

ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

生态学报

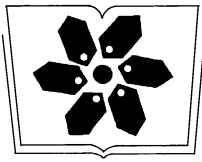
Acta Ecologica Sinica



第34卷 第9期 Vol.34 No.9 **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 9 期

2014 年 5 月 (半月刊)

目次

前沿理论与学科综述

- 基于土壤食物网的生态系统复杂性-稳定性关系研究进展 陈云峰,唐政,李慧,等 (2173)
- 滇西北高原入湖河口退化湿地生态修复效益分析 符文超,田昆,肖德荣,等 (2187)
- 典型峰丛洼地耕地、聚落及其与喀斯特石漠化的相互关系——案例研究
..... 李阳兵,罗光杰,白晓永,等 (2195)
- 青藏高原东缘高寒草原有毒植物分布与高原鼠兔、高原麝鼠的相关性 ... 金樑,孙莉,崔慧君,等 (2208)
- 周边不同生境条件对茶园蜘蛛群落及叶蝉种群时空结构的影响 黎健龙,唐劲驰,黎秀娣,等 (2216)

个体与基础生态

- 三峡库区马尾松林土壤-凋落物层酶活性对凋落物分解的影响 葛晓改,肖文发,曾立雄,等 (2228)
- 芦苇、香蒲和蘆草 3 种挺水植物的养分吸收动力学 张熙灵,王立新,刘华民,等 (2238)
- 沙化程度和林龄对湿地松叶片及林下土壤 C、N、P 化学计量特征影响 ... 胡启武,聂兰琴,郑艳明,等 (2246)
- 内蒙古典型草原小叶锦鸡儿灌丛化对水分再分配和利用的影响 彭海英,李小雁,童绍玉 (2256)
- 遮阴对米槠和杉木原位排放甲烷的影响 陈细香,杨燕华,江军,等 (2266)
- 桔小实蝇和番石榴实蝇对 6 种寄主果实的产卵选择适应性 刘慧,侯柏华,张灿,等 (2274)
- 鼠尾草属东亚分支的传粉模式 黄艳波,魏宇昆,葛斌杰,等 (2282)

种群、群落和生态系统

- 养分资源脉冲供给对几种微藻种间竞争的影响 李伟 (2290)
- 不同植被恢复类型的土壤肥力质量评价 李静鹏,徐明锋,苏志尧,等 (2297)
- 黄土丘陵区植物功能性状的尺度变化与依赖 丁曼,温仲明,郑颖 (2308)
- 湘潭锰矿栎树叶片和土壤 N、P 化学计量特征 徐露燕,田大伦,王光军,等 (2316)
- 黄土高原春小麦农田蒸散及其影响因素 阳伏林,张强,王文玉,等 (2323)
- 尾矿区不同植被恢复模式下高效固氮菌的筛选及 Biolog 鉴定 李雯,阎爱华,黄秋娟,等 (2329)
- 四川理县杂谷脑干旱河谷岷江柏造林恢复效果评价 李东胜,罗达,史作民,等 (2338)

景观、区域和全球生态

- 闽南-台湾浅滩渔场二长棘鲷群体景观多样性 蔡建堤,苏国强,马超,等 (2347)
- 面向土系调查制图的小尺度区域景观分类——以宁镇丘陵区中一小区域为例
..... 卢浩东,潘剑君,付传城,等 (2356)

气候变化对华北冬小麦生育期和灌溉需水量的影响..... 胡 玮,严昌荣,李迎春,等 (2367)

资源与产业生态

基于 LMDI 分解的厦门市碳排放强度影响因素分析 刘 源,李向阳,林剑艺,等 (2378)

可持续生计目标下的生态旅游发展模式——以河北白洋淀湿地自然保护区王家寨社区为例.....

..... 王 瑾,张玉钧,石 玲 (2388)

荔枝树干液流速率与气象因子的关系 凡 超,邱燕萍,李志强,等 (2401)

肿腿蜂类寄生蜂室内控害效能评价——以松脊吉丁肿腿蜂为例 展茂魁,杨忠岐,王小艺,等 (2411)

城乡与社会生态

内蒙古草原人类福祉与生态系统服务及其动态变化——以锡林郭勒草原为例.....

..... 代光烁,娜日苏,董孝斌,等 (2422)

基于农业面源污染分区的三峡库区生态农业园建设研究 刘 涓,谢 谦,倪九派,等 (2431)

“交通廊道蔓延”视角下山地城市典型样带空间格局梯度分析 吕志强,代富强,周启刚 (2442)

学术信息与动态

美国地理学家协会 2014 年会述评 孙然好,肖荣波 (2450)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 280 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 30 * 2014-05



封面图说: 峰丛洼地石漠化——峰丛主要分布在云贵高原的边缘部分及桂西、桂西北地区,相对高度一般为 200—300m,高的可达 600m 以上。在峰丛之间,岩溶洼地、漏斗、落水洞很发育,常形成峰丛洼地或峰丛漏斗的组合形态。峰丛洼地中的土地相当贫瘠,由于当地人们依靠这些土地种植庄稼为生,石漠化的发展趋势已经越来越明显。尤其在土地承载力低、人口压力大的区域石漠化相当严重,研究峰丛洼地耕地资源分布、土地利用强度和石漠化发育状况之间的机理,有助于从本质上认识石漠化的发生,对石漠化治理实施科学指导。

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/stxb201404230805

孙然好, 肖荣波. 美国地理学家协会 2014 年会述评. 生态学报, 2014, 34(9): 2450-2451.

美国地理学家协会 2014 年会述评

孙然好^{1,*}, 肖荣波²

(1. 中国科学院生态环境研究中心城市与区域生态国家重点实验室, 北京 100085; 2. 广东省环境科学研究院, 广州 510045)

摘要: 美国地理学家协会(AAG)2014 年会参与人员超过 7000 人, 5000 多个报告和展示, 1300 多个专题讨论会, 90 多个分会场。特色主题包括气候变化中的地理学、地理信息科学和公共政策、种族主义和暴力、可持续性及其尺度、美国南部的研究等。中国问题研究占有相当大比例, 尤其是涉及城市化和环境问题。AAG 年会涉及的学科除了地理学外, 还有与地理学有关的多个学科, 如生态学、环境科学、水文学等; 参会者除了美国学者, 还有与美国研究、美国学者有不同联系的世界各国学者。该会议拥有非常强的开放性和多样性, 充分体现了地理学的学科特色。

关键词: 地理学; 地理学家; 城市化; 环境; 生态

1 会议概况

美国地理学家协会(The Association of American Geographers, AAG)2014 年会于当地时间 4 月 8 日到 12 日, 在美国佛罗里达州(Florida)坦帕市(Tampa)举办, 有超过 7000 多名参会者, 5000 多个报告和展示(Presentation), 1300 多个专题讨论会(Session), 报告和展示的分会场超过 90 个。AAG 成立于 1904 年, 迄今已拥有来自 60 多个国家的 10000 多名会员, 以促进地理学交流、发展、理解和应用为宗旨, AAG 年会已经发展成为国际地理学界的盛大集会^[1]。正如美国总统奥巴马给 AAG2014 年会的贺信所言, “AAG 作为一个为管理者、研究者、教师和学生提供交流的平台, 一直在推动地理学的研究和交流, 这样的平台既有助于巩固美国的优势地位(The Cutting Edge), 也是培育下一代改革者和思想家的摇篮”。

AAG 有几十个专业工作组(Specialty Group), 它们在本次年会举办了多种类型的会议。其中, 有 21 个工作组组织了专题讨论会, 包括圣经地理学工作组、金融地理学工作组、中国研究工作组、海岸带和海洋地理学工作组、社区学校和教育兴趣组、文化和政治生态工作组、文化地理学工作组、发展地理学工

作组、民族地理学工作组、欧洲研究工作组、食品和农业地理学工作组、宗教和信仰地理学工作组、研究生兴趣组、地理学史工作组、全球变化中的人文因素工作组、原住民研究工作组、拉丁美洲研究工作组、古环境变化工作组、社会主义和批判地理学工作组、独立地理学者兴趣组、美国南部研究工作组等。

本次会议的一些特色主题(Themes)包括: 气候变化中的地理学、地理信息科学和公共政策、种族主义和暴力、可持续性及其尺度、美国南部的研究、工作岗位和职业规划等。这些 Theme 通常由很多 Session 组成。

2 会议特点与启示

2.1 多样性和开放性

AAG 会议充分体现了多样性和开放性的特点, 这也与地理学的学科特色相适应。

(1) 参会学科的多样性和开放性。虽然是地理学者协会的年度会议, 但是本次会议除了地理学各个分支外, 如自然地理、人文地理、经济地理、城市地理、政治地理、文化地理、区域地理等, 一些临近学科和交叉学科也得到了很多的展示机会, 相关参会学者也非常多, 比如生态学、环境科学、水文学等。

(2) 展示内容的多样性。本次会议涵盖了地理

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(41230633)

收稿日期: 2014-04-23

* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: rhsun@rcees.ac.cn

学学术研究 (Research)、地理方法和知识的应用 (Application)、地理教育 (Education)、工作岗位和职业规划 (Career Opportunities) 等。

(3) 组织形式的多样性。本次会议的组织形式包括 100 分钟左右的大会报告专场 (Plenary Session), 主要由组委会或者工作组负责组织; 20 分钟的论文报告专场 (Paper Session), 由组委会、工作组、学者进行组织; 开放式的小组讨论专场 (Panel Session); 5—8 分钟的展板介绍专场 (Illustrated Paper Session); 开放式的展板展示专场 (Poster Session); 开放式的作者见面会 (Author Meets Critics Session) 等; 专题组的理事会议 (Boarding Meeting); 研讨会 (Workshop), 通常限定人数, 收费或者免费, 均需要提前登记。

(4) 参会者的多样性和开放性。AAG2014 参会人员除了地理学各领域专家外, 也是青年学生展示的平台, 大量的在校学生尤其是博士研究生参与, 展示最新的研究成果, 为地理学发展提供新鲜的血液和崭新的视角。本次会议的参与者来自于世界不同国家, 其中来自中国的学者数量庞大。参会的单位比如中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院生态环境研究中心、中国科学院新疆生态与地理研究所、中国科学院东北地理与农业生态研究所、北京大学、清华大学、中国人民大学、中山大学、中国地质大学、北京师范大学、首都师范大学、华东师范大学、华南师范大学、香港中文大学、香港城市大学等等, 还有一些国内的学会、以及国土、遥感、环境、规划等管理和技术人员。

2.2 中国研究受到广泛关注

本次会议有关中国问题的研究受到广泛关注, 相比 2010 年在华盛顿召开的 AAG 年会, 涉及中国的 Session 数量有了大幅提高。比如, 中国干旱区的水资源和生态水文过程, 中国的地理学前景和社会发展, 中国城市管理的变化, 中国发展的区域差异及

对策, 中国的快速城市化和郊区城市化, 中国的移民现象——新的格局、趋势和政策, 中国的城市与区域, 中国移民与跨国迁移, 中国城市的居住发展与空间结构, 中国水资源, 构建亚洲文化城市, 中国城市问题, 全球变化与中国的环境响应, 流动性和多样性——理解中国城市内部的公共空间和迁移变化, 中国农村的社会、经济和环境问题, 中国边境区域的发展问题, 中国的旅游地理、文化和环境, 中国交通地理, 中国经济地理, 中国人口和发展问题等。

2.3 中国地理学家交流的平台设想

中国地理学及其交叉学科拥有悠久的历史 and 巨大的发展潜力, 地理学及相关学科的人员数量众多, 尽管已有很多专业和部门组织, 如地理学会、生态学会、环境科学学会等, 但它们更多强调专业性、组织性, 忽视学科交叉, 缺乏对公众教育、职业发展等需求的衔接。因此, 形成一个跨学科、跨部门的学者协会非常必要, 集学术、管理、教育等目标为一体, 体现开放、多样、包容的特点。AAG 的交流平台非常成功, 其组织管理和制定目标的制定尤其重要。相对而言, 欧洲地理学家协会 (European Association of Geographers, EUROGEO) 也采用年会的形式进行交流, 但是 EUROGEO 年会的规模远远小于 AAG。比如, 2012 年爱尔兰都柏林 (Dublin) 的 EUROGEO 会议, 仅有 3 个分会场, 参会人数在 200 人以内, 这除了与欧洲地理学者规模有关, 更与协会组织模式和发展目标息息相关。在中国构建类似于 AAG 的协会组织和年会制度, 会面临政策、管理、经验等各个方面的困难, 但是这种开放性和多样性的交流平台是值得探讨和畅想的事情。

参考文献:

- [1] 郭慧泉, 张国友, 何书金. 近年来美国地理学研究热点问题. 地理研究, 2013, 32(7): 1375-1377.

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.34 ,No.9 May ,2014(Semimonthly)

CONTENTS

Frontiers and Comprehensive Review

- Research progress on ecosystem complexity-stability relationships based on soil food web CHEN Yunfeng, TANG Zheng, LI Hui, et al (2173)
- The ecological restoration effort of degraded estuarine wetland in Northwest Yunnan Plateau, China FU Wenchao, TIAN Kun, XIAO Derong, et al (2187)
- The correlations among arable land, settlement and karst rocky desertification-cases study based on typical peak-cluster depression ... LI Yangbing, LUO Guangjie, BAI Xiaoyong, et al (2195)
- Correlation between the distribution characteristics of poisonous plants and *Ochotona curzoniae*, *Myospalax baileyi* in the East of Tibetan Plateau Alpine meadow ecosystem JIN Liang, SUN Li, CUI Huijun, et al (2208)
- Effects of the surrounding habitat on the spider community and leafhopper population in tea plantations LI Jianlong, TANG Jingchi, LI Xiudi, et al (2216)

Autecology & Fundamentals

- Effect of soil-litter layer enzyme activities on litter decomposition in *Pinus massoniana* plantation in Three Gorges Reservoir Area GE Xiaogai, XIAO Wenfa, ZENG Lixiong, et al (2228)
- Kinetics of nutrient uptake by three emergent plants, *Phragmites australis*, *Typha orientalis* and *Scirpus triquetra* ZHANG Xiling, WANG Lixin, LIU Huamin, et al (2238)
- Effects of desertification intensity and stand age on leaf and soil carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry in *Pinus elliottii* plantation HU Qiwei, NIE Lanqin, ZHENG Yanming, et al (2246)
- Effects of shrub (*Caragana microphalla* Lam.) encroachment on water redistribution and utilization in the typical steppe of Inner Mongolia PENG Haiying, LI Xiaoyan, TONG Shaoyu (2256)
- Effects of shadowing on methane Emissions from *Castanopsis carlesii* and *Cunninghamia lanceolata* CHEN Xixiang, YANG Yanhua, JIANG Jun, et al (2266)
- Oviposition preference and offspring performance of the oriental fruit fly *Bactrocera dorsalis* and guava fruit fly *B. correcta* (Diptera: Tephritidae) on six host fruits LIU Hui, HOU Bohua, ZHANG Can, et al (2274)
- Pollination Mechanisms of genus *Salvia* (Lamiaceae) in East Asia (China) HUANG Yanbo, WEI Yukun, GE Binjie, et al (2282)

Population, Community and Ecosystem

- The effect of resource pulse supply on interspecific competition of a few algal species LI Wei (2290)
- Soil fertility quality assessment under different vegetation restoration patterns LI Jingpeng, XU Mingfeng, SU Zhiyao, et al (2297)
- Scale change and dependence of plant functional traits in hilly areas of the loess region, Shaanxi Province, China DING Man, WEN Zhongming, ZHENG Ying (2308)
- N and P stoichiometry of *Koeleria paniculata* leaf and soil in Xiangtan Manganese Mine wasteland XU Luyan, TIAN Dalun, WANG Guangjun, et al (2316)
- Evapotranspiration and factors influencing evapotranspiration in the spring wheat farmland of China's Loess Plateau YANG Fulin, ZHANG Qiang, WANG Wenyu, et al (2323)
- Isolation and Biolog identification of the high-efficiency azotobacter from iron tailing under different vegetation restoration modes LI Wen, YAN Aihua, HUANG Qiuxian, et al (2329)
- Assessing effects of *Cupressus chengiana* plantations in the dry valley of Zagunao River, Li county of Sichuan Province LI Dongsheng, LUO Da, SHI Zuomin, et al (2338)

Landscape, Regional and Global Ecology

- Landscape diversity of *Paerargyrops edita* Tanaka stock in Minnan-Taiwan Bank Fishing Ground CAI Jiandi, SU Guoqiang, MA Chao, et al (2347)
- Landscape classification in a small area for soil series survey and mapping: a case study in the Ningzhen hills, China LU Haodong, PAN Jianjun, FU Chuancheng, et al (2356)
- Impacts of climate change on winter wheat growing period and irrigation water requirements in the north china plain HU Wei, YAN Changrong, LI Yingchun, et al (2367)

Resource and Industrial Ecology

- Factor decomposition of carbon intensity in Xiamen City based on LMDI method LIU Yuan, LI Xiangyang, LIN Jianyi, et al (2378)
- Evaluation index system of sustainable livelihoods ecotourism strategy: a case study of wangjiazhai community in baiyangdian wetland nature reserve, Hebei WANG Jin, ZHANG Yujun, SHI Ling (2388)
- Relationships between stem sap flow rate of litchi trees and meteorological parameters FAN Chao, QIU Yanping, LI Zhiqiang, et al (2401)
- Evaluation on control efficiency of bethylid parasitoids on pest insects indoor: a case of *Sclerodermus* sp. (Hymenoptera: Bethylidae) ZHAN Maokui, YANG Zhongqi, WANG Xiaoyi, et al (2411)

Urban, Rural and Social Ecology

- The dynamic change of herdsmen well-being and ecosystem services in grassland of Inner Mongolia: take Xilinguole League as example DAI Guangshuo, NA Risu, DONG Xiaobin, et al (2422)
- The construction of the eco-agricultural yards in three gorges reservoir area based on agricultural non-point source pollution zones LIU Juan, XIE Qian, Ni Jiupai, et al (2431)
- Spatial pattern gradient analysis of a transect in a hilly urban area in China from the perspective of transportation corridor sprawl LÜ Zhiqiang, DAI Fuqiang, ZHOU Qigang (2442)

《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

本期责任副主编 于贵瑞

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 9 期 (2014 年 5 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol. 34 No. 9 (May, 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	Editor-in-chief	WANG Rusong
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
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