

ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

生态学报

Acta Ecologica Sinica



第 33 卷 第 20 期 Vol.33 No.20 **2013**

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 33 卷 第 20 期 2013 年 10 月 (半月刊)

目 次

前沿理论与学科综述

- 中小尺度下西北太平洋柔鱼资源丰度的空间变异..... 杨铭霞,陈新军,冯永玖,等 (6427)
- 水分和温度对若尔盖湿地和草甸土壤碳矿化的影响..... 王 丹,吕瑜良,徐 丽,等 (6436)
- 荒漠啮齿动物群落对开垦干扰的响应及其种群生态对策..... 袁 帅,付和平,武晓东,等 (6444)
- 转 Bt 基因棉花对烟粉虱天敌昆虫龟纹瓢虫的影响 周福才,顾爱祥,杨益众,等 (6455)
- 微地形改造的生态环境效应研究进展..... 卫 伟,余 韵,贾福岩,等 (6462)

个体与基础生态

- 丹顶鹤春迁期觅食栖息地多尺度选择——以双台河口保护区为例..... 吴庆明,邹红菲,金洪阳,等 (6470)
- 新疆石河子南山地区表土花粉研究..... 张 卉,张 芸,杨振京,等 (6478)
- 鄱阳湖湿地两种优势植物叶片 C、N、P 动态特征 郑艳明,尧 波,吴 琴,等 (6488)
- 基于高分辨率遥感影像的森林地上生物量估算..... 黄金龙,居为民,郑 光,等 (6497)
- 异质性光照下匍匐茎草本狗牙根克隆整合的耗益..... 陶应时,洪胜春,廖咏梅,等 (6509)
- 湘潭锰矿废弃地栎树人工林微量元素生物循环..... 罗赵慧,田大伦,田红灯,等 (6517)
- 接种彩色豆马勃对模拟酸沉降下马尾松幼苗生物量的影响 陈 展,王 琳,尚 鹤 (6526)
- 生物炭对不同土壤化学性质、小麦和糜子产量的影响 陈心想,何绪生,耿增超,等 (6534)
- 延河流域植物功能性状变异来源分析 张 莉,温仲明,苗连朋 (6543)
- 榆紫叶甲赤眼蜂基础生物学特性及其实验种群生命表..... 王秀梅,臧连生,林宝庆,等 (6553)
- 几种生态因子对拟目乌贼胚胎发育的影响 彭瑞冰,蒋霞敏,于曙光,等 (6560)

种群、群落和生态系统

- 海南铜鼓岭灌木林稀疏规律..... 周 威,龙 成,杨小波,等 (6569)
- 青海三江源区果洛藏族自治州草地退化成因分析..... 赵志平,吴晓蕾,李 果,等 (6577)
- 模拟氮沉降对华西雨屏区苦竹林凋落物基质质量的影响..... 肖银龙,涂利华,胡庭兴,等 (6587)
- 基于光合色素的钦州湾平水期浮游植物群落结构研究 蓝文陆,黎明民,李天深 (6595)
- 基于功能性状的常绿阔叶植物防火性能评价..... 李修鹏,杨晓东,余树全,等 (6604)
- 北京西山地区大山雀与其它鸟类种群间联结分析..... 董大颖,范宗骥,李扎西姐,等 (6614)
- 被动式电子标签用于花鼠种群动态研究的可行性 杨 慧,马建章,戎 可 (6634)

景观、区域和全球生态

- 华北冬小麦降水亏缺变化特征及气候影响因素分析..... 刘 勤,梅旭荣,严昌荣,等 (6643)
- 基于 FAHP-TOPSIS 法的我国省域低碳发展水平评价 胡林林,贾俊松,毛端谦,等 (6652)
- 河漫滩湿地生态阈值——以二卡自然保护区为例..... 胡春明,刘 平,张利田,等 (6662)
- 应用 Le Bissonnais 法研究黄土丘陵区植被类型对土壤团聚体稳定性的影响 刘 雷,安韶山,黄华伟 (6670)
- 不同人为干扰下纳帕海湖滨湿地植被及土壤退化特征..... 唐明艳,杨永兴 (6681)

资源与产业生态

- 近 10 年北京极端高温天气条件下的地表温度变化及其对城市化的响应 李晓萌, 孙永华, 孟 丹, 等 (6694)
- 三峡库区小江库湾鱼类食物网的稳定 C、N 同位素分析 李 斌, 徐丹丹, 王志坚, 等 (6704)

研究简报

- 北京奥林匹克森林公园绿地碳交换动态及其环境控制因子 陈文婧, 李春义, 何桂梅, 等 (6712)
- 植被恢复对洪雅县近 15 年景观格局的影响 王 鹏, 李贤伟, 赵安玖, 等 (6721)
- 高盐下条斑紫菜光合特性和 S-腺苷甲硫氨酸合成酶基因表达的变化 ... 周向红, 易乐飞, 徐军田, 等 (6730)

学术信息与动态

- 生态系统服务研究进展——2013 年第 11 届国际生态学大会 (INTECOL Congress) 会议述评 房学宁, 赵文武 (6736)
- 生态系统服务评估——2013 年第 6 届生态系统服务伙伴国际学术年会述评 巩 杰, 岳天祥 (6741)
- 回顾过去, 引领未来——2013 年第 5 届国际生态恢复学会大会 (SER 2013) 简介 彭少麟, 陈宝明, 周 婷 (6744)

期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 320 * zh * P * ¥90.00 * 1510 * 33 * 2013-10



封面图说: 荒漠旱獭——旱獭属啮齿目、松鼠科、旱獭属, 是松鼠科中体型最大的一种。旱獭多栖息于平原、山地和荒漠草原地带, 集群穴居, 挖掘能力甚强, 洞道深而复杂, 多挖在岩石坡和沟谷灌丛下, 从洞中推出的大量沙石堆在洞口附近, 形成旱獭丘。荒漠啮齿动物是荒漠生态系统的重要成分, 农业开垦对功能相对脆弱的荒漠生态系统的干扰极大, 往往导致栖息地破碎化, 对动植物种产生强烈影响, 啮齿动物受到开垦干扰后对环境的响应及其群落的生态对策, 是荒漠生态系统生物多样性及其功能维持稳定的重要基础。

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

DOI: 10.5846/stxb201309292392

巩杰, 岳天祥. 生态系统服务评估——2013 年第 6 届生态系统服务伙伴国际学术年会述评. 生态学报, 2013, 33(20): 6741-6743.

生态系统服务评估

——2013 年第 6 届生态系统服务伙伴国际学术年会述评

巩 杰^{1,*}, 岳天祥²

(1. 兰州大学 西部环境与气候变化研究院, 兰州 730000;

2. 中国科学院地理科学与资源研究所 资源与环境信息系统国家重点实验室, 北京 100101)

第 6 届生态系统服务伙伴 (6th Ecosystem Services Partnership (ESP) Conference 2013) 国际学术会议于 2013 年 8 月 26 日—8 月 30 日在印度尼西亚巴厘岛 (Bali) 举行。会议由生态系统服务伙伴 (The Ecosystem Services Partnership (ES-Partnership)) 主办, 世界混农林业研究中心-东南亚区域办公室、国际农业研究磋商组织 (Consultative Group On International Agricultural Research, CGIAR) 研究项目-森林、树木与农林业、联合国环境署-世界保护监测中心 (UNEP-WCMC)、联合国荒漠化防治公约-全球机制 (UNCCD-Global Mechanism)、生态系统与生物多样性的经济学 (TEEB)、国际景观生态学会 (IALE)、生态系统服务社区 (ACES) 等承办。来自 68 个国家的 400 多名科学家、政府部门管理者、非政府组织工作者等参加了本次会议。

1 会议背景及主题

在全球资源利用与环境保护意识不断增强的背景下, 生态系统服务研究应运而生, 并且迅猛发展。生态系统服务伙伴联盟 (Ecosystem Services Partnership, ESP) 也顺势于 2008 年成立, 旨在建立一个全球性的供科研和管理人员与组织机构进行理念和经验交流平台, 以期推动生态系统服务科学、决策与实践等的未来发展。截止目前, ESP 已有 50 多个团体会员、250 多个个人会员和 1100 多个网络用户, 且多活跃于 ESP 的 25 个专题小组中。这次学术会议的主题是: 生态系统服务价值评估 (Making Ecosystem Services Count)。大会开幕式由世界混农林业中心 (ICRAF) 的 Dr. Meine van Noordwijk 和 Dr Beria Leimona 主持, 生态系统服务伙伴联盟主席、荷兰瓦格宁根大学 Dr. Rudolf de Groot 教授、生态系统服务伙伴联盟共同主席、澳大利亚国立大学 Robert Costanza 分别致辞并指出, 生态系统服务科学虽是一门新兴的年轻学科领域, 但发展迅速, 并将为区域性环境问题的有效解决和可持续发展提供积极的科技支撑。

2 会议内容

会议的主体内容是学术交流。大会共有 4 个主题报告 (Keynotes)、10 个特别专题讨论 (Special Sessions)、18 个专题研讨会 (Workshops)、18 个开放主题研讨会 (Open Topic Sessions)、60 多个海报报告和 4 个会间考察线路 (Field Trips)。

(1) 大会主题报告 (Keynotes)

大会主题报告共有 4 个, 分别是: 1) 美国亚利桑那大学 Steve Lansing 教授的“将火山纳入湖泊之美: 联合国教科文组织的文化遗产——巴厘水神庙灌溉网络景观的生态系统服务评估”。2) 世界混农林业中心 (ICRAF) 的 Dr. Meine van Noordwijk 和 Dr Beria Leimona 的“亚洲高山贫困区的环境服务支付机制研究: RUPES 的经验”。3) 澳大利亚 Griffith 大学 Daryl Low Choy 教授的“跨越景观和管理机构界限的生态系服务规划”。4) 澳大利亚统计署、联合国实验生态系统项目的 Carl Obst 先生的“国家尺度的生态系统服务价值评

基金项目: 国家自然科学基金项目 (41271199); 中央高校基本科研业务费专项资金资助 (lzujbky-2013-m02)

收稿日期: 2013-09-29; 修订日期: 2013-10-25

* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: jgong@lzu.edu.cn

估:问题与机遇”。主题报告分别介绍了国际上生态系统服务研究的研究热点、前沿问题、评估方法、生态系统服务评估及其在生态规划、管理与决策、可持续发展中应用等新进展。

(2) 特别专题讨论 (Special Session)

特别专题讨论主要是针对国际前沿和热点问题展开,共 10 个专题。主要包括:1)次全球评估:经验、工具与纲领 (Sub-Global Assessment: Lessons learnt, tools and guidelines. www.ecosystemassessments.net),由 UNEP 承办,主要展示和交流国际上次全球评估的主要新进展和经验,架构次全球尺度生态评估的科学和政策交流平台,揭示次全球评估在全球生态评估过程(如,政府间生物多样性和生态系统服务平台 (Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, IPBES))中作用。2)生态系统服务案例研究的网络化:面向可持续土地管理的生态系统服务-OSLO 群体项目的经验,由联合国荒漠化防治公约的全球机制 (Global Mechanism of the UNCCD) 和 OSLO (Offering Sustainable Land-use Options) (www.theOSLO.net) 共同承办,主要展示将生态系统服务框架和模型纳入土地经济价值评估,实现可持续土地利用与管理。3)决策信息驱动下生态系统服务评估:面向用户的生态系统服务评估方法与工具。4)生态系统服务科学与政策中的社会、生态与经济价值评估的挑战:a. 科学层面,b. 政策层面。5)生态系统服务评估:管理、手段与核算技术。6)生态系统服务项目:生态系统服务保育实践及其在发展决策中的应用——来自拉美、非洲和亚洲的经验 (www.proecoserv.org)。7)生态系统和生物多样性经济学研究的不同国家研究案例 (TEEB country studies, www.teebweb.org)。8)国家和区域水平的生态系统服务的共同投资与回馈,简要介绍了的环境服务的商品化和市场机制与手段下的生态系统服务评估与应用的 14 个国家和区域尺度案例研究进展。9)生态系统服务项目中的科学-政策-实践的评估:跨学科能力建设与合作 (Evaluation of science-policy-practice: Transdisciplinary capacity building and cooperation in ES projects)。10)生态系统及其服务恢复的工具与动机 (Tools and Incentives for Restoring Ecosystems and their Services)。会议还开展了生态系统服务区域分会和国家网络建设、面向青年生态系统服务学者的生态系统服务理念——未来网络化研究和合作的潜力等特别专题交流和讨论。

(3) 专题讨论会 (Workshop)

共 18 个专题,主要是针对生态系统服务的典型领域而设置。主要有:1)生态系统服务制图、可视化与数据获取新技术。2)海洋生态系统评估 (Marine Ecosystem Services, MES): a. MES 测度与模型, b. MES 的捕获——生态系统服务支付与资助, c. MES 中的决策与实践, d. 海岸带生态系统服务:以红树林带为例。3)可持续景观管理中的诊断与协商支撑工具。4)乡村恢复性景观的生态系统服务研究与发展。5)面向生态系统服务与生物多样性的政策与法规文件设计与评估:可持续发展的挑战。6)热带森林系统的生态系统服务收益评估与传承的挑战与机遇。7)城市生态系统服务评估的集成框架与动向。8)生态系统服务评估框架与综合集成。9)谁在关注生态系统服务——需求与传递。10)河流系统中的自我维系——让自然发挥自身作用 (Self Supporting River Systems: Let nature do the job)。11)生态系统服务的共同投资与回馈:生态系统服务支付理论与区域案例研究。12)生态系统服务评估案例、数据库及其模型集成——生态系统服务评价案例与评估数据库 (Ecosystem Service Valuation Case Studies and Valuation Databases, ESVD)、生态系统服务工具箱 (Ecosystem Service Toolkit, EST)、生态系统服务评价模型的多尺度集成 (Multi-scale Integrated Modelling of Ecosystem Services, MIMES)。13)决策者需要什么——多功能景观中的情景驱动、系统决策与政策分析。14)资产综合考虑:生态系统服务理念在规划和管理中的成功与失败教训。15)获得真正的平衡:生态系统服务、社区与经济综合评估的挑战。16)混农林业系统中的生态系统服务。17)生态系统服务与灾害风险及减灾。18)生态系统服务与公众健康。

(4) 开放主题研讨会 (Open Topic Sessions)

开放专题讨论的 14 个议题主要针对当前生态系统服务研究热点而展开。主要有:1)生态系统服务制图、可视化与数据获取新技术与方法。2)面向水体和湿地研究的生态系统和生物多样性经济学 (TEEB for Water and Wetlands)。3)环境影响评估中的生态系统服务与经济评估集成——坝系建设与流域管理中的支出-收益

分析。4) 考虑生态系统服务过程研究不确定性的政策制定。5) 生态系统服务研究与实践的可持续性—核心目标与思考。6) 生态系统服务理念在地中海区典型生态系统的实际应用。7) 常用生态系统评估工具 (Ecosystem Valuation Toolkit, EVT) 示范: 评估实践中的描述、检索与实施。8) 决策信息驱动下生态系统服务评估: 面向用户的生态系统服务评估方法与工具。9) 温带和北方森林生态系统服务专家讨论会。10) 实现 AICHI 目标的生态系统服务策略研究 (生物多样性国际公约 2010—2020 政策计划中提出 AICHI 目标, 旨在保护生物多样性, www.cbd.int/sp/targets/)。11) 景观恢复与可持续生境的一种生态系统服务方法: 方法、工具与框架的实用性? 12) 受控生态系统中土壤的生态系统服务评估的通用方法。13) 稻田生态系统服务。14) 生态系统服务在海洋管理和决策中的应用-帮助或障碍。

(5) 墙报 (Poster Session)

共有 60 多篇篇论文, 包含领域基本各个分组报告相对应。

3 会间考察

会议承办方邀请与会专家分别赴 Serangan 红树林管理中心与海龟岛、Nusa Penida 岛、生态巴厘循环经济中心和 Ubud 热带农林系统民族庄园、Jatiluwish 梯田和 Subak 博物馆 (Subak 是指当地一种水利灌溉系统) 开展为期一天的当地生态系统管理、生态系统服务维护、生态产业和人与自然和谐共存生产体系等参观考察, 进一步体会朴实的热带农林业和谐生产共存的巴厘自然和文化景观。

4 会后培训

会后, 还举办了与生态系统服务研究方法与模型技术相关的专题研讨和培训, 主要有: (1) 面向全球化贸易机制下的森林、树木与农林业社区的环境和社会响应-开放工作会议; (2) InVEST 模型与次全球评估网络 (Sub-Global Assessment Network) 培训; (3) TEEB-决策中的水域与湿地价值评估的主要趋势。

本次大会来自世界各国的生态学家、环境学家、社会学家、经济学家、农学家、区域发展与规划、政府管理人员和非政府组织机构人员就自己所关心的问题及近期科研成果进行了广泛的交流。会议以生态系统服务评估方法、技术与制图、生态系统服务全球案例研究及其在区域发展、政策制定中应用等当前国际生态学、生态经济学研究领域关键和热点问题研究为主要内容^[1]。会议还开展了“东南亚及印度尼西亚环境问题和生态系统服务研究及其应用”专题讨论, ESP 还向印度尼西亚环境部提交了实施“环境管理法”的建议书 (Lessons learned by the Ecosystem Services Partnership for implementation of Indonesian Law 32/2009 on Environmental Management)。

我国共有 6 名学者参加了本次会议 (其中台湾学者 2 人), 我国的环境与生态问题尤为突出, 生态系统服务于管理研究任重道远, 未来更应该加强生态系统服务科学研究。

第 7 届生态系统服务伙伴国际学术年会将于 2014 年在哥斯达黎加举行, 相信会有更多的中国同行参加会议交流。

References:

- [1] Maes J, Teller A, Erhard M, Lique C, Braat L, Berry P, Egoh B, Puydarrieux P, Fiorina F, Santos F, Paracchini M L, Keune H, Wittmer H, Hauck J, Fiala I, Verburg P, Condé S, Schägner J P, SanMiguel J, Estreguil C, Ostermann O, Barredo J I, Pereira H M, Stott A, Laporte V, Meiner A, Olah B, RoyoGelabert E, Spyropoulou R, Petersen J E, Maguire C, Zal N, Achilleos E, Rubin A, Ledoux L, Brown C, Raes C, Jacobs S, Vandewalle M, Connor D, Bidoglio G, 2013. Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services. An Analytical Framework for Ecosystem Assessments Under Action 5 of the EU Biodiversity Strategy to 2020. Publications Office, European Union, Luxembourg.

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.33 ,No.20 Oct. ,2013 (Semimonthly)

CONTENTS

Frontiers and Comprehensive Review

- Spatial variability of small and medium scales' resource abundance of *Ommastrephes bartramii* in Northwest Pacific YANG Mingxia, CHEN Xinjun, FENG Yongjiu, et al (6427)
- The effect of moisture and temperature on soil C mineralization in wetland and steppe of the Zoige region, China WANG Dan, LV Yuliang, XU Li, et al (6436)
- Response and population bionomic strategies of desert rodent communities towards disturbance of cultivation YUAN Shuai, FU Heping, WU Xiaodong, et al (6444)
- Effects of Bt-cotton on *Propylea japonica*, an Enemy Insect of *Bemisia tabaci* (Gennadius) ZHOU Fucui, GU Aixiang, YANG Yizhong, et al (6455)
- Research progress in the ecological effects of micro-landform modification WEI Wei, YU Yun, JIA Fuyan, et al (6462)

Autecology & Fundamentals

- A multi-scale feeding habitat selection of Red-crowned crane during spring migration at the Shuangtaihekou Nature Reserve, Liaoning Province, China WU Qingming, ZOU Hongfei, JIN Hongyang, et al (6470)
- Surface pollen research of Nanshan region, Shihezi City in Xinjiang ZHANG Hui, ZHANG Yun, YANG Zhenjing, et al (6478)
- Dynamics of leaf carbon, nitrogen and phosphorus of two dominant species in a Poyang Lake wetland ZHENG Yanming, YAO Bo, WU Qin, et al (6488)
- Estimation of forest aboveground biomass using high spatial resolution remote sensing imagery HUANG Jinlong, JU Weimin, ZHENG Guang, et al (6497)
- Cost-benefits of the clonal integration of *Cynodon dactylon*, a stolon herbaceous plant, under heterogeneous lighting condition TAO Yingshi, HONG Shengchun, LIAO Yongmei, et al (6509)
- Biological cycling of *Koelreuteria paniculata* plantation microelements in Xiangtan Manganese Mine wasteland LUO Zhaohui, TIAN Dalun, TIAN Hongdeng, et al (6517)
- Effects of ectomycorrhizal fungi (*tinctorius* (Pers.) Coker & Couch) on the biomass of masson pine (*Pinus massoniana*) seedlings under simulated acid rain CHEN Zhan, WANG Lin, SHANG He (6526)
- Effects of biochar on selected soil chemical properties and on wheat and millet yield CHEN Xinxiang, HE Xusheng, GENG Zengchao, et al (6534)
- Source of variation of plant functional traits in the Yanhe river watershed; the influence of environment and phylogenetic background ZHANG Li, WEN Zhongming, MIAO Lianpeng (6543)
- The general biology and experimental population life table about *Asynacta ambrostomae* WANG Xiumei, ZANG Liansheng, LIN Baoqing, et al (6553)
- Effect of several ecological factors on embryonic development of *Sepia lycidas* PENG Ruibing, JIANG Xiamin, YU Shuguang, et al (6560)

Population, Community and Ecosystem

- The thinning regular of the the shrubbery at Tongguling National Nature Reserve on Hainan Island, China ZHOU Wei, LONG Cheng, YANG Xiaobo, et al (6569)
- The cause of grassland degradation in Golog Tibetan Autonomous Prefecture in the Three Rivers Headwaters Region of Qinghai Province ZHAO Zhiping, WU Xiaopu, LI Guo, et al (6577)
- Effects of simulated nitrogen deposition on substrate quality of litterfall in a *Pleiblastus amarus* plantation in Rainy Area of West China XIAO Yinlong, TU Lihua, HU Tingxing, et al (6587)
- Phytoplankton community structure based on pigment composition in Qinzhou bay during average water period LAN Wenlu, LI Mingmin, LI Tianshen (6595)
- Functional trait-based evaluation of plant fireproofing capability for subtropical evergreen broad-leaved woody plants LI Xiupeng, YANG Xiaodong, YU Shuquan, et al (6604)
- Interspecific associations between *Parus major* and other bird communities in Beijing Xishan region DONG Daying, FAN Zhongji, LI Zhaxijie, et al (6614)

- Feasibility analysis of passive integrated transponders in population ecology studies of Siberian chipmunk
 YANG Hui, MA Jianzhang, RONG Ke (6634)
- Landscape, Regional and Global Ecology**
- Dynamic variation of water deficit of winter wheat and its possible climatic factors in Northern China
 LIU Qin, MEI Xurong, YAN Changrong, et al (6643)
- Study on the levels' evaluation of provincial low-carbon development in China based on the FAHP-TOPSIS method
 HU Linlin, JIA Junsong, MAO Duanqian, et al (6652)
- An investigation of the safety threshold of a floodplain wetland: a case study of the Er-Ka Nature Reserve, China
 HU Chunming, LIU Ping, ZHANG Litian, et al (6662)
- Application of le bissonnais method to study soil aggregate stability under different vegetaion on the loess plateau
 LIU Lei, AN Shaoshan, Huang Huawei (6670)
- Analysis of vegetation and soil degradation characteristics under different human disturbance in lakeside wetland, Napahai
 TANG Mingyan, YANG Yongxing (6681)
- Resource and Industrial Ecology**
- Changes of land surface temperature and its response to urbanization under the extreme high-temperature background in recent
 ten years of Beijing LI Xiaomeng, SUN Yonghua, MENG Dan, et al (6694)
- Stable isotope (^{13}C and ^{15}N) analysis of fish food web of the Xiaojiang Bay in Three Gorges Reservoir
 LI Bin, XU Dandan, WANG Zhijian, et al (6704)
- Research Notes**
- Dynamics of CO_2 exchange and its environmental controls in an urban green-land ecosystem in Beijing Olympic Forest Park
 CHEN Wenjing, LI Chunyi, HE Guimei, et al (6712)
- Effects of vegetation restoration on landscape pattern of Hongya Country in recent 15 years
 WANG Peng, LI Xianwei, ZHAO Anjiu, et al (6721)
- Photosynthetic characteristics and SAMS gene expression in the red alga *Porphyra yezoensis* Ueda under high salinity
 ZHOU Xianghong, YI Lefei, XU Juntian, et al (6730)

《生态学报》2013 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,300 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

本期责任副主编 宋金明 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 33 卷 第 20 期 (2013 年 10 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 33 No. 20 (October, 2013)

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

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

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

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

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

广告经营 京海工商广字第 8013 号
许 可 证

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

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

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

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

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



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