# 在这样从 Acta Ecologica Sinica



第35卷 第13期 Vol.35 No.13 2015

中国生态学学会 中国科学院生态环境研究中心 科 學 & 从 社 出版



## 生态学报

#### (SHENGTAI XUEBAO)

### 第 35 卷 第 13 期 2015 年 7 月 (半月刊)

#### 目 次

专论与综述
森林生态系统碳循环的基本概念和野外测定方法评述 王兴昌,王传宽 (4241)
土壤 $\mathrm{CO}_2$ 及岩溶碳循环影响因素综述 ····································
研究论文
湖南省森林土壤有机碳密度及碳库储量动态 李斌,方 晰,李 岩,等 (4265)
中国内陆湿地生态系统服务价值评估——以71个湿地案例点为数据源 张翼然,周德民,刘 苗 (4279)
基于生态系统服务价值的湿地恢复工程效益分析——以北京市延庆县蔡家河为例
贵州草海湿地生态系统服务价值评估 徐 婷,徐 跃,江 波,等 (4295)
利用近似贝氏计算推论台湾海峡沿岸秋茄种群的拓殖路线 阮 宇,吕 佳,李俊清,等 (4304)
中国陆地植被氧气生产量变化模拟及其影响因素 刘晓雪,张丽娟,李文亮,等 (4314)
赣江流域土地利用方式对河流水质的影响 王 鹏,齐述华,陈 波 (4326)
气候变化背景下黄淮冬麦区冬季长寒型冻害时空变化特征 郑冬晓,杨晓光,赵 锦,等 (4338)
2001—2010年洞庭湖生态系统质量遥感综合评价与变化分析 陈 强,陈云浩,王萌杰,等 (4347)
北京城市景观格局时空变化及驱动力 阳文锐 (4357)
基于能值分析的煤炭矿区复合生态系统评价 王广成,李鹏飞,王 菡,等 (4367)
恢复力视角下生态型城市植被恢复空间分异及其影响因素——以陕南商洛市为例
温晓金,刘焱序,杨新军 (4377)
大尺度不透水面遥感估算方法比较——以京津唐为例 岳玉娟,周伟奇,钱雨果,等 (4390)
黄河下游农业景观中不同生境类型地表节肢动物优势类群 赵爽,宋博,侯笑云,等 (4398)
食物可获得性对冬季丹顶鹤能量收支的影响——以扎龙自然保护区人工辅助繁育丹顶鹤为例
洞庭湖区自然野化麋鹿种群的偏性扩散行为 宋玉成,杨道德,邹师杰,等 (4416)
溶磷性大豆根瘤内生菌的筛选、抗性及系统发育和促生 赵龙飞,徐亚军,曹冬建,等 (4425)
盐胁迫对'鄞红'葡萄光合特性及叶片细胞结构的影响 李学孚,倪智敏,吴月燕,等 (4436)
基于光谱参数对小白菜叶片镉含量的高光谱估算 顾艳文,李 帅,高 伟,等 (4445)
风对黄花蒿水力学性状和生长的影响 王 林,代永欣,樊兴路,等 (4454)

#### \*\*\*\*\*

**封面图说**: 野化的麋鹿——麋鹿是国家一级保护动物,历史上是中国特有种,大概在清朝末野外灭绝。1900年,北京南苑里人工饲养的麋鹿一部分被运往欧洲,至此中国大地上麋鹿完全灭绝。1984年被从英国重引入中国,1998年长江洪水导致部分麋鹿个体从湖北石首自然保护区围栏外逸,在附近的洞庭湖区形成了麋鹿的自然野化种群。监测研究证明,自然野化的麋鹿种群,存在有"雄鹿较雌鹿更倾向于扩散"的现象,这种现象与其他野生鹿科动物类似。这对麋鹿的野外放归和自然野化种群的保护有重要意义(详见 P4416)。

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.35, No.13 July, 2015 (Semimonthly) CONTENTS

Review and Monograph
Fundamental concepts and field measurement methods of carbon cycling in forest ecosystems: a review
Factors affecting soil $CO_2$ and karst carbon cycle ZHAO Ruiyi, LÜ Xianfu, JIANG Jianjian, et al (4257)
Research Paper
Dynamic properties of soil organic carbon in Hunan's Forests LI Bin, FANG Xi, LI Yan, et al (4265)
Ecosystem service valuation research of Chinese inland wetlands based on case study
Benefit analysis of wetland restoration project based on ecosystem service value: a case study of Caijia River, Beijing
Evaluation of the ecosystem services in Caohai Wetland, Guizhou Province
Kandelia obovata Colonization route along Taiwan Strait Inferenced by approximate Bayesian computation
Simulating the changing oxygen production of terrestrial vegetation and its influencing factors in China
LIU Xiaoxue, ZHANG Lijuan, LI Wenliang, et al (4314)
Influence of land use on river water quality in the Ganjiang basin WANG Peng, QI Shuhua, CHEN Bo (4326)
Spatial and temporal patterns of freezing injury during winter in Huang-Huai Winter Wheat Area under climate change
Ecosystem quality comprehensive evaluation and change analysis of Dongting Lake in 2001—2010 based on remote sensing
Spatiotemporal change and driving forces of urban landscape pattern in Beijing
Assessments of integrated ecosystems in mining areas based on emergy analysis
A resilience-based analysis on the spatial heterogeneity of vegetation restoration and its affecting factors in the construction of
eco-cities: a case study of Shangluo, Shaanxi
Remote sensing of impervious surface for the Beijing-Tianjin-Tangshan urban agglomeration: a comparison of different approaches $\cdots$
Research of the dominant group of ground arthropods in the agro-landscape along the lower reaches of the Yellow River
The influence of the different food availability in winter on energy budget of Red-crowned crane (Grus japonensis) in Zhalong
Nature Reserve ······· YANG Zhihong, ZOU Hongfei, GAO Zhongyan, et al (4408)
Sex-biased dispersal in naturally re-wild Milu in the Dongting Lake Region, China
Screening, resistance, phylogeny and growth promoting of phosphorus solubilizing bacteria isolated from soybean root nodules
Effects of salt stress on photosynthetic characteristics and leaf cell structure of 'Yinhong' grape seedlings
LI Xuefu, NI Zhimin, WU Yueyan, et al (4436)
Hyperspectral estimation of the cadmium content in leaves of Brassica rapa chinesis based on the spectral parameters
GU Yanwen, LI Shuai, GAO Wei, et al (4445)
Effects of wind on hydraulic properties and growth of Artemisia annua Linn
Allometric models of major tree species and forest biomass in Guangxi

Effects of reduced nitrogen application on nitrogen uptake and utilization efficiency in maize-soybean relay strip intercropping
system
Assessment of the impact of fuel management in Pinus tabulaeformis forests in the Beijing West Mountain Area
Characteristics of energy balance of a mixed plantation in the Xiaolangdi area in the growing season
The dynamics of different growth form ground vegetation following a natural disturbance
OU Yuduan, WANG Chubiao, SU Zhiyao (4500)
Responses of Pinus sylvestris var. mongolica to gradient change of hydrothermal in plantations in Liaoning Province
LI Lulu, LI Liguang, CHEN Zhenju, et al (4508)
The relationship between concentrations of $\mathrm{Na}^+$ and changes of physiological response to salt in the leaves and roots of plants $$
Impact of decreasing precipitation on Larix gmelinii radial growth in Maoershan, Xiaoxing'an Mountain, China
LIU Yujia, ZHU Liangjun, SU Jinjuan, et al (4527)
Acclimation of leaf phenology and adaptation of photosynthetic capacity of Larix gmelinii to environmental changes
Conservation effectiveness of broadleaved korean pine forest in Changbai Mt. based on C-Plan systematic conservation planning
software

#### 《生态学报》2015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 址: www.ecologica.cn

执行副主编 孔红梅 责任编辑 刘天星 段 靖 刘 昕

生 态 学 报

(SHENGTAI XUEBAO) (半月刊 1981年3月创刊) 第35卷 第13期 (2015年7月)

#### ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 35 No. 13 (July, 2015)

编	辑	( ± 10 4 4 K) ( 11 1 1 1 1	Edited	by	Editorial board of
		地址:北京海淀区双清路 18 号			ACTA ECOLOGICA SINICA
		邮政编码:100085			Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
		电话:(010)62941099			Tel:(010)62941099
		www.ecologica.cn			www.ecologica.cn
±	编	shengtaixuebao@ rcees.ac.cn 傅伯杰			shengtaixuebao@ rcees.ac.cn
士	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
	75.		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		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	北京北林印刷厂	Printed	by	Beijing Bei Lin Printing House,
发	行	科学出版社			Beijing 100083, China
		地址:东黄城根北街 16 号	Distributed	by	Science Press M T
		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
订	购	全国各地邮局			E-mail; journal@ cspg. net
国外发	支行	中国国际图书贸易总公司	Domestic		All Local Post Offices in China
		地址:北京 399 信箱	Foreign		China International Book Trading
亡生生	조营	叫应文·编 户:1000++	8		Corporation
许可	证	京海工商广字第 8013 号			Add. P.O. Box 399 Beijing 100044 China
N1 1.3	MIL				Add: 1.0.box 599 Beijing 100044, cinina

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