

中国景观生态学通讯

Landscape Ecology News Letter of China

主办单位：国际景观生态学会中国分会(IALE-CHINA)
中国生态学会景观生态专业委员会

2015年
第1期
总第23期

目 录

【2014年度基金项目介绍】	1
【优青专栏】	8
【百家争鸣】	9
【景观学术动态】	11
【会议信息】	14
【诗歌欣赏】	25



【2014 年度基金项目介绍】

[编者按] 2014 年度，景观生态学相关的多项科研项目获得国家自然科学基金委资助，依据各位会员的反馈，相关资助项目集中地球科学部的综合自然地理、景观地理学、地理信息系统，生命科学学部的景观生态学和全球生态学。景观干扰与生态恢复、格局与安全、驱动机制与响应等宏观层面的研究依然占据重要位置，配合以遥感技术、机理模型作为手段，对重要生态过程与人类活动耦合机制的研究更加深入，研究对象涵盖范围较广。以下节选部分项目的名称和摘要进行汇编，供读者参考。

1. 项目名称：景观调节华北小麦地天敌多样性及其害虫防治功能维持机理研究

项目编号：31470514

主持人，刘云慧

单位：中国农业大学

摘要：研究在华北平原不同结构的集约化农业景观中，建立具有不同植被组成及宽度的半自然生境，研究景观结构、景观结构与半自然生境交互作用、半自然生境结构特征对小麦地天敌昆虫多样性及害虫发生状况的影响，并结合对不同天敌类群的害虫防治能力、天敌在农田和半自然生境之间的迁移动态、景观及农田尺度上天敌多样性与害虫发生的关系的研究，综合景观结构、局部半自然生境特征、天敌功能及迁移特征多尺度因子，揭示景观管理对农业景观天敌多样性维持和害虫生物防治功能的调节作用及作用机理，为农业景观生物多样性保护和利用、生态服务功能提升的景观管理策略的制定奠定研究基础和理论支持。

2. 项目名称：基于地表景观信息的黄土小流域土壤干燥化识别

编号：41401209

主持人：杨磊

单位：中国科学院生态环境研究中心

摘要：土壤水分是半干旱地区植被生长和生态恢复的关键限制因子。缺乏科学指导的植被建设布局和恢复方式导致的土壤干燥化是黄土高原生态恢复面临的一个重要限制因素，深入研究地表景观信息对干燥化的识别方法，探讨土壤干燥化

的调控机制尤为迫切和必要。本项目以位于典型半干旱黄土丘陵区的甘肃定西龙滩流域为例，通过野外定位监测，结合经典统计、空间分析和模型计算等手段，揭示土壤干燥化的时间动态特征和空间分异规律。阐明景观结构、空间格局对土壤干燥化时空分异的影响，揭示植被动态、地形特征和土壤属性等地表景观信息对土壤干燥化的作用机制及其定量表达关系。在 GIS 中构建耦合地表多元景观信息的土壤干燥化时空动态识别方法，通过地表景观信息对土壤干燥化进行识别。该项研究将为黄土高原土壤水资源的可持续利用和植被恢复的空间格局优化提供科学依据。

3.项目名称：西南喀斯特区生态恢复过程中植被与土壤养分的协同演变机制

项目批准号：41471445

主持人：王克林

单位：中国科学院亚热带农业生态研究所

景观地理学(D0103)

摘要：随着大规模石漠化治理与生态建设工程的实施，西南喀斯特地区植被覆盖率持续提高，生态系统退化趋势发生逆转。然而由于土壤属性恢复滞后，植被恢复的可持续性面临挑战，其中土壤有机质积累缓慢，养分供给能力不足成为植被恢复中后期的关键限制因子之一。本研究拟基于大尺度野外调查、多样点观测试验和遥感数据，分析区域尺度土壤养分与喀斯特环境因子之间的关系，探明土壤养分的空间分布格局及其主要影响因子；在景观尺度结合土壤养分变化的关键生态过程（凋落物归还、微生物群落结构等）研究，阐明不同地质背景下土壤养分随植被恢复的变化特征，揭示植被恢复过程中土壤养分积累对环境因子的响应规律；通过养分添加试验和土壤种子库萌发试验，探讨植物群落结构对土壤养分库特征的差异响应，阐明土壤养分对植物群落构建和生产力形成的影响，揭示土壤养分与植被的协同演变机制，为喀斯特生态系统服务提升与植被重建的中后期调控措施制定提供科学依据。

关键词：恢复演替；景观格局；生态过程；喀斯特生态系统；

4.项目名称：大兴安岭森林土壤黑碳贮量的空间异质性**编号：31470516****主持人：常禹****单位：中国科学院沈阳应用生态研究所**

摘要：森林土壤中的黑碳(Black Carbon)主要指木炭(Charcoal)，是植物有机体经不完全燃烧产生的一种无定形的非有机碳化合物。由于其高度的惰性特点,成为地球缓慢碳库的重要组成部分，黑碳也是一个重要的碳汇，可能是全球碳收支中丢失碳汇的重要组成部分之一，近年来，引起了学者的广泛关注，成为全球变化研究的重要领域之一，黑碳在碳循环和碳预算中具有重要而深远的研究意义。然而，土壤特别是森林土壤中黑碳贮量的研究还非常有限，影响了区域尺度上黑碳贮量的估算。本项目将采取野外调查、遥感、地理信息系统和空间统计相结合的方法，选择我国大兴安岭开展森林土壤黑碳贮量研究；探讨林火干扰状况(过火次数、林火烈度)对黑碳贮量的影响；分析黑碳贮量在不同地形和林型下的空间分布特征。项目丰富了火生态学的研究内容，为寻找丢失的碳汇提供了一种重要的解决途径，为我国大兴安岭地区的碳预算提供可靠的数据支持，具有重要的理论和实践意义。

5.项目名称：陆地碳数据同化中的模型“异参同效”问题研究**编号：41471359****主持人：冉有华****单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所**

摘要：在 Bayes 数据同化框架下，系统梳理影响陆地生态系统碳循环模型参数识别率的各种因素，充分考虑通量观测和遥感观测的代表性误差的基础上，评估模型"异参同效"对系统模拟和预报不确定性的影响，深化对陆地生态系统碳循环模型"异参同效"这一极具挑战性问题的认识，促进陆地生态系统碳通量模拟和预报的精度并定量化其不确定性。

6. 项目名称：基于 ETKF-3DVAR 混合同化的桉树人工林碳固定尺度扩展研究**编号：31470578****主持人：任引****单位：中国科学院城市环境研究所**

摘要：桉树人工林碳固定的时空尺度扩展研究是定量评估区域尺度上人工林固碳效应及其潜力的基础。本项目研究目的是采用混合数据同化和 3-PG2 模型直接外推的方法，依据样地尺度碳固定的实测结果准确推算区域尺度并减小模拟误差。项目组前期已明确最大冠层导度 (gCx) 等参数是影响 3-PG2 模型模拟样地尺度碳固定的主要参数，但时空尺度扩展过程中参数最优估计的问题尚不清楚，缺少对于非线性系统的定量分析。对此，本项目拟确定桉树人工林分布广泛的福建漳州地区为研究区域，利用全局敏感性分析和贝叶斯方法优化确定 3-PG2 模型的关键参数，引入 WRF 模式系统研究基于多尺度观测资料的集合卡尔曼变换 (ETKF) 结合三维变分 (3DVAR) 最新发展的混合数据同化算法以改善模拟精度。运行优化参数后的 3-PG2 模型，使用直接外推法实现碳固定的尺度扩展。预测不同管理措施和气候变化情景模式下桉树人工林碳固定的时空演变趋势。

7. 项目名称：云贵高原候鸟越冬湿地景观变化及其对水鸟多样性的影响**项目批准号：41471149****项目依托单位：云南大学（贵阳市黔灵山公园管理处、贵州省生物研究所等参与）****项目负责人：吴兆录****项目期限：2015 年 1 月至 2018 年 12 月**

摘要：近年的研究和观察事实表明，云南、贵州结合部的内陆高原湿地迁徙水鸟明显增多，是已有的水鸟迁飞路线一直没有得到认识，还是区域性湿地变化引起的生态后果，尚缺乏科学证据。本项目结合 1970 年至 2015 年 4 个时段遥感解析、连续 2 周年的定点定期野外现场调查和统计分析等手段，研究该区域水鸟越冬湿地景观、维管植物和水鸟多样性，以及湿地-植物-水鸟的生态连接，探讨内陆高原湿地景观系统（含浅水湖泊、库塘、沼泽、河漫滩、溪流、沟渠、水稻田等）“天然”的结构特征和在当今人类干预下的变化、湿地维管植物多样性及其变化特

征、湿地水鸟多样性及其对湿地景观、主要生态因子和植物变化的响应。研究结果有助于探讨“从青藏高原东麓经云贵高原、红河至北部湾”一线是否存在水鸟越冬、迁徙路线/区域的可能性,也将为该区域构建湿地利用、湿地维管植物及水鸟保护的环境友好型湿地管理决策提供具体素材和科学依据。

8. 项目名称: 黄土丘陵区典型流域水沙变化的时空尺度特征与驱动机制研究

编号: 41471094

主持人: 高光耀

单位: 中国科学院生态环境研究中心

摘要:黄土高原水土流失严重,是黄河泥沙的主要来源区,而剧烈的人类活动和明显的气候变化已对流域水循环和侵蚀产沙产生深刻影响,但有关流域水沙变化在时间和空间上的表现特征与驱动机制的定量研究尚显不足。以此为背景,本项目选择黄土丘陵沟壑区的延河流域,基于长时间序列水文气象观测资料以及水土保持措施等统计数据,结合流域样带调查与遥感解译和反演,综合运用统计分析、气候弹性和水文模拟等方法,明确流域土地覆被和气候变化特征,阐明流域径流输沙和水沙关系在年、汛期、月和日等时间尺度和干支流、上下游等空间尺度上的变化规律,探明流域水沙变化的多尺度特征,定量分离人类活动和气候变化在不同时期和区域上对水沙变化的贡献,结合情景模拟和敏感性分析揭示人类活动和气候变化对不同时空尺度上流域水沙特征的影响机制。本研究可深化对人类活动和气候变化与流域水沙之间关系的理解,也可为黄土高原土壤侵蚀防治、水资源管理和土地利用调控提供科学依据。

9. 面上基金名称: 不同人为热环境下城市景观格局气温调节功能的动态研究

编号: 41471150

主持人: 孙然好

单位: 中国科学院生态环境研究中心

摘要:城市景观对气温的调节功能是增温还是降温,及其产生条件和季节动态均是城市景观规划亟需解决的问题,而人为热环境和景观格局的协同作用尚不明确。本项目针对北京市五环区域,通过大比例尺基础地理数据和调查资料,评价

不同城市功能区的人为热强度和动态变化;基于多时相热红外遥感影像和小气候监测数据,采用景观格局分析和空间分析技术,辨识典型绿地和水体景观气温调节功能的范围和强度;针对不同人为热环境,辨识绿地和水体景观的气温调节功能与人为热增温效应的相互作用范式,评价气温调节功能的产生条件和季节动态,揭示景观类型、面积、结构、连通性等格局特征对气温调节功能的贡献程度,构建基于热环境改善的城市景观优化模型。本项目通过对气温调节功能的内因(景观类型和格局)和外因(人为热强度和动态)分析,揭示景观格局和生态功能的关系,有助于准确理解"格局-过程-功能"的理论框架,为城市热环境优化和节能减排提供针对性的科学依据。

10. 项目名称: 水泥碳汇及其对全球碳失汇的贡献研究

项目批准号: 41473076

主持人: 郝凤明

依托单位: 中国科学院沈阳应用生态研究所

基金摘要: 碳失汇是全球碳循环研究核心问题之一。地球系统还有哪些类型未知碳汇存在、如何揭示和量化这些类型碳汇是碳失汇研究重点。水泥材料在建筑使用、拆除、垃圾处理各个阶段具有较大碳汇功能。水泥碳汇到底有多大? 水泥碳汇功能对碳失汇和碳循环有哪些影响? 一直没有得到系统研究。本项目综合采用土木工程、环境科学和生态学等领域的混凝土碳化研究方法、生命周期评价方法和生态建模方法,将建筑分为建设、使用、拆除和建筑垃圾处理四个阶段,在分别建立各阶段碳汇吸收核算方法基础上,系统建立水泥碳汇核算方法学。核算我国及全球 1900-2013 年水泥碳汇量,分析水泥碳汇对全球碳失汇的贡献比例,揭示水泥碳汇对区域和全球碳循环的影响,阐明人类建筑活动对全球碳循环的影响和驱动作用。本项目实施不仅可以推动全球碳失汇研究,也可以解决当前 IPCC 国家温室气体清单指南方法学对水泥行业碳排放的高估问题,还能为我国应对气候变化国际谈判提供科学依据。

11. 项目名称：区域农地利用转型中格局与功能变化的耦合机理——以珠江三角洲为例

编号：41401191

主持人：宋小青

单位：广州大学地理科学学院

基金摘要：科学认识区域农地格局与功能变化的耦合机理，引领农地利用向城乡居民需求发展方向转型，是我国农地管理面临的重大问题。将农地数量变化、空间形态变化与经营格局变化纳入农地格局变化统一解释框架，将农地功能的规范性与实证性内涵纳入农地功能变化统一解释框架，明确农地利用转型研究路径。从农地格局与功能变化耦合分析视角，凝练“农地格局变化—土地利用格局重构与城镇化发展—农地功能转型—农地管理主体认知变化与行为调整—农地格局转型”科学假设，提出农地利用转型诊断方法，构建区域农地利用转型分析框架。选择珠江三角洲为研究区域，集成景观格局分析、逐步回归分析、空间统计分析、空间计量经济模型、虚拟变量回归模型、计划行为模型、结构方程模型与实地调查等方法，诊断农地利用转型进程、主要影响因素、存在的问题及原因，验证农地利用转型科学假设，总结农地利用转型科学规律与政策启示，为农地管理改革以及推动土地变化科学深化发展提供支撑。

【优青专栏】

周伟奇

主要从事城市生态系统格局特征与动态变化，及其生态环境效应研究。主要应用遥感、地理信息系统与空间统计模型分析等技术方法，结合地面调查，研究：1) 城市生态系统结构和格局量化的理论、方法和技术；2) 城市生态系统结构和格局动态的驱动机制；3) 城市生态系统结构和格局与典型过程和功能的定量关系。2004—2011 年，在国际上最有代表性的城市生态研究项目“巴尔迪摩城市生态系统研究”做研究工作。



学习与工作经历

2011 年 9 月至今，中国科学院生态环境研究中心研究员

2008 年 6 月— 2011 年 8 月，加州大学戴维斯分校博士后

2007 年 6 月— 2008 年 5 月，佛蒙特大学博士后

2004 - 2007: 美国佛蒙特大学 (University of Vermont) 博士，专业：自然资源

2001—2004: 中科院遥感所，硕士，专业：地图学与地理信息系统

1997 - 2001: 北京大学，(辅修计算机科学) 学士，专业：环境科学

优青项目名称：城市景观生态学

编号：41422104

主持人：周伟奇

单位：中科院生态环境研究中心

摘要：主要从事城市景观生态学研究，围绕“城市景观格局的生态环境效应”这一科学问题，综合运用高分辨率遥感数据、地面实测与模型模拟，在城市景观格局表征与量化、格局与过程相互关系、以及城市景观格局优化与管理等方面开展了系统研究。将城市景观要素与其社会经济功能相关联，提出了一套定量表征城市景观格局及其社会经济自然复合特征的研究框架，首次将等级斑块动态范式应用于高分辨率遥感数据分析，为城市社会经济与生态要素的整合，提供了一套精度和效率较高的技术方法。在精细尺度上揭示了城市景观要素空间配置对热岛效应的影响机制，发现绿地比例和空间配置对地表温度的影响基本相当，为城市规划与景观设计提供新的思路与依据。率先开展城市绿地景观管理的多尺度综合研究，揭示了绿地景观管理模式的生态环境效应。研究成果发表在 Landscape Ecology 等景观生态学主流刊物，发表 SCI 论文 23 篇，其中第一作者 12 篇，SCI 他引 200 余次。

【百家争鸣】

云贵高原景观生态学的十个命题

[写在前面的话]

昨天，2015年1月10日，我的一个学生带着小孩在西双版纳景洪市的澜沧江边玩水，水花四溅，透出快乐无限；我在昆明，雨夹雪，冷飕飕的，遥望郊外，往日绿油油的森林已经披上了白纱，兴趣来了，忙开车去赏雪；而出差在香格里拉的同事，却叫苦不迭，积雪不仅封堵了道路，还把乡村农家的门也堵住了。这就是云贵高原。

青藏高原为世界第三极，其向东南倾斜延伸，大致从四川汉源、贵州毕节和贵阳、云南富宁一线，经越南-老挝-缅甸国境线（内外100公里），至中国滇藏交界的范围内，是一个海拔在4000-1000米的高地，即“云贵高原”。气候上受控于来自太平洋的东南季风、印度洋的西南季风和北方冷气团；地形上西部为南北走向山川交错的横断山脉（海拔1000-4000米）、中部为山地盆地相间排列（海拔在1000-2500米）、东部为倾斜的喀斯特坡面（海拔1500米以下）；为6大水系的上游，分别是长江、珠江国内河流上游，澜沧江（湄公河）、怒江（萨尔温江）、独龙江（伊洛瓦底江）国际河流上游；植被组成上成为中国植被的缩影，有热带雨林、亚热带森林、高山亚高山森林草甸、高山永久雪原，以及其间星罗棋布的湖泊、沼泽。云贵高原被认定为世界生物多样性热点地区。在云贵高原这个多样化的环境中，世代居住着30个土著民族。

因而，已故生态学家李博院士称云贵高原“是个天然的祝家庄。”可喜的是，至今，云贵高原还保存着自然半自然的景观格局和生态过程。

过去，被封闭为祖国的边疆，落后就是云贵高原的代名词；现在，国家走向西亚东南亚，开发成了云贵高原的别称。先破坏/污染再保护重建，还是走人与自然和谐的新型道路？

景观生态学研究，有很多学术、很多理论要创建。鄙人认为，解决了发展与保护的现实问题，创新也就出来了。所以，提出在云贵高原开展景观生态学研究的命题，供同仁以云贵高原为研究对象的选题参考。

十大命题

1. 生物多样性（物种和生态系统）密集区的空间分布和保护空白；
2. 生物迁徙/入侵通道维持机制和生态管理；
3. 基于景观结构与构型的濒危生物保护、害虫病害管理和生态系统恢复；
4. 高原山地环境中洪涝、林火、污染物扩散的机制、控制和防治；
5. 湿地景观的退化动态过程和修复途径；
6. 乡村多景观农业结构与生态服务；
7. 高原山地背景下的城镇发展模式；
8. 路域景观的经济效应和生态影响；
9. 生物文化景观的地理学背景和美丽社区建设；
10. 景观水文学与区域生态补偿。

（供稿人：吴兆录教授，云南大学）

本栏目为学术观点交流，欢迎各位 IALE_China 会员供稿！

【景观学术动态】

1. 全国景观生态学教育工作组第三次研讨会召开

12月12至15日，景观生态学教育工作组第三次研讨会在广州举行，会议进行了《景观生态学》本科教材书稿编审工作。今年4月，由云南大学承办召开的“第二届全国景观生态学教育工作研讨会”上，制定了《景观生态学》本科教材编写提纲，之后全国高校和中科院等20个单位近30位相关专业人员通力协作勤奋工作，拿出了近60万字的初稿，经多方信函审阅修改后，目前书稿进入编审阶段。



本次会议由国际景观生态学会中国分会主办，广州大学、广东省生态环境与土壤研究所承办，来自中国科学院、北京大学、云南大学、清华大学、南京大学、华东师范大学等19所高校和科研院所的30余位书稿执笔人员和修改人员参会。会议通报了书稿编写和信函审阅修改情况，宣读了学会前主席肖笃宁研究员对书稿的修改和编写建议，对书稿进行了逐章、逐节的认真细致讨论，从全书整体视野进行调整，统一了章节结构、图文选用、行文风范。最后得出共识，全书共九章，将在求精不求全、立足基础、引导创新、包容学科内含，充分使用国人成果、从阅读与讲授角度行文等编写原则下，进一步压缩、增补、完善书稿。

会议还就初稿编写中出现的问题进行了讨论，确定了进一步修订的范式和时间表。鉴于云南大学在景观生态学教学科研的基础和参与本书编写的热情与勤奋，会议安排云南大学由原主笔一章增加至主笔两章的编写工作。

——云南大学生态学与环境学院吴兆录供稿

2. 第一届流域城镇化生态与环境响应国际研讨会成功举办

2014 年 10 月 12-17 日，“第一届流域城镇化生态与环境响应国际研讨会”在中国科学院城市环境研究所召开。本次研讨会是由中国生态学会、中国科学院城市环境与健康重点实验室承办，



美国 Cary 生态系统研究所、中国教育部厦门大学滨海与湿地生态系统重点实验室、美国罗德岛大学滨海研究所协办。研讨会获得了中国国家自然科学基金委、美国国家自然科学基金委、中国科学院城市环境与健康重点实验室以及中国教育部厦门大学滨海与湿地生态系统重点实验室的资助。

此次会议以流域尺度探讨了城镇化过程中生态过程、生态系统、生物群落、环境介质质量的响应及其相关机制；建议构建以流域研究法（Watershed Approach）和梯度研究法（Gradient Approach）相结合的城镇化生态与环境响应研究方法论；并提出针对城镇化环境响应的“生物-地球-社会-化学”（Bio-geo-socio-chemistry）研究新领域。同时，中外代表进行了多次圆桌会议，商讨了比较研究合作计划，并深入探讨了合作计划中流域长期生态与环境研究方法论及相关原位监测仪器和统一表征指标等关键细节问题，初步构成了中国厦门坂头水库城镇化流域和福建九龙江流域、美国巴尔的摩 LTER 流域和凤凰城 LTER 流域、澳大利亚墨尔本市郊流域、芬兰赫尔辛基市城区流域等为主的合作研究流域网络。美国合作方确定了就“中国滨海城镇化流域氮源与汇（Sources and Sinks of Nitrogen in a Coastal Urbanizing Watershed in China）”、“城镇氮代谢的类型分析（A Typology for Urban Nitrogen Metabolisms）”和“城镇均一化（Urban Homogenization）”等三个研究论题向美国自然科学基金会申请中美合作项目。

本次研讨会国内外与会代表 90 余人，其中国外代表（美国、德国、澳大利亚、芬兰等）19 人、中国台湾代表 4 人。会议收到了 61 篇摘要，口头报告 45

个。与会代表自会前和会中考察了城市环境研究所坂头水库城镇化流域长期生态研究站点，给予了高度评价。

本次研讨会由中国生态学会理事、中国科学院城市环境与健康重点实验室常务副主任俞慎研究员主持。朱永官所长（重点实验室主任）参加本次研讨会作了大会报告，并为研讨会作了热情洋溢的开幕式和闭幕式致辞。罗德岛大学自然资源科学系主任 Arthur Gold 教授（美国国家自然科学基金会 CNIC 项目负责人）和美国 Cary 生态系统研究所资深研究员 Peter Groffman 博士（美国 LTER 网络新任主席）分别为本次研讨会致词。亚里桑那州立大学 Nancy Grimm 教授（美国生态学会前主席）、美国新泽西州立大学 Max Haggblom 教授（FEMS Microbiology and Ecology 主编）亦参加了本次研讨会。

基于本次研讨会的成功举办，与会国内外代表商定将于 2016 年 1 月 11-14 日在厦门中国科学院城市环境研究所再次举办第二届流域城镇化研讨会。



研讨会主席、学会理事俞慎研究员主持开幕式



美国罗德岛大学自然资源科学系主任 Arthur Gold 教授致开幕词

【会议信息】

1. 经济高速发展下的生态保护与生态文明建设学术研讨会征文通知

广东省是我国经济发展最快的区域之一，广东经济的高速发展取得世人瞩目的成绩，但也引起生态环境恶化问题尤为严重。中国生态学学会将于 2015 年 5 月 23-24 日与中山大学、广东省生态学会在广州市承办第十七届中国科协年会第 1 分会场——经济高速发展下的生态保护与生态文明建设研讨会。诚邀全国研究东南沿海与京津等经济高速发展区域生态文明建设的相关专家学者，共同探讨如何科学地创建生态文明，如何将生态文明融入政治、经济、文化和社会，促进生态文明的全面发展。

一、会议主题：经济高速发展下的生态保护与生态文明建设

二、主要议题：1、生态保护与生态文明建设

- (1) 生物多样性与自然保护区
- (2) 生态格局优化
- (3) 生态补偿与生态资产
- (4) 生态恢复（退化地/污染地/废弃矿山地等的生态恢复/修复等）

2、生态文明建设下的绿色产业、绿色城镇与绿色消费

- (1) 城市化与低碳经济
- (2) 全球变化
- (3) 生态旅游
- (4) 生态文化与可持续发展政策/策略

三、会议初步日程

5 月 23 日 上午 参加中国科协年会主会场大会开幕式、大会特邀报告

下午 第 1 分会场学术交流

5 月 24 日 上午 第 1 分会场学术交流

下午 离会

四、报名及论文要求

会前中国科协将出版论文集，年会论文集收录的文章可另投其他学术期刊发表。论文投送截止日期为 2015 年 3 月 1 日，请通过第十七届中国科协年会网络平台 (<http://2015.cast.org.cn>) 注册报名、提交论文。

所投全文字数不超过 5000 字，版面不超过 5 页。请严格按照中国科协论文格式撰写全文。论文格式及征文要求请见附件 1，论文模板请见附件 2、附件 3。

五、其它事宜

有关会议报到详细地点、住宿等事宜，将在第二轮通知中说明，请及时关注中国生态学会网站：<http://www.esc.org.cn/>。

六、秘书处

联系人：施茜 李博

电 话：(010) 62849101 62849113

电子信箱：xs-esc@rcees.ac.cn

通信地址：北京市海淀区双清路 18 号，100085

——中国生态学会

附网址：<http://www.esc.org.cn/n12785215/n12785472/16173026.html>

2. 2015 城市雨洪管理与景观水文国际研讨会

International Symposium on Urban Stormwater Management & Landscape Hydrology

主办：全国高等学校风景园林学科专业指导委员会

清华大学建筑学院

中国风景园林学会理论与历史专业委员会

承办：清华大学建筑学院景观学系

协办：北京清华同衡规划设计研究院有限公司风景园林中心

清华大学环境学院城市径流控制与河流修复研究中心

清华大学水利水电工程系水资源研究所

发布媒体：《中国园林》、《风景园林》 风景园林新青年 www.youthla.org

网址：<http://lad.arch.tsinghua.edu.cn/> **微信号：**thurainscape

一、会议目的

近年来雨洪内涝已成为中国城镇普遍面临的严峻问题,对中国城镇未来的可持续发展提出了巨大挑战。现状城镇建设方式易导致不透水地表面积增加、综合径流系数提高,雨水径流总量较建设前大为增加,同时汇流时间变短,极易致灾。对此,国家连续下发文件,要求全面提高城市防涝减灾的能力。住房和城乡建设部于 2014 年 10 月发布了《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建(试行)》,指导各地城市雨洪管理工作的开展。

鉴于雨洪管理涉及水文、水利、环境、风景园林、城市规划等多个学科专业,为推动学科间在雨洪管理领域的交流与合作,“2015 北京城市雨洪管理与景观水文国际研讨会”将于 2015 年 5 月 16、17 日在清华大学建筑学院举办,届时将邀请国内外该领域的著名专家学者到会交流,探讨城市雨洪管理与景观建设的关键议题。

会议将围绕“景观水文”这一整合、交叉、创新的理念,基于景观作为具有“过程—格局—功能”特征的多尺度动态地域综合系统的概念理解,探讨将水文、水资源、水环境、水利等水科学基础和应用研究与区域、城市、建筑、景观规划与设计相结合的途径,倡导统筹城市空间规划、水系保护、雨洪管理、市政工程与景观环境建设等多领域成果,增强专业协作,激发创新思维与手段,使城市雨洪内涝问题的解决也成为创造兼具功能性与艺术性的新型生态景观的契机。

二、会议主题

(1) 雨洪管理与人居环境历史研究

- 传统城镇防洪、水系治理与水利风景营造
- 传统建筑、聚落、园林营造中的雨水控制利用技术

(2) 城市水科学与雨洪管理研究

- 城市水文分析与雨洪过程模拟
- 雨洪管理因地制宜策略与技术优化选型
- 雨洪控制利用中的水质控制与公众安全
- 城市水系保护、修复与雨洪管理
- 中国现有城市防洪、排涝标准发展

(3) 雨洪管理型城市、建筑与景观规划设计研究

- 雨洪管理对城市规划设计与用地开发建设的要求
- 雨洪管理型绿色建筑研究
- 雨洪管理对城市绿地系统规划与绿地设计、建设、管护的要求
- 不同降雨及气候条件下雨洪管理型绿地的多样化建设途径
- 雨洪管理型绿地景观设计的功能性与艺术性

(4) 雨洪管理的标准与实施

- 雨洪管理设施建成后的效能检测与维护
- 雨洪管理设施建设的技术标准体系
- 雨洪管理设施建设的工程成本评估

四、论文征集

研讨会向国内外征集雨洪管理领域的科学研究、设计实践和实施管理等方面的论文投稿。论文选题及撰写可参考会议研讨主题，也可在其之外自行选题。论文投稿请注明拟投主题。基金课题论文也请注明相关基金课题名称及编号。除特邀发言外，将从投稿中选择优秀者安排宣讲。论文集将由中国建筑工业出版社出版，同时由 CNKI 国际会议论文库收录。论文中、英文模版见附件 1。

论文字数控制在 6000 字以内，须包含 200 字以内中、英文摘要及 3-5 个关键词。须后附作者个人信息，包含姓名、性别、年龄、单位、职务、职称、研究方向、联系电话、邮箱等信息。

论文全文截止日期：2015. 3. 15

论文投稿邮箱：LAHydrology2015@163.com

投稿请按照附件论文模板，并在邮件标题注明【投稿】

五、会议日程

会议时间：2015 年 5 月 16-17 日

地点：清华大学

内容：5 月 16 日 8:00-9:00 领导致辞

(研讨会) 9:00-12:10 专家发言、研讨，每人 20~25 分钟演讲，5~10 分钟互动交流
(茶歇 10min)

12:10-13:30 午餐，清华大学建筑馆庭院雨洪景观项目参观

13:40-17:30 专家发言、研讨 (茶歇 10min)

18:30-20:30 嘉宾欢迎晚宴

5 月 17 日 8:00 清华大学二校门前集合

*日程安排调整依据最终通知为准

六、注册缴费

拟参加研讨会的个人和团体可以通过以下报名方式报名 (3 种报名方式任选其一):

- (1) 清华大学景观学系网址 (<http://lad.arch.tsinghua.edu.cn/>) 在线报名;
- (2) 填写“参会回执”发送邮件报名 (LAHydrology2015@163.com);
- (3) 传真“参会回执”至组委会 (传真号: 010-62797018)。

3. 5th International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology

Advances on Monitoring, Predicting and Managing Hydroecological Processes

Vienna, Austria, 13-16 April 2015

The conference is organized by the Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), University of Natural Resource and Life Science, Vienna, and is convened by BOKU, the International Association of Hydrological Sciences (IAHS) and Charles University, Prague.

The aims of HydroEco 2015 conference are:

- i) to present new findings and approaches on interactions between hydrology and ecology;
- ii) to promote interdisciplinary interactions on water related issues between hydrology, hydrogeology, biogeochemistry, microbial ecology and ecology;
- iii) to explore advances in monitoring, modeling and predicting dynamics of hydroecological processes;
- iv) to discuss management approaches and applications to tackle environment issues, including engineering measures for ecosystem preservation and restoration of ecologically valuable environments.

To address the relevant issues, the conference aims to bring together experts from different disciplines such as hydrologists (groundwater, surface water), ecologists, biologists, subsurface microbiologists, environmental biogeochemists, eco-technologists, geomorphologists, hydraulic engineers, forest managers, nature reserve managers, regional and landscape planners, as well as experts from governmental institutions. The unifying theme is the interaction between groundwater and (or) / surface water and ecological systems. A typical example is the hyporheic zone in riparian areas, where the ecological system interacts with water and chemical flows between surface water, groundwater and unsaturated soil zone.

Planned conference themes are:

- [S1] Interactions between surface water, hyporheic zone, groundwater and unsaturated soil zone
- [S2] Interactions between plants, surface and groundwater

- [S3] The role of evapotranspiration in the water cycle – how to better link SVAT and hydrological models
- [S4] Modelling interactions between hydrological and biological processes
- [S5] Hydroecological tools for the assessment of aquatic and ecosystem functions
- [S6] Transferring hydroecological process knowledge across spatial and temporal scales
- [S7] Ecosystem services: What do we know and what do we need? A cross-cutting theme for engineers, hydrologists, ecologist, land managers and economists
- [S8] Novel monitoring techniques and analytical approaches in hydroecology (including benefits from remote sensing and isotope analysis)
- [S9] Modelling and forecasting ecosystem responses to global change (land use changes, climate change)
- [S10] Hydroecological processes in mountain ecosystems
- [S11] Hydroecological processes and nutrient flows in wetlands (bogs, fens, mires, swamps, flood plains, etc)
- [S12] Engineering measures for ecosystem preservation and restoration
- [S13] Urban hydroecology: objectives, tools and experience
- [S14] Hydroecological processes in semi-arid regions

Scientific Advisory Committee

Didier ALARD (France), Okke Batelaan (Australia), Tom Battin (Austria), Tim Burt (UK), Irena Creed (Canada), Xiangzheng Deng (China), Jan Hannah (UK), Ron Harvey (USA), Thomas Hein (Austria), Carl Christian Hoffmann (Denmark), Stefan Krause (UK), Josef Krecek (Czech Republic), Patrick Meire (Belgium), William J. Mitsch (USA), Hans-Peter Nachtnebel (Austria), Nobukazu NAKAGOSI (Japan), Tomasz Okruszko (Poland), Gilles Ponay (France), Andrea Rinaldo (Switzerland), Francesc Sabater (Spain), Sergi Sabater (Spain), Klement Tockner (Germany), Flip Witte (The Netherlands), Maciej Zalewski (Poland).

Abstract are due by 4 September 2014

For further information, please contact the Organizing Committee:

Prof. Hans-Peter Nachtnebel, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), University of Natural Resource and Life Sciences, Vienna, Austria, hans_peter.nachtnebel@boku.ac.at;

Or Karel Kovar, PBL Netherland Environment Assessment Agency, karel.kovar@pbl.nl.

For information and abstract submission go to:

<http://web.natur.cuni.cz/hydroeco2015/>



Photographs of Vienna courtesy of Wien Tourisms/MAXUM

4. Landscape, Wilderness and the Wild

26-28 March 2015, Newcastle University, UK

This international cross-disciplinary conference, organized by the School of Architecture, Planning and Landscape at Newcastle University, will bring together communities for knowledge exchange and debate. It aims to consider the discourses that swirl around concepts of wilderness, wildness, wildscape, re-wilding and the wild. It will seek to explore the place of these notions in the contemporary imagination, whilst giving an account of their continuing agency for academics, professionals and all those engaged in landscape issues.

Landscape, Wilderness and The Wild will take place over two days at Newcastle University, with a third day of facilitated day trips to explore notions of wilderness and the wild in Northumberland, North Pennines and Wild Teesside.

Keynotes: Professor Bill Adams / Dr Steve Carver / Jay Griffiths / Dr Anna Jorgensen / Paul Kingsnorth.

Themes: The Urban Wild / Rewilding vs the Cultural Landscape / Future Imaginaries of

Landscape / Wilderness as a State of Mind / Reclaimed and Restored Landscapes / The End of Environmentalism?

Registration: Early bird until Friday 6 February 2015. For registration and accommodation information please visit www.ncl.ac.uk/apl/news/events/thewild.

The Wild Practice in Academia? Wednesday 25 March. Workshop for PhD students whose research on creative practice or who are interested in cross-disciplinary working with creative practitioners.

5. Coastal Ecosystem Services at the Land-Sea Interface International Workshop

March 22-25, 2015

Kiel University, Germany

Workshop concept:

At the land-sea interface, very different ecological structures and functions are unified within a complex network of landscape and seascape characteristics. Therefore, the analysis of the environmental interactions between these ecosystem types provides several interesting research topics. Additionally, coastal areas are exposed to manifold and strong pressures from human land and sea utilization. Consequently, coastal areas provide an extremely complicated network of ecosystem services. Finding suitable indicators for ecosystem service quantification, conceiving optimal strategies for ecosystem service valuation and implementing ecosystem services into management, mapping and planning strategies thus are challenging, important and topical questions for ecosystem service research and application.

To exchange information on these items, to discuss concepts and results, to improve cooperation and to work on the integration of terrestrial and aquatic approaches, the working group “Ecosystem Services” from the German section of the International Association of Landscape Ecology (IALE-D), the working group “Ecosystem Service Indicators” from the Ecosystem Service Partnership (ESP), the research group “Coastal Research North Sea / Baltic Sea” (KÜNO), the research project “Baltic Coastal System Analysis and Status Evaluation” (BACOSA) and the Institute for Natural Resource Conservation of Kiel University are happy to invite you to participate in an international workshop on coastal ecosystem services at Kiel University, Northern Germany from March 22-25, 2015.

Focal workshop questions: How to select suitable coastal ecosystem service indicators?

How to quantify coastal ecosystem services?

How to value coastal ecosystem services?
 How to apply ecosystem services in coastal management trade-offs?
 Which are the special features of coastal ecosystem services?
 How to link terrestrial and marine ecosystem service approaches?

Preliminary program:

March 22: Arrival & come together

March 23: Plenary with key notes, presentations and working groups, conference dinner

March 24: Presentations, working groups and discussions, poster session, plenary

March 25: Excursion to coastal ecosystems in Northern Germany

Registration:

Send the registration form until January 31, 2015 to: eco-service@lists.uni-kiel.de

Payment of conference fee until January 31, 2015 to:

Account holder: Verein zur Foerderung der Oekosystemforschung zu Kiel e.V.

Bank: Foerde Sparkasse

IBAN: DE98 2105 0170 0032 0024 79

BIC: NOLADE21KIE

Reason for payment: CES 2015, FIRST NAME AND FAMILY NAME

Venue: Kiel University

Institute for Natural Resource Conservation
 Olshausenstr. 75
 24118 Kiel
 Germany

Local hosts: Felix Müller (Email: fmueller@ecology.uni-kiel.de)

Benjamin Burkhard (Email: bburkhard@ecology.uni-kiel.de)

Marion Kruse (Email: mkruse@ecology.uni-kiel.de)

Requests: Email to: eco-service@lists.uni-kiel.de

6. Call for 2016 Special Issue Proposals

This year we welcome proposals that fall within the broad theme “Futures of Urban Landscapes”. This theme will encompass proposals on a wide range of emerging or enduring topics that relate to urban landscape change, drivers, effects, and future states at local to global scales.

Proposals may address novel theories, methods, or planning and design applications. International perspectives are encouraged. Proposed topics should

1. contribute to the knowledge base of landscape science, which brings landscape ecology and urban ecology together with other fields to address landscape change;

2. enhance human understanding of socio-ecological processes that influence landscape change;
3. be relevant to the planning, design, and management of sustainable urban landscapes.

Consistent with LAND's Aims and Scope, proposals should conceptualize urban landscapes as integrative and visible socio-ecological systems of natural, physical, cultural, social, and aesthetic properties across different spatial-temporal scales.

Because Elsevier will host a large, multidisciplinary international conference pertaining to the general theme "The Future of Cities" / "Urban Transitions" in Shanghai, China, in September 2016, we will strongly encourage authors of accepted SI proposals to conduct LAND-affiliated symposia at this conference (information about a LAND-affiliated symposium is available in our SI policy referenced above; information about the 2016 Elsevier conference will be shared with the authors as soon as it becomes available).

We recommend that prospective proposal authors carefully examine past SIs, review articles, and perspective essays published in LAND (a list of these items can be found on LAND's website under Policies and Guidelines), to ensure that the proposed SI is distinct from, yet builds on, existing knowledge, and is critically responsive to recent perspectives.

All proposals should be submitted by email attachment on or before July 1, 2015, to LAND's Senior Editorial Assistant, Ms Ying Chen, at ychen@des.ecnu.edu.cn. Inquires should be directed to the Co-Editors-in-Chief, Joan Iverson Nassauer (nassauer@umich.edu) and Wei-Ning Xiang (wnxiang@mail.ecnu.edu.cn)

<http://www.journals.elsevier.com/landscape-and-urban-planning/news/call-for-2016-special-issue-proposals/>

7. 国际景观生态学会会议

<http://www.ialeworldcongress.org/>

July 5-10, 2015, Portland Hilton / Portland, Oregon

Meeting Overview

The 2015 World Congress is a joint meeting between the International Association of Landscape Ecology World Congress (WC) and the U.S. chapter of IALE (US-IALE), and will be held at the Hilton Portland & Executive Tower in Portland, Oregon, July 5 - 10, 2015. The theme is: Crossing Scales, Crossing Borders: Global Approaches to Complex Challenges. The meeting will bring together nearly 1,000 leaders in landscape ecology from around the globe, including educators and practitioners in the fields of geology, ecology, biology, geography, and landscape preservation and design, dedicated to preserving and protecting our natural resources.

Highlights of the 9th Annual IALE World Congress will include in-depth, hands-on workshops, thought-provoking plenary sessions, over 50 special symposia and contributed papers, oral presentations and posters, scientific excursions, and ample social and networking opportunities.

Scientific Excursions: Portland has ready access to some of the most diverse and scenic landscapes in the Pacific Northwest and we foresee many informative field trips. Some examples: A tour of the Columbia River Gorge; assessment of urban growth boundaries, successes and challenges; managing growth along the Oregon coast and Willamette watershed; touring disturbance recovery at Mt. St. Helens; visiting the HJ Andrews LTER Site. Shorter excursions may include visits to Forest Park, Bonneville Dam, bicycling along the Willametter River, and others.

Registration Information

Attendee registration will open in early February, 2015. Pricing will be posted soon; please check back for updates!

Payment Note: Conference attendees **MUST** pay in full for their registration fee **BEFORE** the conference begins. Should this not be possible, please call Delaney Meeting & Event Management at 802-865-5202 to make other accommodations.



【诗歌欣赏】

建筑的生命

作者：李月辉

建筑的生命

当我们规划或改造城市景观的时候，如果需要决定某些建筑的命运，是否应当先仔细阅读他们的生命和灵魂？

有的建筑

现代而年轻

却在不长的时间里 旧去

蒙尘的雨痕 涂抹了

金属和玻璃 曾经的光芒

有的建筑

古老而沧桑

却在悠长的岁月里 历久而弥新

身上密密匝匝倾泻而下的饱满的叶和藤

也愈发溢彩流光

建筑真的有生命么？

他们一定经历了不一样的成长和呼吸

生命真的有重量么？

他们一定扎根在不同的土地

建筑真的有灵魂么？

他们一定有着不一样的前生来生

灵魂真的有高度么？

他们一定仰望着不同的山高水长。

2014.5.25

你的微笑早已在我的心上绽放

作者：李月辉

原本是写给我的学生们的，
现在送给所有人，
因为我们每一个人都在凝望与被凝望。

你的背影

镶嵌在巨幅画面之上：

高远的天际线

和天际线上隐约高耸的群山

似乎没有边际的旷野

和旷野上一条通向远方的路

你的背影在路上行走

以你自己独特的节奏

许多年的跋涉之后 终有一天

你转过身来

你的微笑早已在我的心上绽放

在那遥远的天际线上的峰巅

在那任凭多长的镜头也望不见的

雾霭之间

而我却能清晰地看见

你转过头来、举起双手、渐渐露出

的微笑

我还看得见

在微笑后面、在那条路上

你所历经的一切迷茫和挫折、苦难

和喜悦

甚至还有那么一点点儿的沧桑

那是因为、因为你此刻的微笑啊

早已于许多年前在我的眼里心上

无数次地 绽放

文明的轮回

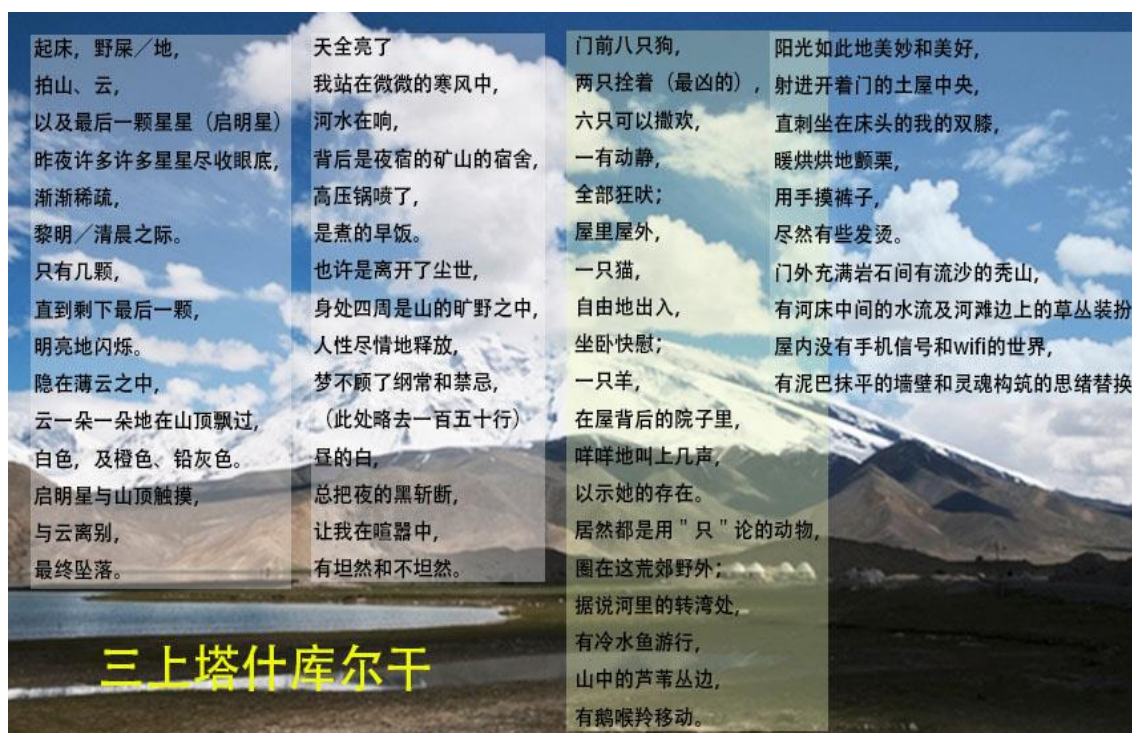
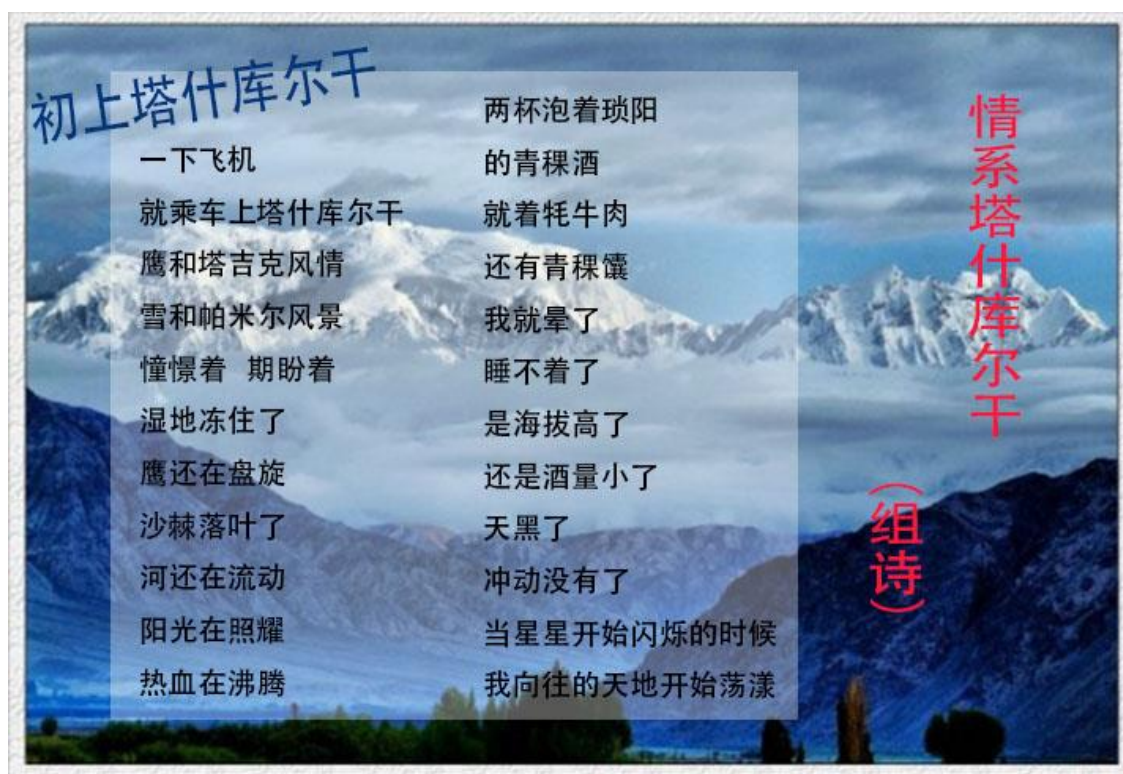
作者：李月辉



（李月辉副研究员，中国科学院沈阳生态研究所）

情系塔什库尔干（组诗）

作者：周华荣



（周华荣教授，中国科学院新疆生态与地理研究所）

记艾比湖

作者：师庆东



（师庆东教授，新疆大学干旱生态环境研究所）

祝各位 IALE-China 同仁新春快乐！

本期编辑：刘世梁（IALE-China 副秘书长，北京师范大学环境学院）

审核：吴志峰（IALE-China 副理事长，广州大学地理科学学院院长/教授，广东省生态环境与土壤研究所研究员）

李秀珍（IALE-China 秘书长，IALE Council Chair，华东师范大学河口海岸学国家重点实验室研究员）

投稿邮箱：ialechina@126.com 请各位会员、同行积极投稿。

新浪微博：<http://weibo.com/ialechina>（@中国景观生态-IALE-China），欢迎关注，互动。

景观教学论坛 QQ 群：264456545，欢迎各位从事景观生态学教学工作的老师加入。