目　录

实验室简介…… 1
实验室组织结构…… 2
实验室成员介绍…… 4
队伍建设与人才培养…… 6
能力建设…… 8
主要科研成果和影响…… 10
大会学术报告…… 19
国家和社会服务…… 20
重要科研成果…… 20
国际学术团体任职…… 21
开放交流与管理…… 23
著作…… 24
发表论文…… 25

实验室简介

“地表过程分析与模拟”教育部重点实验室是北京大学现代自然地理学的研究基地之一。实验室研究工作针对国家在资源利用、生态保育和环境保护方面的重大目标，围绕人类生存环境这一核心主题，以地球表层的地球化学、生物、物理过程以及这些过程相互作用中的基础科学问题为主要研究对象。

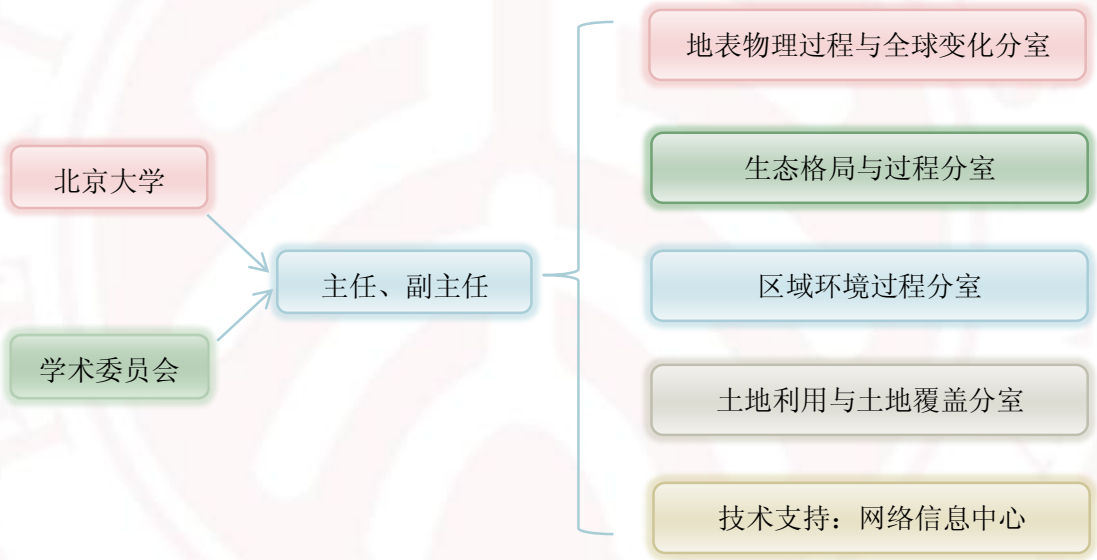
地表生物过程研究的重点方向包括典型生态系统的碳氮通量以及较大尺度物种多样性的发生与变化机制；环境生物地球化学过程研究，侧重微量污染物的区域环境过程、形态与生物有效性关系、界面迁移和风险分析；地表物理过程研究主要探讨第四纪环境演变和高分辨率古环境代用指标和第四纪测年技术的年代学基础研究；土地利用与土地覆被研究是地表过程研究的重要方面，重点探讨区域土地资源优化调控与可持续利用模式及相关的计量模型。除自然过程外，本实验室相关研究都特别注重人地关系，譬如，在碳氮循环研究中强调人为活动和自然过程的相对贡献，在微量污染物研究中延伸到人体暴露和影响，在环境演变和土地覆被研究中注重对人类生存环境的影响。

随着我国经济的高速发展，人地关系中的种种矛盾越来越突出。具有宏观特征的地理科学在研究和解决这些矛盾中日益显示出学科优势，因而受到广泛重视。尽管如此，以地理科学为背景，以国家亟需解决的生态和环境问题为主要目标，充分利用现代实验和模拟手段开展相关研究的实验室国内外都不多见。本实验室目标明确、手段先进、研究特色鲜明（宏观与微观结合、地理学与相关学科的交叉与融合）。不仅能在地理科学和相关交叉学科的应用基础理论研究方面取得创新性成果，为地理科学学科发展作出贡献，而且可以在国家土地资源保育、环境保护和生态建设等重大目标的实现方面贡献力量。

实验室发展历史

- 2000 年 5 月提交正式申请
- 2000 年 8 月批准成立
- 2004 年第一次评估（优）
- 2009 年第二次评估（良）
- 2010 年 3 月领导换届

实验室组织结构



相关所属支撑机构

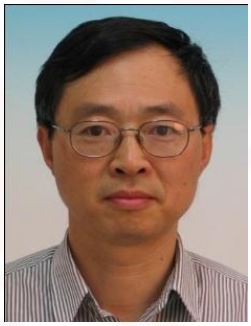
- 北京大学气候变化研究中心 （主任：秦大河）
- 中科院学部-北京大学气候变化及生态影响研究中心（主任：方精云）
- 中法地球系统科学中心 （共同主任：Ciais，朴世龙）
- 资源与环境管理研究中心（主任：王学军）
- 塞罕坝生态定位站 （站长：方精云）
- 三峡-大老岭生态定位站 （执行站长：沈泽昊）

实验室学术委员会

- 主　任：秦大河
- 副主任：陶　澍
- 委　员：秦大河、郑度、傅家谟、刘嘉麒、孟伟、傅伯杰、郭正堂、于贵瑞、张大勇、宋长青、陶澍、方精云、莫多闻、蔡运龙、胡建英

实验室成员

- 主　任：方精云
- 常务副主任：王学军
- 副主任：蔡运龙、　周力平、贺金生



分室主任

- 区域环境过程分室：李喜青
- 生态格局与过程分室：贺金生
- 地表物理过程与全球变化分室：周力平
- 土地利用与土地覆盖分室：蔡运龙

实验室成员

姓　名	学　历	职　称	专　业	
方精云	博士	院士	生态学	实验室主任,长江特聘教授，杰出青年基金获得者，973 首席科学家
陶　澍	博士	院士	环境地球化学	学术委员会副主任，长江特聘教授，杰出青年基金获得者
王学军	博士	教授	环境地球化学	实验室常务副主任，杰出青年基金获得者
蔡运龙	博士	教授	土地覆被土地变化	实验室副主任
周力平	博士	教授	年代学与全球变化	实验室副主任，长江特聘教授，杰出青年基金获得者
贺金生	博士	教授	生态学	实验室副主任，杰出青年基金获得者
胡建英	博士	教授	环境生物地球化学	长江特聘教授，杰出青年基金获得者
陆雅海	博士	教授	土壤微生物学	长江特聘教授
朴世龙	博士	教授	全球生态学	长江特聘教授，杰出青年基金获得者
陈效逑	博士	教授	生态物候	
李双成	博士	教授	综合自然地理	
李有利	博士	教授	构造地貌	
李本纲	博士	教授	环境遥感与环境模型	
刘耕年	博士	教授	气候地貌与全球变化	
刘鸿雁	博士	教授	生态学	杰出青年基金获得者
莫多闻	博士	教授	地貌第四纪	
唐艳鸿	博士	教授	生态学	千人计划
王红亚	博士	教授	水文水资源	
王仰麟	博士	教授	景观生态学	
徐福留	博士	教授	生态健康	杰出青年基金获得者
刘文新	博士	教授	环境生物地球化学	
许学工	博士	教授	土地资源	
杨小柳	博士	教授	自然地理	
曾　辉	博士	教授	生态与环境影响	
李喜青	博士	研究员	环境化学	北京大学百人计划
刘峻峰	博士	研究员	化学/环境科学	北京大学百人计划，基金委优秀青年基金获得者
万　祎	博士	研究员	环境地理	北京大学百人计划
王喜龙	博士	研究员	环境/土壤化学	北京大学百人计划
王志恒	博士	研究员	生态学	青年千人计划
许云平	博士	研究员	环境地理	北京大学百人计划
赵淑清	博士	研究员	自然地理	北京大学百人计划

实验室固定成员

姓　名	学　历	职　称	专　业	
曹　军	博士	副教授	环境生物地球化学	
吉成均	博士	副教授	植物生态	
李宜垠	博士	副教授	全球变化	
卢晓霞	博士	副教授	环境地理学	
蒙吉军	博士	副教授	土地利用	
彭　建	博士	副教授	自然地理	基金委优秀青年基金获得者
沈泽昊	博士	副教授	生态学	
唐志尧	博士	副教授	植被生态学	
王　娓	博士	副教授	植物生态	基金委优秀青年基金获得者
吴健生	博士	副教授	自然地理	
张照斌	博士	副教授	环境毒理学	
赵昕奕	博士	副教授	气象气候与环境演变	
郑成洋	博士	副教授	生态学	
周　丰	博士	副教授	自然地理学	
张家富	博士	副研	年代学与全球变化	
刘　煜	硕士	高工	仪器分析	
刘雪萍	硕士	高工	遥感与地理信息系统	
付晓芳	博士	工程师	环境化学	
黄　崇	博士	工程师	环境毒理学	
刘燕花	硕士	工程师	仪器分析	
蒙冰君	学士	工程师	仪器分析	
朱江玲	硕士	工程师	生态学	
吴文靖	硕士	助理研究员	环境地理	

实验室人员情况

- 固定人员 54 名，其中研究人员 45 人（85%）。
- 平均年龄 45；博士学位 47 人，占 86%
- 中科院院士 2 人，长江特聘教授 6 人，杰青 9 人，优青 3 人
- 基金委创新研究群体 2 个

队伍建设与人才培养

- 核心队伍建设：主要学术带头人
  - 陶澍教授 中科院院士，特聘长江学者
  - 方精云教授 中科院院士，特聘长江学者
  - 目前队伍：长江教授 6 人、
    杰青 9 名（2013 年新增刘鸿雁）

陶 澍
院士/长江/杰青

方精云
院士/长江/杰青

周力平
长江/杰青

胡建英
长江/杰青

朴世龙
长江/杰青

陆雅海
长江

王学军 杰青

徐福留 杰青

贺金生 杰青

刘鸿雁 杰青

- 2013 年引进人才
  - 长江特聘教授：陆雅海，德国马普学会陆地微生物学研究所博士后
    研究领域：土壤微生物学、生物地球化学中组部

青千

- 千人计划：唐艳鸿，日本国立环境研究所
  研究领域：植物功能生态学、植物生理生态学
- 青年千人计划：王志恒，丹麦哥本哈根大学助理研究教授，北京大学博士毕业，获全国优博提名奖
  研究领域：生物多样性与生物地理学

陆雅海

唐艳红

王志恒

队伍建设与人才培养

◆ 学生培养

研究生培养：博士毕业生 20 人，2013 年 3 月，陶澍院士的博士生张彦旭获全国优博（中国多环芳烃的排放、大气迁移及肺癌风险），巫晓琴将参评 2013 年全国优博。

本科生培养：对本科生科研的培养力度进一步加大，2013 年度支持 14 个本科生科研项目，实现一对一指导。2013 年度重点实验室进站博士后 11 人。

能力建设

◆ 塞罕坝野外生态站

野外观测站是我实验室进行地表生态与环境过程观测与研究的平台。塞罕坝野外生态站于 2008 年，位于河北北部塞罕坝国家级自然保护区内。塞罕坝生态站所在区域是我国气候、地貌和植被的过渡带和气候变化的敏感区域，影响东亚甚至北美地区的沙尘源区和迁移通道，具有多样化的生态景观和多样化的土地利用/植被覆盖方式，是中国生态建设的关键区域，在全球变化研究中具有重要地位，有科学问题和观测研究计划。

目前，试验站建设了固定的观测大楼，并配备了气象站、通量观测等实验设备，进行了生物多样性控制实验，降水控制实验，不同植物树种碳吸收实验等，取得了多项重要的研究成果。

◆ 三峡大老岭野外生态实验站

北京大学三峡大老岭野外生态实验站，位于湖北宜昌市，紧邻长江三峡大坝，2008 年由北京大学与宜昌三峡大老岭自然保护区合作共建。目前在海拔梯度上设置了安排了 4 个大型固定样方，与保护区合作建设了 4 个气象观测站，并开展了植物群落的物候、更新动态及种子扩散过程等长期监测项目，和相关的实验研究。我本人负责筹建和监测项目管理。

能力建设

- 分析测试平台

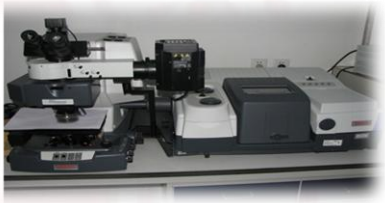
2013 年新增仪器 331 台，总额 390 万，其中 20 万以上大型设备 5 台，共计 270 万，设备主要设备包括：

- 傅里叶变换光谱仪
- 高效液相色谱仪
- 刀片并行计算服务器
- 存储服务器
- 光纤光谱仪
- 树木直径增量记录仪

液相色谱/三重四极杆串联质谱仪

实时荧光定量 PCR 仪

制备馏分收集器



傅里叶变换光谱仪

- 实验室改造建设

自 2010 年以来新增实验室面积约：700 平米

改造实验室面积约：300 平米

- 环境分室实验室改造
- 生态分室实验室改造
- 并行机机房改造

改造后环境分室实验室

- 2013 年新增 10 万以上设备

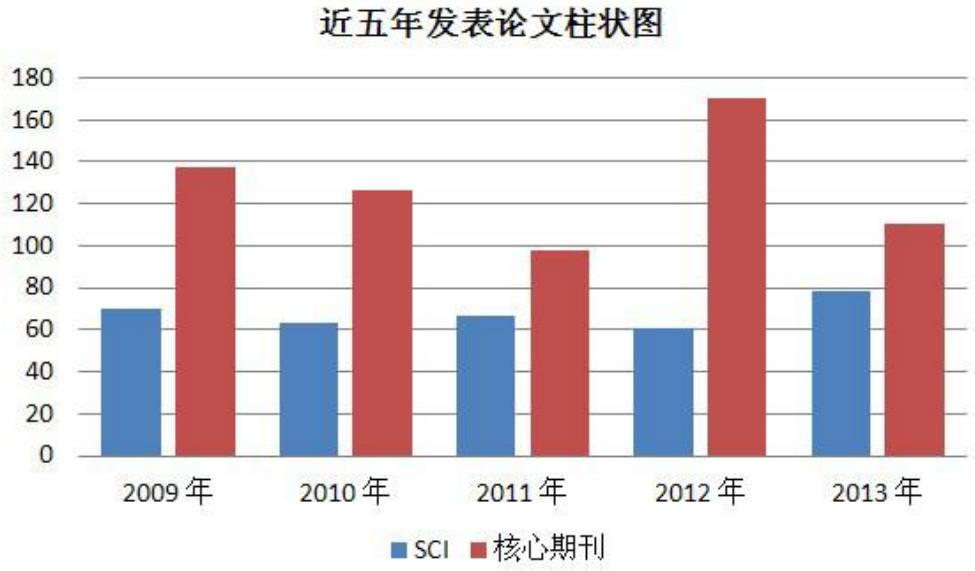
序号	名　称	金额（万）	经费来源
1	液相色谱/三重四极杆串联质谱仪	160.8	211
2	制备馏分收集器	32.7	211
3	傅里叶变换光谱仪	24.8	科研经费
4	高效液相色谱仪	21.3	教学经费
5	实时荧光定量 PCR 仪	20.1	科研经费

主要科研成果和影响

◆ 科研论文

➢ 2013 年，共发表 SCI 论文 79 篇，较去年有大幅增长(去年 67 篇)。包括 PNAS, Glob. Change Biol., Atmos. Chem. Phys., ES&T 等，其中 IF>5 文章 16 篇，IF>3 文章 23 篇。

期　刊	IF	篇数
GLOBAL CHANGE BIOLOGY	6.91	4
ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	5.51	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	5.257	6
APPLIED ENERGY	4.781	1
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	4.612	1
JOURNAL OF CLIMATE	4.362	1
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	3.975	1
BIOGEOSCIENCES	3.754	1
PLOS ONE	3.73	2
ENVIRONMENTAL POLLUTION	3.73	4
ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	3.582	2
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	3.421	3
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	3.258	2
WATER RESOURCES RESEARCH	3.149	1
CHEMOSPHERE	3.137	2
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	3.11	1
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	3.01	1
其他期刊	<3	45



主要科研成果和影响

- 2013 年新增项目：23 项，总经费超过 8500 万元

项目类别	项目数	金额（万元）
全球变化重大研究计划	1	2200
基金委重大项目	3	3250
基金委创新团队	1	600
引智计划（111 计划）	1	500
基金委重点基金	3	933
杰出青年基金	1	100
优秀青年基金	1	200
面上项目及青年基金	10	708
其他基金	2	70
总计	23	＞8500

- 2013 年在研项目：>1.9 亿

项目类别	项目数	金额（万元）
科技重大研究计划	8	2877
科技支撑计划	6	1616
科技重大专项	10	786
863 计划	4	1191
973 系列(项目+课题)	2	66
基金委创新团队	2	1100
重大、重点基金、专项	10	5313
杰青、优青	6	900
面上、青年项目	47	2826
国际合作	9	435
公益性行业专项	5	1152
引智计划、其他基金	5	825
其他	19	355
总计	102	194432

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（一）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
刘文新	基金委重大项目	对象污染物的主要来源与排放清单	350	2014-2018
陶澍	基金委重大项目	中国东部地区典型半挥发持久性有机污染物的来源、归趋、人群暴露及健康风险	2000	2014-2018
陶澍	基金委重大项目	对象污染物大气传输过程与人群呼吸暴露风险	900	2014-2018
方精云	基金委创新团队	中国陆地植被的时空格局与生态功能	600	2014-2016
方精云	基金委创新团队	中国陆地植被的时空格局与生态功能	500	2011-2013
贺金生	国家杰出青年基金	植物功能属性及化学计量生态学	200	2011-2014
刘鸿雁	国家杰出青年基金	植物地理学	200	2014-2017
朴世龙	国家杰出青年基金	全球变化与陆地生态系统	200	2012-2015
方精云	基金委重点项目	我国温带草原的灌丛化及其对生态系统结构和功能的影响	300	2014-2018
胡建英	基金委重点项目	富营养化水体中新型内分泌干扰物质的污染特征和复合生态毒理效应	300	2014-2018
李双成	基金委重点项目	生态系统服务与区域社会福祉耦合机制研究：基于地理学综合分析的途径	270	2012-2016
王仰麟	基金委重点项目	城市景观格局与自然灾害生态风险研究——以深圳市为例	310	2014-2018
王学军	基金委重点项目	华北地区陆地表层系统中汞的区域环境过程模拟	270	2014-2018
徐福留	基金委重点项目	浅水湖泊生态系统演化的模拟研究	240	2011-2014
方精云	科技重大研究计划	中国陆地生态系统碳源汇特征及其全球意义	1222	2010-2014

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（二）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
贺金生	科技重大研究计划	全球变化背景下典型区域土壤碳动态及固碳潜力	328	2014-2018
李双成	科技重大研究计划	气候变化的区域综合风险管理研究	60	2011-2015
刘鸿雁	科技重大研究计划	中国陆地生态系统碳源汇预测与碳汇潜力评估	40	2010-2014
朴世龙	科技重大研究计划	中国典型草地关键生态环境要素的时空格局	290	2013-2017
王娓	科技重大研究计划	中国陆地生态系统碳源汇预测与碳汇潜力评估	24	2010-2014
周力平	科技重大研究计划	南海深部过程的海水 14C 示踪研究	360	2013-2016
付晓芳	重大研究计划	北京城区环境与食物中非优控多环芳烃的污染与健康危害	25	2012-2014
蔡运龙	科技支撑计划	西南生态系统退化的社会经济因素与生态安全的社会经济对策	65	2011-2015
刘燕花	科技支撑计划	农产品食品接触材料危害因子安全控制技术研究与装备研发	86	2012-2015
莫多闻	科技支撑计划	公元前 3500 年至前 1500 年黄河、长江及西辽河流域的人地关系研究	500	2010-2013
莫多闻	科技支撑计划	中华文明形成过程中的人地关系研究	221	2013-2015
彭建	科技支撑计划	城镇群地区空间规划的虚拟现实技术研究	90	2012-2015
王学军	科技支撑计划	区域循环经济技术及发展模式的风险评估及决策支持研究	654	2012-2015
胡建英	863 计划	生活垃圾焚烧厂排放污染物健康风险评价技术与工具研究	854	2012-2014
吉成均	863 计划	中国水生植物标本采集、生物多样性编目和植被资源普查	164	2013-2018

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（三）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
李喜青	863 计划	半挥发性有机物污染场地物化与生物修复技术	91	2013-2016
刘峻峰	863 计划	基于物联网的城市空气环境调控技术研究及应用	82	2012-2014
周力平	973 计划	季风-干旱过渡区变迁与高低纬气候相互作用	61	2010-2015
李本纲	科技重大专项	流域水生态风险等级划分与预警技术	200	2012-2015
王永华	科技重大专项	滇池流域水环境综合管理支撑技术研究与平台建设	220	2011-2013
徐福留	科技重大专项	巢湖塘西水源地重金属和微量有机污染物源解析与生态风险评估	130	2012-2015
周丰	科技重大专项	示范流域水质安全风险压力识别与预警阀值技术	32	2012-2014
李本纲	基金委专项基金	地理科学学科关键词与专家多源信息的关联方法研究	20	2013-2014
陶澍	基金委专项基金	环境科学基础研究动态及组织管理模式	20	2012-2012
刘峻峰	优秀青年科学基金	大气污染与气候变化	100	2013-2015
彭建	优秀青年科学基金	多功能景观	100	2014-2016
王娓	优秀青年科学基金	温带生态系统土壤呼吸及其对环境变化的响应	100	2013-2015
曹军	面上项目	北京地区室内与室外颗粒物空气质量及个体/人群暴露研究	70	2012-2015
陈效逑	面上项目	中国北方生长季节的植物物候与遥感综合诊断、模拟与预测	45	2011-2013
贺金生	面上项目	青藏高原高寒湿地温室气体排放对水位降低和氮沉降的响应	77	2013-2016

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（四）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
胡建英	面上项目	辽东湾梭鱼雌雄同体成因解析及其种群生态风险评价	65	2012-2015
吉成均	面上项目	青藏高原和内蒙古高原草地植物的气孔特征及其与环境的关系	87	2014-2017
吉成均	面上项目	我国北方草地土壤无机碳库的动态变化	56	2012-2015
刘耕年	面上项目	喜马拉雅山中段(亚东)第四纪冰川与环境演化研究	95	2014-2017
刘鸿雁	面上项目	地形影响下林草交错带关键地段全新世植被格局对气候变化的响应	55	2011-2013
刘文新	面上项目	体外胃肠消化模拟源于污染土壤的典型多溴联苯醚的口服生物可给性	40	2011-2013
李有利	面上项目	山西地堑系中条山西北麓活动构造地貌研究	85	2013-2017
李双成	面上项目	生态系统服务权衡与协同的尺度依存和区域差异研究	80	2014-2017
李本纲	面上项目	全球硫酸盐气溶胶及其效应的区域贡献和交叉影响研究	80	2014-2017
李本纲	面上项目	中国陆地气溶胶辐射强迫的空间分布及时间变化规律研究	39	2011-2013
李喜青	面上项目	典型违禁药物在城市生活污水和地表水中残留浓度的分析和污水流行病学研究	75	2014-2017
李喜青	面上项目	微生物胞外聚合物在多孔介质中的吸附特征及其对胶体迁移的影响	65	2012-2015
李宜垠	面上项目	大兴安岭森林草原区的炭屑记录对人类活动的指示意义	49	2011-2013
卢晓霞	面上项目	人造纳米材料与土壤微生物的相互作用研究	40	2011-2013

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（五）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
蒙吉军	面上项目	水资源约束下黑河中游土地利用的生态适应性研究	80	2014-2017
莫多闻	面上项目	汾河中下游地区全新世环境演变与人类活动关系研究	78	2012-2015
彭建	面上项目	基于最小生态用地需求的城市景观生态安全格局研究——以深圳市为例	80	2013-2016
朴世龙	面上项目	塞罕坝地区华北落叶松(Larix principis-rupprechtii Mayr)人工林土壤呼吸对模拟氮沉降的响应	80	2012-2015
沈泽昊	面上项目	云南三江并流地区海拔树线的时空格局、成因及其对气候变化的响应	80	2014-2017
沈泽昊	面上项目	植物种域大小的海拔格局及其气候变异性机制	65	2012-2015
唐志尧	面上项目	中国自然保护区有效性评价的生态学基础研究	65	2012-2015
王娓	面上项目	我国温带地区土壤微生物冬季氮固持对植物养分吸收的贡献	88	2013-2016
王娓	面上项目	塞罕坝人工林外生菌根真菌呼吸对土壤呼吸的贡献	38	2011-2013
王喜龙	面上项目	碳纳米颗粒的环境行为和效应研究	80	2013-2016
万祎	面上项目	环烷酸类物质的污染特征及其有害成分解析	70	2012-2015
王红亚	面上项目	秦岭太白山全新世高山-亚高山环境演变及其与东亚季风动态的关系	65	2012-2015
许学工	面上项目	海岸带陆海一体统筹开发及适应性调控-- 以环渤海为例	80	2013-2016
徐福留	面上项目	典型全氟有机污染物在湖泊生态系统中的分布、归趋与风险	75	2013-2016

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（六）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
许云平	面上项目	应用生物标志物指标(IP25)重建末次冰期晚期以来白令海海冰变化及其环境影响	69	2012-2015
杨小柳	面上项目	土地利用/覆被变化影响下的水安全分析决策系统	60	2012-2015
张照斌	面上项目	抗雌激素活性含芴化合物的鱼类繁殖发育毒性及毒理机制研究	82	2013-2017
张家富	面上项目	鄂尔多斯乌兰木伦旧石器遗址年代学研究和古环境重建	75	2012-2015
周力平	面上项目	光释光测年技术在深海研究中的应用	73	2012-2015
周力平	面上项目	有孔虫壳体的双重同位素测定及其在海水古温度重建中的潜力	52	2011-2013
郑成洋	面上项目	森林生长分异现象的原因及其机理——以白音敖包蒙古云杉林为例	58	2012-2015
赵淑清	面上项目	我国生态恢复示范区土地利用变化对区域生态系统碳循环的影响	45	2011-2013
黄崇	青年基金	环境中类固醇生成干扰物质的解析及其生态效应研究	26	2012-2014
牛克昌	青年基金	青藏高原高寒草甸基于植物功能性状的群落构建机理	18	2011-2013
许云平	青年基金	利用微生物标志物 GDGT 重建全新世渤海湾有机碳的来源及沉积通量	20	2011-2013
周丰	青年基金	大气氮沉降对滇池表层藻类生物量的急性和慢性影响机制	26	2013-2015
朱江玲	青年基金	我国木本植物种-面积关系的空间格局及其形成机制	23	2014-2016
朱樱	青年基金	中国北方农村室内细颗粒与多环芳烃污染及其健康危害	21	2011-2013

主要科研成果和影响

◆ 2013 年在研项目（七）

姓名	项目类型	项目名称	金额	起止时间
刘文新	国际合作	中国农村燃煤家庭室内大气颗粒物中有毒元素与多环芳烃的健康影响	45	2012-2014
刘鸿雁	国际合作	亚洲内陆针叶林的生长衰退：空间格局及其与土壤水分的关系	9	2013-2014
朴世龙	国际合作	对欧洲及全球的过去 30 年的碳循环评估	50	2011-2013
沈泽昊	国际合作	生物多样性与气候变化相互影响系列评价指标开发研究	126 万挪威克朗	2012-2013
杨小柳	国际合作	海河流域蓄滞洪区雨洪资源化及生态系统管理示范	8.7 万美元	2011-2013
彭建	公益性行业专项	低丘缓坡山地开发地质环境与生态适宜性评价	185	2013-2015
陶澍	公益性行业专项	环境空气中 POPs 被动采样监测技术开发与示范研究	529	2012-2014
万祎	公益性行业专项	极高持久性和生物蓄积性化学品筛查方法和清单研究	307	2013-2015
李有利	公益性行业专项	石屏-建水断裂	42	2011-2013
唐志尧	公益性行业专项	国家级自然保护区保护空缺分析技术研究	89	2012-2014
刘鸿雁	其它	华北地区自然植物群落资源综合考察	100	2011-2016
沈泽昊	其它	长江三峡及临近地区种质资源的收集与保存	9	2011-2013
陶澍	其它	环境科学发展战略研究	30	2012-2014
王学军	其它	生态文明程度及其经济社会效果分析研究（含生态文化研究）	40	2013-2013
王学军	其它	循环经济典型模式案例详解	15	2013-2013
王学军	其它	环境保护顶层设计方案研究	10	2013-2014

大会学术报告

1. 2013 年 1 月，由方精云领导实施的中国植物多样性研究取得系统性成果。系列论文以“中国植物多样性格局与成因”为主题，发表在国际刊物“Ecography”上，本系列研究由 13 篇原始论文所组成。
2. 2013 年 4 月，实验室举办学术交流会，实验室成员参加学术交流。
3. 2013 年 9 月, 陶澍, Plenary speaker, 2013 International Symposium on Polycyclic aromatic Compounds, 2013,9, Corvallis, USA；
4. 2013 年 9 月，方精云在中国植物学会代表大会上作特邀报告(探索中国植物多样性的分布规律)
5. 2013 年 9 月，王学军在十二届全国人大常委会上做专题讲座《大力推进生态文明建设，实现绿色循环低碳发展》。
6. 2013 年 10 月，方精云带队赴台湾大学参加两岸植被多样性交流活动，并在台湾大学作生物多样性研究的专题报告。
7. 2013 年 10 月, 陶澍 Plenary speaker, Workshop on Climate Change and Human Health, October 17 - 19, 2013, Washington University in St. Louis, USA
8. 2013 年 10 月万祎, 胡建英，成果列入联合国环境规划署文件中。在罗马召开的联合国环境规划署持久性有机污染物审查委员会正式起草通过了十溴二苯醚列入《POPs 公约》，关于十溴二苯醚的高生物富集性及其机理的发现(Environmental Science & Technology, 2013, 47, 2279-2286)，成为文件的主要依据之一。
9. 2013 年 8 月，由方精云负责的“地理学前沿 2013”暑期学校顺利举行，来自全国 25 个科研单位的 70 余名学员参加了本次暑期学校。除坝上实验站野外实习外，还特邀了北京大学客座教授，丹麦皇家科学院院士 Carsten Rahbek 博士，美国田纳西大学 Nathan J. Sanders 与 Aimee T. Classen 教授授课。本次暑期学校圆满结束。
10. 2013 年 10 月，方精云为中国植物学会第十五届会员代表大会暨八十周年学术年会做大会主题报告（探索中国植物多样性的分布规律—格局与控制因素）。
11. 2013 年 10 月，朴世龙参与撰写第五次国际气候评估报告。

国家和社会服务

12. 2012 年 12 月底，方精云当选为民盟中央常委。
13. 方精云等，中央财经领导小组咨询(生态文明建设)
14. 方精云等，中科院学部咨询（生态草业特区建设）
15. 2013 年 3 月，方精云作为政协委员，参加 2013 年全国两会，并就环境问题接受多家媒体采访。
16. 2013 年 3 月，陶澍院士的博士生张彦旭获得全国优秀博士论文奖。
17. 2013 年 5 月，方精云组织撰写的“1977-2008 年中国森林生物量碳汇的时空变化”一文被中国科学作为封面文章发表。
18. 2013 年 7 月：方精云参加全国政协人口资环委报告(我国湖泊湿地在急剧退化)
19. 2013 年 8 月，许云平被聘为《The Scientific World Journal》Environmental Chemistry 编委和《Environmental Processes》副主编。

重要科研成果

20. 2013 年 9 月，方精云的博士生王少鹏在《美国国家科学院院报》（PNAS）发表关于生物多样性方面的研究成果。
21. 2013 年 9 月，朴世龙在《Nature》上发表论文“Asymmetric effects of daytime and night-time warming on Northern Hemisphere vegetation”。
22. 2013 年 9 月，刘鸿雁获得 2013 年度国家自然科学基金杰出青年基金项目资助，项目名称：植物地理学，项目金额：200 万。
23. 2013 年 11 月，方精云负责的基金委创新团队计划“中国陆地植被的时空格局与生态功能”顺利结题并获得二期资助。
24. 2013 年 11 月，以贺金生为首席科学家申报的科技部全球变化研究国家重大科学研究计划项目“土壤系统碳动态、机制及其对全球变化的响应”通过立项评审、任务书审核、预算审核，将于 2014 年 1 月正式启动，项目总经费 2200 万元。

国际学术团体任职

- **陶澍：**

  国家环境咨询委员会委员

  SETAC 亚太分会主席，SETAC 国际委员

  环太平洋环境与健康协会成员

  ES&T 顾问编委

  Environ. Pollut

  J. Environ. Sci. Health Part B.

  Environ. Geochem. Health

  Ecotox Environ. Safety 等刊物的编委

- **方精云：**

  国家气候变化专家委员会成员

  国家林业局专家咨询委员会成员

  IISAS 科学指导委员会成员

  全球陆地观测系统陆地碳观测工作组成员

  [Terrestrial Carbon Observations panel (TCO)]

  国际期刊编委

  Ecol Res.(Editor)

  BMC Ecology (Associate Editor)

  Int. J. Ecol (Associate Editor)

  Ecography (Subject Editor)

- **蔡运龙：**Steering Committee of the IGU Commission on the Sustainability of Rural Systems

国际学术团体任职

- **周力平：**

  国际古全球变化(PAGES)科学指导委员会执委会委员

  中国海洋研究委员会委员

  中国第四纪研究会副秘书长（国际交流）

  中国第四纪研究会年代学委员会主任

  国际第四纪联合会（INQUA）地层与年代学委员会副主席

  中国地理学会地貌与第四纪委员会主任

  教育部地表过程分析与模拟重点实验室副主任国际专业期刊编委:

  Anthropocene

  ournal of Quaternary Science

  Quaternary Research

  The Holocene

- **陈效逑：**国际生物气象学会（ISB）物候学委员会副主席 (Co-Chair)
- **胡建英：**SETAC 科学委员会成员
- **徐福留：**

  国际生态模拟学会（ISEM）委员

  Ecological Modeling 编委

  Ecosystem and Community 编委

- **贺金生:**

  Frontiers in Ecol. Environ. (IF 5.1), ESA Journals

  J. Plant Res. (IF 1.4) , Associate Editor, Springer

  J. Plant Ecology (Oxford Univ. Press), Associate Editor

- **朴世龙：**Global Change Biology 编委
- **刘文新：**J. Environ. Sci. Heath Part A 编委
- **许云平：**《Environmental Processes》副主编
- **王志恒：**Ecography 编委

开放交流与管理

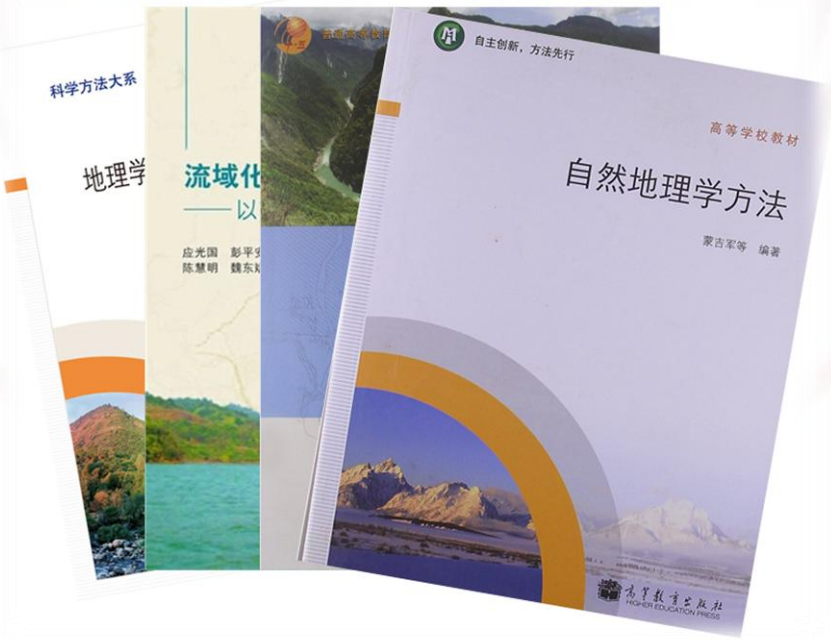
- 开放基金 “课题自筹+实验室少量匹配”；隔年申请。
- 2011-2013 年累计支持了 10 项，9 所单位，共 29 万元，其中实验室支持 6 万。据目前的统计，开放基金共发表 SCI 论文 8 篇，核心期刊 4 篇。

序号	项目负责人	项目名称	实验室提供	自 筹	进展
1	吕明辉	黔中和黔西南水库沉积物分析和土壤 侵蚀状况推估	1	1	
2	邓红梅	湖南桂阳农村烟农室内颗粒物和多环芳烃暴露特征	1	4	取消
3	盖艾鸿	东祁连山高寒灌丛草地碳储量及分布格局研究	1	3	
4	石兆勇	菌根对森林土壤呼吸的贡献及其机制	1	3	完成结题
5	张乃莉	浙江古田山森林叶凋落物分解后期真菌的作用机理	1	3	结题
6	宋照亮	禾本科植硅体地球化学记录 的植被演化和气候变化	1	4	结题
7	王宝娟	青藏高原草地植物叶解剖特征及其与环境因子相关性的研究	1	4	
8	梁存柱	青藏高原草地植物叶解剖特征及其与环境因子相关性的研究	0	5	
9	马文红	内蒙古锡林郭勒温带灌丛碳储量特征	0	5	
10	徐小牛	皖南亚热带常绿阔叶林碳循环主要特征	0	5	

著作

◆ 2013 年出版著作

序号	著 者	书 名	出版社	教材/专著
1	蔡运龙、陈彦光等	地理学：科学地位与社会功能	科学出版社	专著
2	杨景春、李有利著	地貌学原理（第 3 版）	北京大学出版社	教材
3	蒙吉军、许学工等	自然地理学方法	高等教育出版社	教材
4	李双成	自然地理学研究范式	科学出版社	专著



发表论文

◆ 2013 年发表 SCI 论文（一）

1. Chen Q, Cai YL, Liu FG, Zhou Q, Zhang HF, 2013, Farmers' perception to farmland conversion: A questionnaire survey in Xining City, Qinghai Province, China. Chinese Geographical Science, 23: 634-646.
2. Chen XQ, Luo XZ, Xu L, 2013, Comparison of spatial patterns of satellite-derived and ground-based phenology for the deciduous broadleaf forest of China. Remote Sensing Letters. 4: 532-541.
3. Chen WL, Zeng H, Eissenstat DM, Guo DL, 2013, Variation of first-order root traits across climatic gradients and evolutionary trends in geological time. Global ecologu and biogeography, 5:845-861
4. Chen YH, Han WX, Tang LY, Tang ZY, Fang JY, 2013, Leaf nitrogen and phosphorus concentrations of woody plants differ in responses to climate, soil and plant growth form. Ecography, 36: 178-184.
5. Cong N, Wang T, Nan HJ, Ma YC, Wang XH, Myneni RB, Piao SL, 2013, Changes in satellite-derived spring vegetation green-up date and its linkage to climate in China from 1982 to 2010: a multimethod analysis. Global Change Biology, 19: 881-891.
6. Ding YZ, Liu B, Shen X, Zhong LR, Li XQ, 2013, Foam-Assisted Delivery of Nanoscale Zero Valent Iron in Porous Media. J. Environ. Eng 139: 1206-1212.
7. Du EZ, Zhou Z, Li P, Hu XY, Ma YC, Wang W, Zheng CY, Zhu JX, He JS, Fang JY, 2013, NEECF: a project of nutrient enrichment experiments in Chinas forests. Journal of Plant Ecology, 6: 428-435.
8. Guo YY, Mo DW, Mao LJ, Wang SG, Li SC, 2013, Settlement distribution and its relationship with environmental changes from the Neolithic to Shang-Zhou dynasties in northern Shandong, China. Journal of Geographical Sciences, 23: 679-694.
9. Guo ZD, Hu HF, Li P, Li NY, Fang JY, 2013, Spatio-temporal changes in biomass carbon sinks in China's forests from 1977 to 2008. Science China Life Sciences, 56: 661-671.
10. He W, Qin N, Kong XZ, Liu WX, He QS, Ouyang HL, Yang C, Jiang YJ, Wang QM, Yang B, Xu FL, 2013, Spatio-temporal distributions and the ecological and health risks of phthalate esters (PAEs) in the surface water of a large, shallow Chinese lake. Science of the total environment, 461 672-680.
11. He W, Zhang YY, Tian R, Hu HX, Chen B, Chen LK, Xu FL, 2013, Modeling the purification effects of the constructed Sphagnum wetland on phosphorus and heavy metals in Dajiuhu Wetland Reserve, China. Ecological Modelling, 252: 23-31.
12. He W, Qin N, Kong XZ, Liu WX, He QS, Ouyang HL, Wang QM, Yang B, Yang C, Jiang YJ, Xu FL, 2013, Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in the surface sediments and suspended particulate matter (SPM) from Lake Chaohu, a large shallow Chinese lake. Science of The Total Environment, 463: 1163-1173.
13. He C, Liu J, Carlton AG, Fan S, Horowitz LW, Levy H, Tao S, 2013, Evaluation of factors controlling global secondary organic aerosol production from cloud processes, Atmospheric chemistry and physics. 13:1913-1926

◆ 2013 年发表 SCI 论文（二）

14. Hou LL, Xia J, Li KY, Chen J, Wu XL, Li XQ, 2013, Removal of ZnO nanoparticles in simulated wastewater treatment processes and its effects on COD and NH4+-N reduction. Water Science and Technology, 67: 254-260.
15. Hu Y, Zhang ZB, Sun LB, Zhu DS, Liu QC, Jiao J, Li J, Qi MW, 2013, The estrogenic effects of benzylparaben at low doses based on uterotrophic assay in immature SD rats. Food and Chemical Toxicology, 53: 69-74.
16. Kong XZ, He W, Qin N, He QS, Yang B, Ouyang HL, Wang QM, Xu FL, 2013, Comparison of transport pathways and potential sources of PM10 in two cities around a large Chinese lake using the modified trajectory analysis. Atmospheric Environment, 122: 284-297.
17. Kong XZ, Jorgensen SE, He W, Qin N, Xu FL, 2013, Predicting the restoration effects by a structural dynamic approach in Lake Chaohu, China. Ecological Modelling, 266: 73-85.
18. Li Y, Zhu LJ, Zhao XY, Li SC, Yan Y, 2013, Urbanization Impact on Temperature Change in China with Emphasis on Land Cover Change and Human Activity. J. Climate, 26: 8765-8780.
19. Liu G, Liu HY, Yin Y, 2013, Global patterns of NDVI-indicated vegetation extremes and their sensitivity to climate extremes. Environ. Res. Lett., 8.
20. Liu WX, He W, Qin N, Kong XZ, He QS, Ouyang HL, Xu FL, 2013, The residues, distribution, and partition of organochlorine pesticides in the water, suspended solids, and sediments from a large Chinese lake (Lake Chaohu) during the high water level period. Environ Sci Pollut Res, 20: 2033-2045.
21. Liu XQ, Wang YL, Peng J, Braimoh AK, Yin H, 2013, Assessing vulnerability to drought based on exposure, sensitivity and adaptive capacity: A case study in middle Inner Mongolia of China. Chinese Geographical Science, 23: 13-25.
22. Lu XX, Chen CQ, Zhang S, Hou Z, Yang JJ, 2013, Concentration Levels and Ecological Risks of Persistent Organic Pollutants in the Surface Sediments of Tianjin Coastal Area, China. The Scientific World Journal, 2003.
23. Luo XZ, Chen XQ, Xu L, Myneni R, Zhu ZC, 2013, Assessing Performance of NDVI and NDVI3g in Monitoring Leaf Unfolding Dates of the Deciduous Broadleaf Forest in Northern China. Remote Sensing, 5: 845-861.
24. Li P, Yang YH, Fang JY, 2013, Variations of root and heterotrophic respiration along environmental gradients in Chinas forests, Journal of plant ecology. 6:358-367
25. Liu ZH, Wang YL, Li ZG, Peng J, 2013, Impervious surface impact on water quality in the process of rapid urbanization in Shenzhen, China. Environmental earth sciences. 178:3-9
26. Mohammat A, Wang XH, Xu XT, Peng LQ, Yang Y, Zhang XP, Myneni RB, Piao SL, 2013, Drought and spring cooling induced recent decrease in vegetation growth in Inner Asia, Agricul tural and forest meteorology. 178:21-30

◆ 2013 年发表 SCI 论文（三）

27. Ma YL, Geng Y, Huang YY, Shi Y, Niklaus PA, Schmid B, He JS, 2013, Effect of clear-cutting silviculture on soil respiration in a subtropical forest of China. Journal of Plant Ecology, 6: 335-348.
28. Mao XY, Meng JJ, Xiang YY, 2013, Cellular automata-based model for developing land use ecological security patterns in semi-arid areas: a case study of Ordos, Inner Mongolia, China. Environmental Earth Sciences, 70: 269-279.
29. Ouyang HL, He W, Qin N, Kong XZ, Liu WX, He QS, Yang C, Jiang YJ, Wang QM, Yang B, Xu FL, 2013, Water-gas exchange of organochlorine pesticides at Lake Chaohu, a large Chinese lake. Environ Sci Pollut Res, 20: 2020-2032.
30. Piao SL, Sitch S, Ciais P, Friedlingstein P, Peylin P, Wang XH, Ahlstrom A, Anav A, Canadell JG, Cong N, Huntingford C, Jung M, Levis S, Levy PE, Li JS, Lin X, Lomas MR, Lu M, Luo YQ, Ma YC, Myneni RB, Poulter B, Sun ZZ, Wang T, Viovy N, Zaehle S, Zeng N, 2013, Evaluation of terrestrial carbon cycle models for their response to climate variability and to CO2 trends, Global change biology. 19:2117-2132
31. Peng SS, Piao SL, Shen ZH, Ciais P, Sun ZZ, Chen SP, Bacour C, Peylin P, Chen AP, 2013, Precipitation amount, seasonality and frequency regulate carbon cycling of a semi-arid grassland ecosystem in Inner Mongolia, China: A modeling analysis, Agricultural and forest meteorology. 178:46-55
32. Peng H, Hu KJ, Zhao FR, Hu JY, 2013, Derivatization method for sensitive determination of fluorotelomer alcohols in sediment by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry. Journal of Chromatography A, 1288: 48-53.
33. Peng J, Shen H, He SW, Wu JS, 2013, Soil moisture retrieving using hyperspectral data with the application of wavelet analysis. Environmental Earth Sciences, 69: 279-288.
34. Qin N, He W, Kong XZ, Liu WX, He QS, Yang B, Ouyang HL, Wang QM, Xu FL, 2013, Ecological risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the water from a large Chinese lake based on multiple indicators. Ecological Indicators, 24: 599-608.
35. Shen GF, Chen YC, Wei SY, Fu XF, Zhu Y, Tao S, 2013, Mass absorption efficiency of elemental carbon for source samples from residential biomass and coal combustions. Atmospheric Environment, 79: 79-84.
36. Shen GF, Tao S, Wei SY, Chen YC, Zhang YY, Shen HZ, Huang Y, Zhu D, Yuan CY, Wang HC, Wang YF, Pei LJ, Liao YL, Duan YH, Wang B, Wang R, Lv Y, Li W, Wang XL, Zheng XY, 2013, Field Measurement of Emission Factors of PM, EC, OC, Parent, Nitro-, and Oxy- Polycyclic Aromatic Hydrocarbons for Residential Briquette, Coal Cake, and Wood in Rural Shanxi, China. Environ. Sci. Technol., 47: 2998-3005.

◆ 2013 年发表 SCI 论文（四）

37. Shen GF, Wei SY, Zhang YY, Wang B, Wang R, Shen HZ, Li W, Huang Y, Chen YC, Chen H, Tao S, 2013, Emission and size distribution of particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons from residential wood combustion in rural China. Biomass and Bioenergy, 55: 141-147.
38. Shen GF, Xue M, Wei SY, Chen YC, Wang B, Wang R, Shen HZ, Li W, Zhang YY, Huang Y, Chen H, Wei W, Zhao QY, Li B, Wu HS, Tao S, 2013, Influence of fuel mass load, oxygen supply and burning rate on emission factor and size distribution of carbonaceous particulate matter from indoor corn straw burning. Journal of Environmental Sciences, 25: 511-519.
39. Shen HZ, Huang Y, Wang R, Zhu D, Li W, Shen GF, Wang B, Zhang YY, Chen YC, Lu Y, Chen H, Li TC, Sun K, Li BG, Liu WX, Liu JF, Tao S, 2013, Global Atmospheric Emissions of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from 1960 to 2008 and Future Predictions. Environ. Sci. Technol., 47: 6415-6424.
40. Shi Y, Ma YL, Ma WH, Liang CZ, Zhao XQ, Fang JY, He JS, 2013, Large scale patterns of forage yield and quality across Chinese grasslands. Chinese Science Bulletin, 58: 1187-1199.
41. Tan WB, Zhou LP, Liu KX, 2013, Soil aggregate fraction-based C-14 analysis and its application in the study of soil organic carbon turnover under forests of different ages. Chinese Science Bulletin, 58: 1936-1947.
42. Tang LY, Han WX, Chen YH, Fang JY, 2013, Resorption proficiency and efficiency of leaf nutrients in woody plants in eastern China. Journal of Plant Ecology, 6: 408-417.
43. Tong YD, Eichhorst T, Olson MR, McGinnis JE, Turner I, Rutter AP, Shafer MM, Wang XJ, Schauer JJ, 2013, Atmospheric photolytic reduction of Hg (II) in dry aerosols. Environ. Sci.: Processes Impacts, 15: 1883-1888.
44. Tong YD, Zhang W, Hu D, Ou LB, Hu XD, Yang TJ, Wei W, Ju L, Wang XJ, 2013, Behavior of mercury in an urban river and its accumulation in aquatic plants. Environmental Earth Sciences, 68: 1089-1097.
45. Wan Y, Jia A, Zhu Z, Hu JY, 2013, Transformation of tetracycline during chloramination: Kinetics, products and pathways. Chemosphere, 90: 1427-1434.
46. Wan Y, Zhang K, Dong ZM, Hu JY, 2013, Distribution is a Major Factor Affecting Bioaccumulation of Decabrominated Diphenyl Ether: Chinese Sturgeon (Acipenser sinensis) as an Example. Environ. Sci. Technol., 47: 2279-2286.
47. Wang BL, Wan Y, Gao YX, Yang M, Hu JY, 2013, Determination and Characterization of Oxy-Naphthenic Acids in Oilfield Wastewater. Environ. Sci. Technol., 47: 9545-9554.

◆ 2013 年发表 SCI 论文（五）

48. Wang R, Tao S, Ciais P, Shen HZ, Huang Y, Chen H, Shen GF, Wang B, Li W, Zhang YY, Lu Y, Zhu D, Chen YC, Liu XP, Wang WT, Wang XL, Liu WX, Li BG, Piao SL, 2013, High-resolution mapping of combustion processes and implications for CO2 emissions. Atmos. Chem. Phys., 13: 5189-5203.
49. Wang W, Zeng WJ, Chen WL, Zeng H, Fang JY, 2013, Soil Respiration and Organic Carbon Dynamics with Grassland Conversions to Woodlands in Temperate China. PLoS ONE, 8.
50. Wang Y, He W, Qin N, He QS, Kong XZ, Tao S, Xu FL, 2013, Distributions, sources, and ecological risks of DDT-related contaminants in water, suspended particulate matter, and sediments from Haihe Plain, Northern China. Environmental Monitoring and Assessment, 185: 1777-1790.
51. Wang Y, Wu WJ, He W, Qin N, He QS, Xu FL, 2013, Residues and ecological risks of organochlorine pesticides in Lake Small Baiyangdian, North China. Environmental Monitoring and Assessment, 185: 917-929.
52. Wang SP, Chen AP, Fang JY, Pacala SW, 2013, Speciation Rates Decline through Time in Individual-Based Models of Speciation and Extinction, American naturalist. 110:16039-16043
53. Wang YL, Xia ZH, Liu D, Qiu WX, Duan XL, Wang R, Liu WJ, Zhang YH, Wang D, Tao S, Liu WX, 2013, Multimedia fate and source apportionment of polycyclic aromatic hydrocarbons in a coking industry city in Northern China. Environmental Pollution, 181: 115-121.
54. Wu WC, Zhao L, Pei YD, Ding WH, Yang H, Xu YP, 2013, Variability of tetraether lipids in Yellow River-dominated continental margin during the past eight decades: Implications for organic matter sources and river channel shifts. Organic Geochemistry, 60: 33-39.
55. Wu WJ, Qin N, Zhu Y, He QS, Ouyang HL, He W, Liu WX, Xu FL, 2013, The residual levels and health risks of hexachlorocyclohexanes (HCHs) and dichloro-diphenyl- trichloroethanes (DDTs) in the fish from Lake Baiyangdian, North China. Environ Sci Pollut Res, 20: 5950-5962.
56. Wu XC, Liu HY, 2013, Consistent shifts in spring vegetation green-up date across temperate biomes in China, 1982-2006. Global Change Biology, 19: 870-880.
57. Wu XC, Liu HY, Wang YF, Deng MH, 2013, Prolonged limitation of tree growth due to warmer spring in semi-arid mountain forests of Tianshan, northwest China. Environ. Res. Lett., 8.
58. Wu XQ, Jiang JQ, Hu JY, 2013, Determination and Occurrence of Retinoids in a Eutrophic Lake (Taihu Lake, China): Cyanobacteria Blooms Produce Teratogenic Retinal. Environ. Sci. Technol., 47: 807-814.
59. Wang SP, Chen AP, Fang JY, Pacala SW, 2013, Why abundant tropical tree species are phylogenetically old. Proceedings of the national academy of sciences of the united states of america. 24:599-608.
60. Xu FL, Kong XZ, He W, Qin N, Zhu Y, Tao S, 2013, Distributions, sources, and ecological risks of hexachlorocyclohexanes in the sediments from Haihe Plain, Northern China. Environ Sci Pollut Res, 20: 2009-2019.

发表论文

◆ 2013 年发表 SCI 论文（六）

61. Xu FL, Qin N, Zhu Y, He W, Kong XZ, Barbour MT, He QS, Wang Y, OuYang HL, Tao S, 2013, Multimedia fate modeling of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Lake Small Baiyangdian, Northern China. Ecological Modelling, 252: 246-257.
62. Xu L, Chen XQ, 2013, Regional unified model-based leaf unfolding prediction from 1960 to 2009 across northern China. Global Change Biology, 19: 1275-1284.
63. Xu XG, Cui CW, Xu LF, Ma LY, 2013, Method study on relative assessment for ecosystem service: a case of green space in Beijing, China. Environmental Earth Sciences, 68: 1913-1924.
64. Yin Y, Liu HY, Liu G, Hao Q, Wang HY, 2013, Vegetation responses to mid-Holocene extreme drought events and subsequent long-term drought on the southeastern Inner Mongolian Plateau, China. Agricultural and Forest Meteorology, 178: 3-9.
65. Yu LF, Wang H, Wang GS, Song WM, Huang Y, Li SG, Liang NS, Tang YH, He JS, 2013, A comparison of methane emission measurements using eddy covariance and manual and automated chamber-based techniques in Tibetan Plateau alpine wetland. Environmental pollution, 181:81-90
66. Yu YX, Wang B, Wang L, Liu WX, Cao J, Wong MH, Tao S, 2013, Temporal trends in daily dietary intakes of DDTs and HCHs in urban populations from Beijing and Shenyang, China. Chemosphere, 91: 1395-1400.
67. Yu YX, Wang B, Wang XL, Wang R, Wang WT, Shen GF, Shen HZ, Li W, Wong MH, Liu WX, Tao S, 2013, Hexachlorocyclohexanes (HCHs) in placenta and umbilical cord blood and dietary intake for women in Beijing, China. Environmental Pollution, 179: 75-80.
68. Zeng ZZ, Piao SL, Chen AP, Lin X, Nan HJ, Li JS, Ciais P, 2013, Committed changes in tropical tree cover under the projected 21st century climate change. Scientific reports, 3.
69. Zhang S, Szostek B, McCausland PK, Wolstenholme BW, Lu XX, Wang N, Buck RC, 2013, 6:2 and 8:2 Fluorotelomer Alcohol Anaerobic Biotransformation in Digester Sludge from a WWTP under Methanogenic Conditions. Environ. Sci. Technol., 47: 4227-4235.
70. Zhang XY, Zhao L, Wang YX, Xu YP, Zhou LP, 2013, Optimization of programmed- temperature vaporization injection preparative capillary GC for compound specific radiocarbon analysis. J. Sep. Science, 36: 2136-2144.
71. Zhang ZB, Sun LB, Hu Y, Jiao J, Hu JY, 2013, Inverse antagonist activities of parabens on human oestrogen-related receptor gamma (ERR gamma): In vitro and in silicostudies. Toxicology and applied Pharmacology, 270: 16-22.
72. Zhao SQ, Liu S, Sohl T, Young C, Werner J, 2013, Land use and carbon dynamics in the southeastern United States from 1992 to 2050. Environ. Res. Lett., 8.

发表论文

◆ 2013 年发表 SCI 论文（七）

73. Zhao SQ, Zhu C, Zhou DC, Huang D, Werner J, 2013, Organic Carbon Storage in China's Urban Areas. PLoS ONE, 8.
74. Zhu ZC, Bi J, Pan YZ, Ganguly S, Anav A, Xu L, Samanta A, Piao SL, Nemani RR, Myneni RB, 2013, Global Data Sets of Vegetation Leaf Area Index (LAI)3g and Fraction of Photosynthetically Active Radiation (FPAR)3g Derived from Global Inventory Modeling and Mapping Studies (GIMMS) Normalized Difference Vegetation Index (NDVI3g) for the Period 1981 to 2011, REMOTE SENSING. 5:927-948
75. Zhou Z, Jiang L, Du EZ, Hu HF, Li YD, Chen DX, Fang JY, 2013, Temperature and substrate availability regulate soil respiration in the tropical mountain rainforests, Hainan Island, China, Journal of plant ecology. 6:325-334
76. Zhou D, Zhao SQ, Liu S, Oeding J, 2013, A meta-analysis on the impacts of partial cutting on forest structure and carbon storage. Biogeosciences, 10: 3691-3703.
77. Zhou F, Chen GX, Huang YF, Yang JZ, Feng H, 2013, An adaptive moving finite volume scheme for modeling flood inundation over dry and complex topography. Water Resour. Res., 49: 1914-1928.
78. Zhou F, Chen GX, Noelle S, Guo HC, 2013, A well-balanced stable generalized Riemann problem scheme for shallow water equations using adaptive moving unstructured triangular meshes. Int. J. Numer. Meth. Fluids, 73: 266-283.
79. Zhu D, Tao S, Wang R, Shen HZ, Huang Y, Shen GF, Wang B, Li W, Zhang YY, Chen H, Chen YC, Liu JF, Li BG, Wang XL, Liu WX, 2013, Temporal and spatial trends of residential energy consumption and air pollutant emissions in China. Applied Energy, 106: 17-24.