



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第36卷 第7期 Vol. 36 No. 7 2016

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q



中国生态学会
中国科学院生态环境研究中心

主办



科学出版社
Science Press

出版

万方数据

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.36, No.7 April, 2016 (Semimonthly)
CONTENTS

Research Paper

Distribution and population of *Rhinopithecus roxellana* in Jiuzhaigou National Nature Reserve, Sichuan Province, China ZHAO Haitao, WANG Xiaowei, LI Dayong, et al (1797)

Habitat pattern dynamics of the Golden snub-nosed monkey in Baihe Nature Reserve, Minshan Mountains, China, over the past 40 years LI Yanzhong, DONG Xin, LIU Xuehua (1803)

Effects of climate change on the potential habitat of *Alces alces cameloides*, an endangered species in Northeastern China ZHANG Wei, JIANG Zhe, GONG Huzhong, et al (1815)

The allocation pattern of soil nutrients in plateau zokor mounds of different ages BAO Gensheng, WANG Hongsheng, ZENG Hui, et al (1824)

Fish community structure in main habitat of the finless porpoise, the Anqing section of Yangtze River ZHANG Xiaoke, YU Daoping, WANG Huili, et al (1832)

Effect of tail injuries of different severities on the swimming speed of larval *Rana zhenhaiensis* (Anura: Ranidae) DING Guohua, LIN Zhihua, FAN Xiaoli, et al (1840)

Effects of a simulated increase in atmospheric CO₂ concentration on cladoceran zooplankton collected from Lake Taihu WEI Lijun, TANG Longsheng, LI Shengnan, et al (1846)

The effects of fasting and acclimation temperature on the resting metabolism and swimming performance in qingbo (*Spinibarbus sinensis*) PANG Xu, FU Shijian, CAO Zhendong, et al (1854)

Absorption characteristics and seasonal variations of optically active water constituents from Liaohe River SHAO Tian, SONG Kaishan, DING Zhi, et al (1861)

Structure of suspended particles and organic carbon storage in jellyfish-shellfish-fish-prawn polyculture ponds GUO Kai, ZHAO Wen, DONG Shuanglin, et al (1872)

Influence of temperature on the re-emigratory flight performance of *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée) (Lepidoptera: Pyralidae) YANG Fan, ZHAI Baoping (1881)

The effects of damage and volatiles on extrafloral nectar production in cotton plants QIN Qiuju, LI Sha, MAO Da, et al (1890)

Leaf litter and soil carbon, nitrogen, and phosphorus stoichiometry of dominant plant species in the Poyang Lake wetland NIE Lanqin, WU Qin, YAO Bo, et al (1898)

Stoichiometric characteristics of live fresh leaves and leaf litter from typical plant communities in a karst region of northwestern Guangxi, China ZENG Zhaoxia, WANG Kelin, LIU Xiaoli, et al (1907)

Spatio-temporal patterns and driving factors of vegetation growth anomalies in Xinjiang over the last three decades DU Jiaqiang, Gao Yun, JIAERHENG Ahati, et al (1915)

Effects of warming on mineral element contents in leaves of dominant species and in soils in Changbai Mountain tundra JIANG Xiaojie, GENG Chunnv, HAN Jianqiu, et al (1928)

Preliminary analysis of the cause of *Abies chensiensis* mortality in Xiaoqinling national nature reserve JIA Hongru, CHEN Yun, ZHANG Xu, et al (1936)

Ecological performance assessment on early plant reclamation in coal gangue yard HAO Jing, GUO Donggang, SHANGGUAN Tieliang, et al (1946)

Effects of water levels on the growth and reproductive characteristics of *Carex brevicuspis* growing on sites with different elevations LI Yafang, CHEN Xinsheng, XIANG Wenhua, et al (1959)

Carbon, nitrogen, and phosphorus storage of woody debris in headwater streams in an alpine forest in the upper reaches of the Mingjiang River ZHANG Huiling, YANG Wanqin, WANG Ming, et al (1967)

Dynamic monitoring of fractional vegetation cover along Minjiang River from Wenchuan County to Dujiangyan City using multi-temporal landsat 5 and 8 images PENG Wenfu, WANG Guangjie, ZHOU Jieming, et al (1975)

Stress effects of simulated drought by polyethylene glycol on the germination of *Caragana korshinskii* Kom. seeds under different temperature conditions YAN Xingfu, ZHOU Libiao, SI Binbin, et al (1989)

Effects of black film mulching on soil environment and maize growth in dry land LU Haidong, XUE Jiquan, HAO Yinchuan, et al (1997)

N₂O emissions from a vegetable field with fertigation management and under greenhouse conditions WANG Yanli, LI Hu, SUN Yuan, et al (2005)

Temporal variation of vegetation phenology in northeastern China ZU Jiaxing, YANG Jian (2015)

Reservoir-based ecological water operation in the Liaohe River basin characterized by synchronous occurrence of wet/dry events ZHANG Zhenghao, ZHANG Qiang, XIAO Mingzhong, et al (2024)

Biological characteristics of three white-rot fungi and genetic diversity of lignocellulose enzyme related genes YANG Lixia, MA Xinran, WANG Yuying, et al (2034)

Effects of organic and inorganic slow-release compound fertilizers on microbial biomass carbon and nitrogen, and microbial community structure in soil WANG Fei, YUAN Ting, GU Shoukuan, et al (2044)

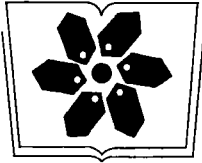
Effects of endophytic fungi and *Atractylodes lancea* powder on rhizosphere microflora and trace elements during continuous peanut cropping SU Chunlun, WANG Hongwei, XIE Xingguang, et al (2052)

Effects of rice and wheat straw ditch-buried returns on the soil physical properties of wheat fields WU Junsong, LIU Jian, LIU Xiaofei, et al (2066)

Effects of different roadside urban vegetative models on airborne particulate matter in Beijing, China YANG Mao, ZHANG Zhiqiang, CHEN Lixin, et al (2076)

Review and Monograph

A review of the research on crop responses to the increase in aerial aerosol LIU Xiuwei, ZHANG Xiaoyu, ZHANG Xiyi (2084)



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 36 卷 第 7 期 2016 年 4 月 (半月刊)

目 次

研究论文

- 九寨沟自然保护区川金丝猴的分布及种群数量..... 赵海涛, 王晓卫, 黎大勇, 等 (1797)
- 40 年岷山地区白河自然保护区川金丝猴的生境格局动态..... 李艳忠, 董 鑫, 刘雪华 (1803)
- 气候变化对东北濒危动物驼鹿潜在生境的影响..... 张 微, 姜 哲, 巩虎忠, 等 (1815)
- 不同形成时间高原鼢鼠鼠丘土壤养分分配规律..... 鲍根生, 王宏生, 曾 辉, 等 (1824)
- 长江安庆段江豚主要栖息地鱼类群落结构..... 张晓可, 于道平, 王慧丽, 等 (1832)
- 不同程度的尾损伤对镇海林蛙(*Rana zhenhaiensis*)蝌蚪游泳速度的影响..... 丁国骅, 林植华, 樊晓丽, 等 (1840)
- CO₂ 升高对枝角类群落结构影响的原位模拟..... 魏利军, 汤龙升, 李胜男, 等 (1846)
- 饥饿和温度驯化对中华倒刺鲃静止代谢和游泳能力的影响..... 庞 旭, 付世建, 曹振东, 等 (1854)
- 辽河水体光学吸收特性的季节变化..... 邵田田, 宋开山, 丁 智, 等 (1861)
- “海蜇-缢蛏-牙鲆-对虾”混养池塘悬浮颗粒物结构及其有机碳库储量... 郭 凯, 赵 文, 董双林, 等 (1872)
- 温度对稻纵卷叶螟再迁飞能力的影响..... 杨 帆, 翟保平 (1881)
- 伤害和挥发物对棉花花外蜜的诱导效应..... 秦秋菊, 李 莎, 毛 达, 等 (1890)
- 鄱阳湖湿地优势植物叶片-凋落物-土壤碳氮磷化学计量特征..... 聂兰琴, 吴 琴, 尧 波, 等 (1898)
- 桂西北喀斯特区原生林与次生林鲜叶和凋落叶化学计量特征..... 曾昭霞, 王克林, 刘孝利, 等 (1907)
- 近 30 年新疆植被生长异常值时空变化及驱动因子..... 杜加强, 高 云, 贾尔恒·阿哈提, 等 (1915)
- 增温对长白山苔原植物叶片和土壤矿质元素含量的影响..... 江肖洁, 耿春女, 韩建秋, 等 (1928)
- 小秦岭自然保护区秦岭冷杉死亡原因..... 贾宏汝, 陈 云, 张 旭, 等 (1936)
- 煤矸石场植被恢复初期生态绩效评价..... 郝 婧, 郭东罡, 上官铁梁, 等 (1946)
- 不同高程短尖苔草对水位变化的生长及繁殖响应..... 李亚芳, 陈心胜, 项文化, 等 (1959)
- 岷江上游高山森林溪流木质残体碳、氮和磷贮量特征..... 张慧玲, 杨万勤, 汪 明, 等 (1967)
- 基于多时相 Landsat5/8 影像的岷江汶川-都江堰段植被覆盖动态监测... 彭文甫, 王广杰, 周介铭, 等 (1975)
- 不同温度下 PEG-6000 模拟干旱对柠条锦鸡儿种子萌发的胁迫效应..... 闫兴富, 周立彪, 思彬彬, 等 (1989)
- 黑色地膜覆盖对旱地玉米土壤环境和植株生长的影响..... 路海东, 薛吉全, 郝引川, 等 (1997)
- 水肥一体化条件下设施菜地的 N₂O 排放..... 王艳丽, 李 虎, 孙 媛, 等 (2005)
- 东北地区植被物候时序变化..... 组佳星, 杨 健 (2015)
- 辽河流域丰枯遭遇下水库调度..... 张正浩, 张 强, 肖名忠, 等 (2024)
- 三种白腐菌生物学特性与木质纤维素酶基因遗传多样性..... 杨立霞, 马欣然, 王玉英, 等 (2034)
- 有机无机缓释复合肥对土壤微生物量碳、氮和群落结构的影响..... 王 菲, 袁 婷, 谷守宽, 等 (2044)
- 内生真菌与苍术粉对连作花生根际微生物区系和微量元素的影响..... 苏春沧, 王宏伟, 谢星光, 等 (2052)
- 稻麦秸秆集中沟埋还田对麦田土壤物理性状的影响..... 吴俊松, 刘 建, 刘晓菲, 等 (2066)
- 春季城区道路不同绿地配置模式对大气颗粒物的削减作用..... 杨 貌, 张志强, 陈立欣, 等 (2076)

专论与综述

- 大气气溶胶增加对作物的影响研究进展..... 刘秀位, 张小雨, 张喜英 (2084)

学术信息与动态

- 可持续生计研究热点与前沿的可视化分析..... 苏 飞, 应蓉蓉, 曾佳苗 (2091)

期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 306 * zh * P * ¥90.00 * 1510 * 33 * 2016-04



封面彩图提供: 赵海涛 陕西省动物研究所 E-mail: 1986zhaohaitao@163.com

《生态学报》2016 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

执行副主编 孔红梅 责任编辑 段 靖 刘 昕

生 态 学 报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981 年 3 月创刊)
第 36 卷 第 7 期 (2016 年 4 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 36 No. 7 (April, 2016)

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	傅伯杰	Editor-in-chief	FU Bojie
主 管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
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	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	Printed by	Beijing Bei Lin Printing House, Beijing 100083, China
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	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	Domestic	All Local Post Offices in China
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	Foreign	China International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China
广告经营 许 可 证	京海工商广字第 8013 号		



ISSN 1000-0933 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
CN 11-2031/Q