

卷首语

由中国生态学学会主办,中国科学院亚热带农业生态研究所承办的“中国生态学学会 2011 年学术年会”将于 2011 年 10 月在湖南长沙召开,大会主题为“创新生态科学,促进和谐发展”,旨在探讨全球环境变化加剧和倡导和谐发展的背景下,资源、环境可持续管理的生态学机理和方法途径,集中展示相关领域的国际前沿和中国生态学研究最新进展。

为了更好的达到集中展示我国生态学研究现状和进展,《生态学报》以会议专辑(正刊)的形式面向全国生态学工作者在全国范围内进行了征稿。征稿从 2011 年 4 月份始至 8 月中旬止,共收到来稿 206 篇,专辑得到了生态学界前辈耆宿李文华先生、蒋有绪先生的大力支持并成功约稿 2 篇,学会现任及前任理事长、副理事长、常务理事等生态学界知名专家也大都对专辑给予了支持并将自己的最新研究成果投稿,我们还欣喜的看到青年生态学工作者的踊跃投稿,他们的撰稿占到了来稿的 50% 以上,全部来稿覆盖了全国 92 个生态研究机构。经过专家集中进行同行评议之后,共有 99 篇稿件通过审查,大大超出了 1 期专辑的承载能力,体现了我国生态学科发展的欣欣向荣,因此本刊将以 2011 年 31 卷 19、20 两期进行连续报道。

在此会议专辑中,李文华先生的文章对我国生态学研究的五个阶段和中国生态学的特点、热点进行了概述,并对中国生态学未来进行了展望,尤其对青年生态学工作者提出了殷切期望;蒋有绪先生的文章从对生态学名词泛用和社会生态学分支学派的分析为切入点,认为生态学研究应该从传统的“认为纯粹的经济、社会、人文、伦理的问题不属于生态学的研究范围”转向到生态学“应当关注、关心涉及自然观、世界观、哲学观、伦理、人文、社会等等领域,而且也是可以、有科学基础、有科学能力去关注关心它们,去服务它们”,提出了中国生态学的现任务和新任务;专辑中其他文章基本覆盖了生态学的主要分支学科和热点:全球变化生态学、植物生态、动物生态、景观生态、城市生态、污染生态、土壤生态、湿地生态、农业生态、海洋生态、化学生态、微生物生态和资源管理等。

全球变化生态方面共有 11 篇论文入选,凸显出近年来此领域的迅速发展。理事长刘世荣对中国森林土壤碳储量及碳过程进行了研究;彭剑峰、张继义、李辉霞、王瑞丽、张雷对植被对气候变化和人类活动响应进行了研究;李熙波、王超对土壤呼吸和土壤碳循环进行了研究;于贵瑞对区域的陆地碳循环和碳收支进行了研究;俄有浩、王麒麟研究了黄土高原地区的气候变化特征以及对农业和生态的影响。

植物生态方面来稿最多,共有 20 篇稿件入选。宋坤、朱宏光、龚时慧、赵成章分别从种群和群落的角度对森林等植物进行了研究;赵平、钱永强、杜宁、徐庆分别对植物的耗水蒸腾、叶绿素荧光响应、表面可塑性和伴生植物水分利用等植物生理问题进行了报道;吴统贵、韩忠明、王亚婷、刘建锋、于盈盈等分别研究了盐胁迫、光胁迫对植物的影响以及植物的响应;余开亮、高远分别对植被及物种多样性进行了报道;苏玉萍、孙军分别对微囊藻和甲藻两种水生植物进行了研究;叶学华、符利勇、陈艳等分别对沙地克隆植物、植物地理模型、濒危珙桐保护进行了报道。

动物生态方面共有 8 篇论文入选。陈春丽、杨瑶君、何超、刘晔等分别对烟粉虱、昆虫诱捕器、昆虫光周期滞育、昆虫地理分布等问题进行了研究;王宝强、冯剑丰分别对洋山港和天津近海的底栖动物进行了研究;谢俊芳研究了豚草对小型土壤动物的影响;刘汉武研究了鼠害控制问题。

景观生态方面有 10 篇论文入选。王千、周锐、林佳、李晖分别从土地利用的角度进行了景观生态分析;陈利顶、王计平从景观格局分析入手研究了黄土丘陵沟壑区的水土保持问题;在景观生态学的新应用方面,刘丽娟研究了景观格局与水质关系,薛亚东研究了景观遗传学在金丝猴保护中的应用,汪洋研究了农林复合防护林对节肢动物的影响,朱耀军分析了树冠覆盖的景观格局。

城市生态共有 11 篇论文入选。赵丹、程琳、李锋等分别对城市土地利用和生态系统服务进行了研究;王茜茜、张小飞、尹科分别介绍了城市生态评价的集中方法;凌焕然、贾宝全、戴欣、姚亮、夏本安分别对城市绿地、热岛、交通、消费碳排放、生态屏障等进行了研究。

污染生态共有 6 篇论文入选。薛生国、刘俊祥分别研究了铅、镉对植物的生理胁迫;章芹对表面活性剂 CTAB 与重金属 Cd^{2+} 的复合污染;蓝文陆、张玉生研究了海洋石油等有机污染对海洋和海洋植物的影响;焦雯璐利用污染足迹方法对区域水污染进行了评价。

土壤生态有 4 篇论文入选。单奇华、张喜分别研究了火烧和盐胁迫对土壤质量的影响;张鹏研究了水分对土壤结皮的固氮的影响;刘淑娟研究了土壤脲酶活性对植被演替的响应。

湿地生态有 5 篇论文入选。韩大勇、李珂分别研究了若尔盖湿地在放牧胁迫下的植被演替和恢复;熊远清对退化湿地的水源涵养,刘吉平对湿地鸟类的空间格局进行了报道;田学智还对孤立湿地研究进展进行了综述。

农业生态有 5 篇论文入选。杨喜田、乔振江、杨文亭、王云霞分别从培育时间,氮磷、干旱、臭氧胁迫角度对农业作物进行了研究;王小晶研究了微量元素锌对茄子的影响。

海洋生态共有 3 篇论文入选。王敏、杜国英对山东近海海洋生态资本进行了评价;化成君对东南太平洋智利竹筴鱼资源和渔场进行了研究。

化学生态共有 3 篇论文入选。王辉、张凤娟研究了植物的化感效应;赵兰研究了福寿螺和坑螺的生态毒理效应。

微生物生态有 3 篇论文入选。李维焕、蔡晓布分别研究了真菌的子实体和物种多样性;文娅综述了微生物菌剂的研究进展。

资源、管理方面有 4 篇论文入选。张勃对甘肃生态足迹模型,张海涛对煤矿固废资源的再利用,肖强对水资源投入产出、崔国发对森林资源评价分别进行了研究。

更为可喜的是还有一些新兴的分支前沿也有一些论文入选。白杨对我国生态文明建设体系的探索,李中才对能量生态学进行的输入-输出流分析,姜雪婷对广东永汉传统农村聚落生态观的调查研究,彭少麟对弹性思维观的介绍等。这些前沿都体现了李文华、蒋有绪在文中倡导的生态学与其他学科的交叉与外延,扩大了生态学的研究和服务范围。

纵观 99 篇论文,展现了我国生态学研究现状的基本概貌,是中国生态学研究的一次巡礼。这也是《生态学报》第一次以会议专辑的形式对学会年会进行报道,得到了广大会员和生态学工作者的积极响应和投稿,取得了良好的社会影响和口碑。今后本刊将加大专辑报道力度,针对国内外重要会议、国家重点课题、重要科研机构进行集中报道。

最后,感谢为此专辑付出辛勤努力的各位作者、匿名审稿专家、中国生态学学会的各位领导和学会办公室主任施茜老师。

祝中国生态学学会 2011 年学术年会圆满成功!

《生态学报》编辑部

2011-10-9