋落量时空分布特征 申广荣 项巧巧 陈冬梅 吴 裕 刘春江(2452)

PROSPECT5 耦合 4SAIL 模型的亚热带典型森林冠层反射率时间序列模拟 张璐颖 李雪建 杜华强 崔 璐 毛方杰 刘玉莉 李阳光 朱迪恩(2461)

基于 Vaganov-Shashkin 模型的太白红杉径向生长对气候要素的响应 陈 兰 李书恒 侯 丽 史阿荣 白红英(2470)

火干扰强度对大兴安岭森林地上植被碳储量的影响 洪娇娇 陈宏伟 齐淑艳 刘 娜 许 晶(2481)

坡度和植被盖度对粉砂质河岸带坡面流侵蚀水动力特征的影响 张祎帆 赵清贺 丁圣彦 曹梓豪 刘 璞 吴长松 卞子元(2488)

西南地区红花龙胆分布格局模拟与气候变化影响评价 沈 涛 张 霖 申仕康 赵艳丽 王元忠(2499)

绿洲-荒漠过渡带土壤蓄水量的空间分布及其时间稳定性 张帅普 邵明安 李丹凤(2509)

从湿地到农田:围垦对生态系统碳排放的影响 侯 颖 李 红 赵 敏 熊 俊 戴圣骥 赵 斌 胡 静 郭海强(2517)

基于区域剖分算法的土壤碳通量空间采样策略 李 楠 莫路锋 王国英 周 健 高洪娣(2527)

定量评价人类活动对净初级生产力的影响 吴艳艳 吴志峰 余世孝(2535)

基于“氮补偿”机制及数据包络分析的活性氮减排评价——以京津冀区域为例 冼超凡 王莉雁 逯 非 郑 华 欧阳志云(2545)

水文变异下长江荆南三口河道内生态需水量变化及贡献因素 何 蒙 吕殿青 李景保 代 稳 徐 志(2554)

陕北安塞县黄土丘陵区露水凝结时间与频率 王 浩 贾志峰 卢玉东 何自立 汪有科 陈云明 王 智(2563)

基于 GIS 的秋季连阴雨对农业生产影响的风险评估——以四川省盆地区域为例 张 茵 郑 昊 王明田 游 超(2569)

中国农作物生产碳足迹及其空间分布特征 刘宇峰 原志华 郭玲霞 孙 铂 孔 伟 唐淑慧(2577)

等渗 NaCl、干旱胁迫对番茄幼苗光合特性及叶绿体超微结构的影响 杨凤军 李天来 臧忠婧 吴 瑕(2588)

茶树幼苗钾累积利用特性模型的构建 龚雪蛟 罗 凡 唐晓波 王小萍 李春华 王迎春 王 云 杜 晓(2597)

旅游资源使用价值评估的 ZTCM 和 TCIA 方法比较——以北京奥林匹克森林公园为例 董 天 郑 华 肖 燧 欧阳志云(2605)

伊河流域景观格局变化及其驱动机制 任嘉衍 刘慧敏 丁圣彦 王美娜 卞子元(2611)

西安市景观格局与城市热岛效应的耦合关系 王耀斌 赵永华 韩 磊 奥 勇 蔡 健(2621)

西安市景观格局演变对生态系统服务价值的影响 邹 月 周忠学(2629)

基于分形理论的乡村聚落景观空间特征及演变——以厦门市为例 梁发超 刘诗苑 刘黎明(2640)

内蒙古阿鲁科尔沁国家级自然保护区景观动态及保护成效 郭子良 崔国发 王小平 那拉苏 郑姚闽 张曼胤 崔丽娟(2649)

基于生态系统服务簇的内蒙自治区生态功能分区 李慧蕾 彭 建 胡熠娜 武文欢(2657)

京津冀地区的生态质量定量评价 王 静 周伟奇 许开鹏 颜景理 李伟峰 韩立建(2667)

生态贫困视角下的贫困县多维贫困综合度量 王艳慧 钱乐毅 陈烨烽 胡卓玮(2677)

江西省绿色发展区划 朱美青 史文娇 黄宏胜(2687)

基于 GIS 和 RS 的沈阳城市潜在人口分布特征 赵 冬 李俊英 闫红伟 尹红岩 杨婧荟 付耀东 李金鑫(2697)

不同营林面积情景下鹿科动物的潜在生境分布 吴 文 李月辉 胡远满 陈 龙 熊在平(2705)

生态修复工程条件下污染河流水质模拟和应用 徐 斌 杨悦锁 王 咏 张 刚 范 伟 路 莹 高翠萍(2714)

综合评述

生态系统服务流量化研究进展 刘慧敏 刘绿怡 任嘉衍 卞子元 丁圣彦(2723)

生态系统服务形成机制研究进展 刘绿怡 刘慧敏 任嘉衍 卞子元 丁圣彦(2731)

生态系统核算研究进展 石 薇 李金昌(2739)

土壤可蚀性研究述评 魏 慧 赵文武 王 晶(2749)

DNDC 模型在中国的改进及其应用进展 谢海宽 江雨倩 李 虎 张 婧 常乃杰 王立刚(2760)

* * *

封面说明 (2469)

本期执行编辑 杨 弘 技术编辑 李凤琴

《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
梁文学 林文雄 刘 勇 刘建国 刘树华 陆宏芳 陆宴辉 马克明 马 勇
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28卷 第8期 2017年8月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 28 No. 8 Aug. 2017

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>

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 Board 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: 65.00元

ISSN 1001-9332



9 771001 933178 0