



地表过程分析与模拟教育部重点实验室 2010 年度总结报告

2011 年 2 月



1 队伍建设

1.1 成员名单

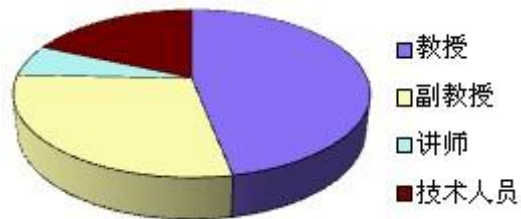
编号	姓名	学位	职称	出生年	备注
1	方精云	博士	院 士	1959	实验室主任 长江特聘教授,杰出青年基金获得者,创新群体成员
2	陶 澍	博士	院 士	1950	学术委员会副主任 长江特聘教授,杰出青年基金获得者,创新群体负责
3	王学军	博士	教 授	1964	实验室常务副主任 杰出青年基金获得者,创新群体成员
4	蔡运龙	博士	教 授	1948	
5	许学工	博士	教 授	1950	
6	莫多闻	博士	教 授	1955	
7	周力平	博士	教 授	1957	长江特聘教授, 杰出青年基金获得者
8	王红亚	博士	教 授	1958	
9	陈效逖	博士	教 授	1958	
10	李双成	博士	教 授	1961	
11	徐福留	博士	教 授	1962	杰出青年基金获得者, 创新群体成员
12	刘耕年	博士	教 授	1962	
13	王仰麟	博士	教 授	1963	
14	曾 辉	博士	教 授	1964	
15	胡建英	博士	教 授	1965	长江特聘教授 杰出青年基金获得者,创新群体成员
16	李有利	博士	教 授	1965	
17	贺金生	博士	教 授	1965	杰出青年基金获得者, 创新群体成员
18	刘鸿雁	博士	教 授	1968	
19	李喜青	博士	教 授	1971	百人计划成员
20	赵淑清	博士	教 授	1972	百人计划成员
21	王喜龙	博士	教 授	1972	百人计划成员
22	许云平	博士	教 授	1975	百人计划成员
23	朴世龙	博士	教 授	1976	百人计划成员
24	李宜垠	博士	副教授	1963	
25	张家富	博士	副 研	1964	
26	吴健生	博士	副教授	1965	
27	郑成洋	博士	副教授	1966	
28	刘文新	博士	副教授	1967	
29	赵欣奕	博士	副教授	1968	
30	沈泽昊	博士	副教授	1968	
31	曹 军	硕士	副教授	1969	
32	蒙古军	博士	副教授	1971	
33	李本纲	博士	副教授	1971	
34	郭大立	博士	副教授	1971	
35	卢晓霞	博士	副教授	1972	
36	王 妮	博士	副教授	1972	
37	唐志尧	博士	副教授	1976	



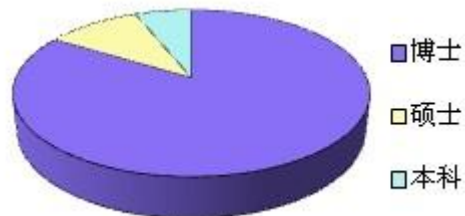
38	吉成均	博士	讲 师	1970
39	张照斌	博士	讲 师	1975
40	彭 建	博士	讲 师	1976
41	王永华	大学	高 工	1951
42	刘 煜	硕士	工程 师	1963
43	蒙冰君	学士	工程 师	1969
44	朱艳明	博士	讲 师	1974
45	朱江玲	硕士	工程 师	1981
46	刘雪萍	硕士	高 工	1961
47	刘燕华	学士	工程 师	1964
48	付晓芳	博士	工程 师	1979
49	吴文靖	硕士	职 员	1984

1.2 成员统计

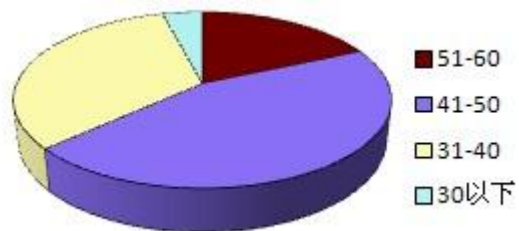
职称	人数	比例
教授	23	46.9%
副教授	14	28.6%
讲师	3	6.1%
技术人员	9	18.4%



学位	人数	比例
博士	41	83.7%
硕士	5	10.2%
本科	3	6.1%



年龄段	人数	比例
51-60	9	18.4%
41-50	22	44.9%
31-40	16	32.6%
30 以下	2	4.1%



平均年龄 43.7

中青年骨干	比例	杰出青基金获得者	国家奖获得者
16	32.7%	7	2



2 科研

2.1 科研项目

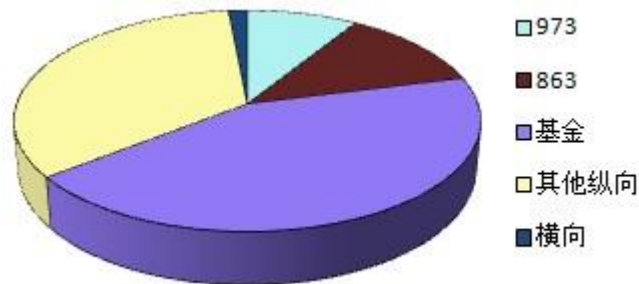
在研项目统计 (清单见附录)

类别	973 课题	863 课题	创新群体	杰出青年	基金重点	基金面上	国际合作	其他	横向
项目数	2	2	1	2	5	29	11	15	10

其他: 包括北京市基金、科技攻关、省部委项目等纵向课题

2.2 科研经费

类别	973	863	基金	其他纵向	横向	合计
经费,万	542	740	2646	2076.61	92.4	6097.01
百分比	8.9%	12.1%	43.4%	34.1%	1.5%	100%



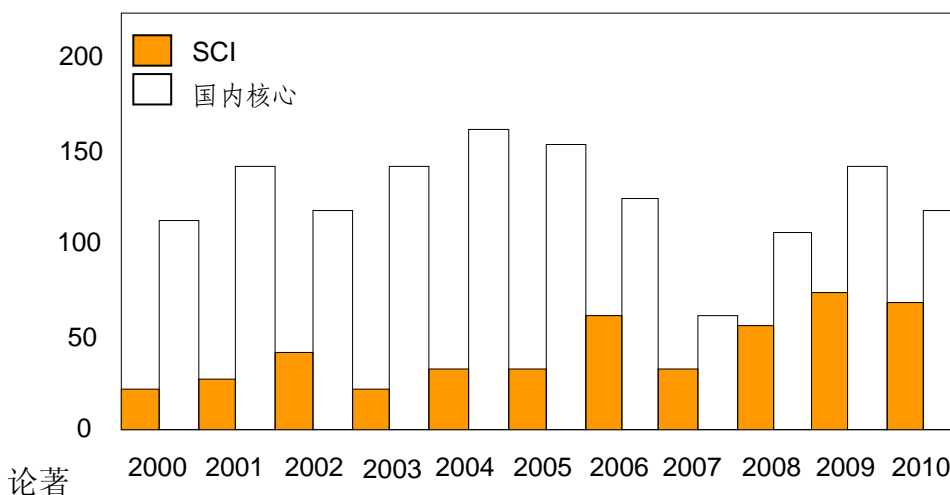
2.3 论文与论著

论文统计 (清单见附录)

年	SCI	国内核心	合计
1995	5	无数据	
1996	5	无数据	
1997	8	45	53
1998	13	84	97
1999	14	131	145
2000	19	114	133
2001	23	144	167
2002	40	119	159
2003	14	118	132
2004	27	165	192
2005	37	154	191
2006	61	129	190
2007	36	59	95
2008	52	108	160



2009	70	137	207
2010	63	126	189



论著

获奖

- ◇ 刘鸿雁, 中国北方生态脆弱区植被动态及其对气候变化的响应, 获教育部自然科学奖二等奖

3 管理运行

3.1 新增设备

- ◇ PE元素分析仪
- ◇ 冷冻干燥器
- ◇ 极谱仪
- ◇ 离子色谱仪

3.2 实验室改造等

- ◇ 持久性有机污染物分析前处理实验室
- ◇ 编制“持久性有机污染物环境样品提取-净化-测定方法规范”

4 2010 年实验室大事记

(1) 实验室新一届领导班子换届并确认

教育部任命方精云为实验室主任, 秦大河为学术委员会主任。2010年9月经过实验室主任提名, 实验室成员推荐, 并征得本人同意, 最后校科研部批准, 实验室新一届领导班子和学术委员会确定。

实验室主任名单

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



秘书：刘雪萍（日常）、吴文婧（协助）

实验室学术委员会成员名单

主任：秦大河

副主任：陶澍

委员：

校内：陶澍、莫多闻、蔡运龙、胡建英、方精云

校外：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

(2) 2010年8月30日召开实验室主任扩大会议

会议主由方精云主任召集，主要讨论实验新一届领导班子、学术委员会委员和秘书人选，并讨论了实验室发展方向及近期工作，明确了实验室的发展将秉承上一届的成果，继续向国家重点实验室方向努力。

(3) 2010年10月制定了《2010年地表过程分析与模拟教育部重点实验室工作计划》并提交到校科研部。

工作计划包括2010年的4项主要内容：

- 1) 召开2010年实验室学术委员会会议及实验室学术交流会
- 2) 研讨实验室发展方向和科研工作，以及尽快建成国家重点实验室的措施
- 3) 积极开展国内外学术交流
- 4) 对实验室网站进行修改

(4) 2010年12月2日召开实验室学术委员会会议暨学术交流会

实验室学术委员会会议由学术委员会主任秦大河院士主持。出席会议的学术委员有：秦大河、郑度、傅家谟、刘嘉麒、傅伯杰、郭正堂、张大勇、陶澍、方精云、莫多闻、胡建英和蔡运龙，校科研部的领导吴朝东和郑英姿也出席了会议。

吴朝东部长首先代表校科研部宣读了新一届学术委员会名单，并介绍参会成员。随后，参会的学术委员听取了实验室主任方精云院士关于实验室年度工作进展的报告，贺金生教授、周力平教授、蒙吉军教授和刘文新教授分别介绍了地表生物过程方向、地表物理过程方向、土地变化过程方向、环境地球化学方向的近期研究进展。



附录 1 在研项目清单(2010)

1. 蔡运龙, 基金委面上项目, “土地系统变化的尺度综合: 贵州喀斯特高原案例研究”, 50万元, 2009-2011
2. 蔡运龙, 国家自然科学基金委面上项目, “中国耕地转换价值的感知与分配研究”, 60万元, 2010-2012
3. 蔡运龙, 科技部科技支撑计划, “喀斯特地区生态系统综合整治模式与技术对策”, 80万元, 2006-2010
4. 蔡运龙, 海外政府, “Research Study on Institutional Arrangements for Integrated River Basin Management”, 1万欧元, 2010
5. 许学工, 基金委重点项目, “渤海西部海岸带高强度开发的环境变化影响与多功能持续发展”, 165万元, 2009-2012
6. 陈效述, 基金委面上项目, “我国植物物候期与生长季节时空格局对气候变化响应的模拟与预测”, 44万元, 2009-2011
7. 陈效述, 海外政府, “Yellow River Climate Change Scenario Development Project, Inception and Rapid Assessment”, 10万欧元, 2009-2010
8. 王仰麟, 企事业单位委托项目, “西部地区自然环境演变与综合地域结构”, 5万元, 2009-2010
9. 王仰麟, 基金委重点项目, “城市景观格局演变及其生态环境效应研究——以深圳市为例”, 180万元, 2007-2010
10. 李永平, 教育部回国启动基金, “09年留学回国启动基金”, 3万元, 2009-2010
11. 李永平, 企事业单位委托项目, “基于遥感的塔里木河流域水资源管理模式”, 10万元, 2009-2010
12. 李永平, 其他部门专项, “重点实验室开放课题”, 10万元, 2008-2011
13. 李永平, 基金委面上项目, “水资源系统的模糊-随机规划与多判据决策分析”, 37万元, 2010-2012
14. 李双成, 企事业单位委托项目, “中国土地资源生态补偿及调控能力综合评价”, 12万元, 2009-2010
15. 李双成, 基金委面上项目, “生态地理区划的关键技术和方法研究”, 38万元, 2008-2010
16. 李双成, 基金委面上项目, “地理学综合研究的生态热力学途径: 基于exergy的城市生态-社会经济系统综合分析”, 51万元, 2010-2012
17. 赵昕奕, 其他部门专项, “青藏高原生态环境及社会经济现状及发展情况分析”, 10万元, 2009-2011
18. 蒙吉军, 基金委面上项目, “基于鄂尔多斯近30年来土地利用变化的生态安全格局研究”, 44万元, 2009-2011
19. 彭建, 基金委青年项目, “基于景观格局的区域生态持续性评价——以云南省丽江市为例”, 23万元, 2009-2011
20. 陶澍, 科技部(国家973计划), “区域符合污染的多界面过程及多介质传输机制”, 35万元, 2007-2011
21. 陶澍, 教育部博士点基金, “沉积物中多溴联苯醚的微生物降解及其影响因素”, 6万元, 2008-2011
22. 陶澍, 基金委面上项目, “天然有机物影响持久性有机污染物在土壤中聚积的机理”, 48万元, 2008-2010
23. 陶澍, 公益性行业专项项目, “多环芳烃类持久性有机污染物的健康风险评估方法研究”, 90万元, 2008-2011
24. 陶澍, 国际(地区)合作与交流项目, “东亚大陆多环芳烃排放、输出与长距离输送潜力”, 100万元, 2008-2010
25. 陶澍, 基金委重点项目, “中国北方多环芳烃的空间格局和区域环境过程的经向变异”, 180万元, 2008-2010
26. 陶澍, 海外大学, “PAHs from China: Composition, Exposure, Mutagenicity and Health Impact”, 2.5万美元, 2009-2010
27. 徐福留, 国家杰出青年基金, “污染物表生行为及环境效应”, 200万元, 2008-2010
28. 王学军, 基金委面上项目, “天然有机质的不同组分对工程纳米颗粒在水环境和多孔介质



- 中环境行为的影响研究”，56万元，2010-2012
29. 王学军，科技部科技支撑计划，“中国循环经济发展模式的系统评价与决策支持技术研究”，378万元，2009-2011
 30. 胡建英，基金委面上项目，“环境类维A酸的污染状况及其原因物质解析”，32万元，2008-2010
 31. 胡建英，基金委面上项目，“内分泌干扰物质影响鱼类性别分化的敏感基因及其功能研究”，40万元，2010-2012
 32. 胡建英，基金委重点项目，“辽东湾中内分泌干扰物质的生态风险评价”，150万元，2007-2010
 33. 王喜龙，基金委面上项目，“碳纳米管与有机污染物的相互作用机理研究”，48万元，200-2012
 34. 李喜青，基金委面上项目，“利用X射线微断层显像技术研究胶体在多孔介质中的迁移行为”，39万元，2008-2010
 35. 李喜青，基金委面上项目，“土壤中有有机质迁移对其垂直分布和稳定性的影响”，43万元，2009-2010
 36. 李喜青，科技部（国家863计划），“挥发性有机物污染场地土壤气提修复技术设备研发与示范”，670万元，2008-2011
 37. 刘文新，基金委面上项目，“天然土壤中典型多溴联苯醚的吸附与解析过程”，38万元，2008-2010
 38. 刘文新，基金委面上项目，“沉积物中多溴联苯醚的微生物降解及其影响因素”，44万元，2009-2011
 39. 卢晓霞，霍英东基金，“原位修复氯代烃污染地下水的生物墙技术研究”，2万美元，2008-2011
 40. 卢晓霞，专题课题（国家863计划），“半挥发持久性有机污染物被动采集装置”，70万元，2007-2010
 41. 曹军，国家自然科学基金面上项目，“手性有机氯农药在土壤与植物中对应体选择性降解行为的研究”，23万元，2008-2010
 42. 曹军，科技重大专项，“东江优控污染物动态控制管理技术体系研究与应用示范”，45.06万元，2008-2010
 43. 张照斌，基金委面上项目，“雌激素相关受体介导的环境内分泌干扰物质的信号通道研究”，32万元，2009-2011
 44. 张照斌，基金委协作项目，“环境中PPCPs的迁移转化、生态健康风险及控制原理（中国疾病中心牵头）”，55万元，2009-2012
 45. 莫多闻，国家自然科学基金面上项目，“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”，44万元，2008-2010
 46. 周力平，企事业单位委托项目，“土壤释光测年分析测试”，21万元，2009-2010
 47. 周力平，企事业单位委托项目，“天津滨海新区海岸带环境地质调查评价、泥质海岸带对全球变化的响应与趋势预测”，8万元，2009-2010
 48. 周力平，基金委面上项目，“高精度同位素示踪在红粘土-黄土沉积转型研究中的应用”，44万元，2008-2010
 49. 刘耕年，基金委面上项目，“天山那拉提段冰川地貌演化与年代约束研究”，56万元，2010-2012
 50. 李有利，公益性行业专项项目，“天山南麓和北麓活动褶皱构造地貌对比研究”，130万元，2009-2010
 51. 张家富，企事业单位委托项目，“湖北陨县尖滩坪旧石器遗址测年研究”，2.4万元，2009-2010
 52. 张家富，基金委面上项目，“河津至孟津段黄河阶地地貌年代学研究”，46万元，2009-2011
 53. 方精云，企事业单位委托项目，“北京大学校园碳平衡”，7万元，2009-2010
 54. 方精云，其他部门专项项目，“新疆生态建设和可持续发展战略研究”，100万元，2009-2011
 55. 方精云，基金委重点项目，“中国科学院学部咨询评议项目任务书”，160万元，2007-2010
 56. 方精云，基金委重大研究计划，“我国山地植物物种多样性的分布格局及其形成机制”，210万元，2008-2011
 57. 方精云，海外政府，“我国北方草地碳源/汇的空间格局及其影响机制”，5万美元，2008-2012
 58. 方精云，科技部（国家973计划），“中国森林碳收支研究”，507万，2010



59. 方精云, 教育部创新团队项目, “中国典型生态系统碳循环主要过程及碳源汇机制”, 600万元, 2010-2012
60. 曾辉, 企事业单位委托项目, “中国陆地植被的大尺度格局与生态功能”, 2万元, 2009-2010
61. 刘鸿雁, 基金委面上项目, “树木生长气候敏感性的“分离效应”及其对气候预测的意义”, 39万元, 2008-2010
62. 刘鸿雁, 基金委面上项目, “干湿过渡带关键地段全新世制备对气候变化影响的敏感性”, 42万元, 2009-2011
63. 贺金生, 科技支撑计划, “我国主要温带草地优势植物叶片、根系和土壤C:N:P化学计量学的关联”, 45万元, 2008-2010
64. 贺金生, 科技部国际合作项目, “藏北高寒草甸区生态稳定性维持技术与示范”, 50万元, 2009-2013
65. 贺金生, 科技部国际合作项目, “生物多样性与气候变化风险分析研究”, 50万元, 2009-2013
66. 贺金生, 海外政府, “生物多样性与气候变化风险分析研究”, 4.4万欧元, 2009-2012
67. 贺金生, 海外政府, “BACCARA—Biodiversity And Climate Change, A Risk Analysis”, 5.8万欧元, 2008-2012
68. 贺金生/方精云, 基金委面上项目, “Biodiversity And Climate Change, A Risk Analysis”, 30万元, 2010-2012
69. 朴世龙, 教育部优博论文专项, “中国陆地植被生长期变化及其对碳循环的影响”, 78万元, 2007-2011
70. 朴世龙, 海外政府, “中国陆地生态系统碳循环的时空变化及其机制分析”, 20.34万欧元, 2010-2012
71. 沈泽昊, 企事业单位委托项目, “种子扩散的地形阻隔-连接作用: 生态与遗传效应”, 15万元, 2009-2010
72. 沈泽昊, 基金委面上项目, “三江并流区公路建设中生物多样性保护研究”, 36万元, 2009-2010
73. 沈泽昊, 企事业单位委托项目, “种子传播的地形隔离-连通作用: 生态机制与遗传效应”, 10万元, 2009-2010
74. 郭大立, 基金委面上项目, “样品分析和协助设备研制”, 30万元, 2009-2011
75. 郭大立, 基金委面上项目, “中国温带亚热带十二个针阔树种细根和叶的分解过程及对土壤有机质的贡献”, 40万元, 2009-2012
76. 郭大立, 基金委协作项目, “2009年度教育部新世纪优秀人才”, 5万元, 2008-2010
77. 唐志尧, 基金委面上项目, “青藏高原生态环境及社会经济现状及发展情况分析”, 44万元, 2009-2011



附录 2 论文目录(2010)

SCI

1. Yang YH, Fang JY, et al, Soil carbon stock and its changes in northern China's grasslands from 1980s to 2000s. *Discrete Dynamics in Nature and Society*.
2. Fang JY, Yang YH, Ma WH, Mohammad, Shen HH, Ecosystem carbon stocks and their changes in China's grasslands. *Biology*.
3. Xu B, Guo ZD, Piao SL, Fang JY, Biomass carbon stocks in China's forests between 2000 and 2050: A prediction based on forest biomass-age relationships. *Biology*.
4. Ma WH, Fang JY, Yang YH, Mohammad A, Biomass carbon stocks and their changes in northern China's grasslands during 1982-2006. *Biology*.
5. Yang YH, Fang JY, Fay PA, Bell JE, Ji CJ, Rain use efficiency across a precipitation gradient on the Tibetan Plateau. *Geosciences, Multidisciplinary*.
6. Wang SP, Wang ZH, Piao SL, Fang, JY, Regional differences in the timing of recent air warming during the past four decades in China. *Multidisciplinary Sciences*.
7. Zhu BA, Wang XP, Fang JY, et al, Altitudinal changes in carbon storage of temperate forests on Mt Changbai, Northeast China. *Plant Sciences*.
8. Ma WH, Liu ZL, Wang ZH, Wang W, Liang CZ, Tang YH, He JS, Fang JY, Climate change alters interannual variation of grassland aboveground productivity: evidence from a 22-year measurement series in the Inner Mongolian grassland. *Plant Sciences*.
9. Yang YH, Fang JY, Ma WH, Guo DL, Mohammad A, Large-scale pattern of biomass partitioning across China's grasslands. *Ecology; Geography, Physical*.
10. Fan PP, Guo DL, Slow decomposition of lower order roots: a key mechanism of root carbon and nutrient retention in the soil. *Ecology*.
11. Li A, Guo DL, Wang ZQ, Liu HY, Nitrogen and phosphorus allocation in leaves, twigs, and fine roots across 49 temperate, subtropical and tropical tree species: a hierarchical pattern. *Ecology*.
12. Wu JA, A Case Study of the Implementation of Rural Land Contracting Law in Two Villages. *Construction & Building Technology; Economics; Engineering, Industrial; Engineering, Civil; Management; Urban Studies*.
13. Liu T, Cao GZ, An Integrated Perspective of the Spatial Pattern and Influence Domain of Cities: the Case of China. *Construction & Building Technology; Economics; Engineering, Industrial; Engineering, Civil; Management; Urban Studies*.
14. Song XL, Zhang H, Feng CC, Analysis On Optimized Distribution Mode of Added-Value of Housing Provident Funds. *Construction & Building Technology; Economics; Engineering, Industrial; Engineering, Civil; Management; Urban Studies*.
15. He JS, Wang XP, Schmid B, Flynn DFB, Li XF, Reich PB, Fang JY, Taxonomic identity, phylogeny, climate and soil fertility as drivers of leaf traits across Chinese grassland biomes. *Plant Sciences*.
16. Ma WH, He JS, Yang YH, Wang XP, Liang CZ, Anwar M, Zeng H, Fang JY, Schmid B, Environmental factors covary with plant diversity-productivity relationships among Chinese grassland sites. *Ecology; Geography, Physical*.
17. Zhang K, Wan Y, Giesy JP, Lam MHW, Wiseman S, Jones PD, Hu JY, Tissue Concentrations of Polybrominated Compounds in Chinese Sturgeon (*Acipenser sinensis*): Origin, Hepatic Sequestration, and Maternal Transfer. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences*.
18. Meng LP, Wu SM, Ma FJ, Jia A, Hu JY, Trace determination of nine haloacetic acids in drinking water by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry. *Biochemical Research Methods; Chemistry, Analytical*.
19. Huang C, Zhang ZB, Wu SM, Zhao YB, Hu JY, In vitro and in vivo estrogenic effects of 17 alpha-estradiol in medaka (*Oryzias latipes*). *Environmental Sciences*.
20. Li BG, Yuan HS, Feng N, Tao S, Spatial and temporal variations of aerosol optical depth in China during the period from 2003 to 2006. *Remote Sensing; Imaging Science & Photographic Technology*.



21. Li SC, Zhao ZQ, Xie MM, Wang YL, Investigating spatial non-stationary and scale-dependent relationships between urban surface temperature and environmental factors using geographically weighted regression. *Computer Science, Interdisciplinary Applications; Engineering, Environmental; Environmental Sciences.*
22. Gao JB, Li SC, Zhao ZQ, Validating the demarcation of eco-geographical regions: a geostatistical application. *Environmental Sciences; Geosciences, Multidisciplinary; Water Resources.*
23. Li XQ, Li ZL, Zhang DX, Role of Low Flow and Backward Flow Zones on Colloid Transport in Pore Structures Derived from Real Porous Media. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences.*
24. Li XQ, Bao C, Yang DB, Zheng MQ, Li XF, Tao S, TOXICITIES OF FIPRONIL ENANTIOMERS TO THE HONEYBEE APIS MELLIFERA L. AND ENANTIOMERIC COMPOSITIONS OF FIPRONIL IN HONEY PLANT FLOWERS. *Environmental Sciences; Toxicology.*
25. Li ZL, Zhang DX, Li XQ, Tracking Colloid Transport in Porous Media Using Discrete Flow Fields and Sensitivity of Simulated Colloid Deposition to Space Discretization. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences.*
26. Li YY, Wu J, Hou SF, Shi CX, Mo DW, Liu B, Zhou LP, Palaeoecological records of environmental change and cultural development from the Liangzhu and Qujialing archaeological sites in the middle and lower reaches of the Yangtze River. *Geography, Physical; Geosciences, Multidisciplinary.*
27. Lu HH, Burbank DW, Li YL, Liu YM, Late Cenozoic structural and stratigraphic evolution of the northern Chinese Tian Shan foreland. *Geosciences, Multidisciplinary.*
28. Liu HY, Yin Y, Zhu JL, Zhao FJ, Wang HY, How did the forest respond to Holocene climate drying at the forest-steppe ecotone in northern China? *Geography, Physical; Geosciences, Multidisciplinary.*
29. Zhang YK, Liu HY, How did climate drying reduce ecosystem carbon storage in the forest-steppe ecotone? A case study in Inner Mongolia, China. *Plant Sciences.*
30. Liu WX, Xu SS, Xing BS, Pan B, Tao S, Nonlinear binding of phenanthrene to the extracted fulvic acid fraction in soil in comparison with other organic matter fractions and to the whole soil sample. *Environmental Sciences.*
31. Liu WX, Ling X, Halbrook RS, Martineau D, Dou H, Liu X, Zhang G, Tao S, Preliminary evaluation on the use of homing pigeons as a biomonitor in urban areas. *Ecology; Environmental Sciences; Toxicology.*
32. Liu WX, Li WB, Hu J, Ling X, Xing BS, Chen JL, Tao S, Sorption kinetic characteristics of polybrominated diphenyl ethers on natural soils. *Environmental Sciences.*
33. Zhu LK, Meng JJ, Study on rainfall variations in the middle part of Inner Mongolia, China during the past 43 years. *Environmental Sciences; Geosciences, Multidisciplinary; Water Resources.*
34. Li ML, Mo DW, Mao LJ, Sun GP, Zhou KS, Paleosalinity in the Tianluoshan site and the correlation between the Hemudu culture and its environmental background. *Geography, Physical.*
35. Zhang WJ, Lin JY, Peng JA, Lu QF, Estimating Wenchuan Earthquake induced landslides based on remote sensing. *Remote Sensing; Imaging Science & Photographic Technology.*
36. Peng J, Wang YL, Zhang Y, Wu JS, Li WF, Li Y, Evaluating the effectiveness of landscape metrics in quantifying spatial patterns. *Biodiversity Conservation; Environmental Sciences.*
37. Wang XH, Piao SL, Ciais P, Janssens IA, Reichstein M, Peng SS, Wang T, Are ecological gradients in seasonal Q(10) of soil respiration explained by climate or by vegetation seasonality? *Soil Science.*
38. Peng SS, Piao SL, Ciais P, Fang JY, Wang XH, Change in winter snow depth and its impacts on vegetation in China. *Biodiversity Conservation; Ecology; Environmental Sciences.*



39. Piao SL, Luysaert S, Ciais P, et al, Forest annual carbon cost: a global-scale analysis of autotrophic respiration. *Ecology*.
40. Tan K, Ciais P, Piao SL, Wu XP, Tang YH, Vuichard N, Liang S, Fang JY, Application of the ORCHIDEE global vegetation model to evaluate biomass and soil carbon stocks of Qinghai-Tibetan grasslands. *Environmental Sciences; Geosciences, Multidisciplinary; Meteorology & Atmospheric Sciences*.
41. Shen GF, Yang YF, Wang W, Tao S, Zhu C, Min YJ, Xue MA, Ding JN, Wang B, Wang R, Shen HZ, Li W, Wang XL, Russell AG, Emission Factors of Particulate Matter and Elemental Carbon for Crop Residues and Coals Burned in Typical Household Stoves in China. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences*.
42. Tao S, Zhang DY, Lu Y, Li L, Ding JN, Yang Y, Yang YF, Wang XL, Liu WX, Xing BS, Mobility of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Gastrointestinal Tract Assessed Using an in Vitro Digestion Model with Sorption Rectification. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences*.
43. Yang Y, Zhang N, Xue M, Tao S, Impact of soil organic matter on the distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in soils. *Environmental Sciences*.
44. Wang WT, Simonich SLM, Xue MA, Zhao JY, Zhang N, Wang R, Cao J, Tao S, Concentrations, sources and spatial distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in soils from Beijing, Tianjin and surrounding areas, North China. *Environmental Sciences*.
45. Yang Y, Tao S, Zhang N, Zhang DY, Li XQ, The effect of soil organic matter on fate of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil: A microcosm study. *Environmental Sciences*.
46. Li XR, Tao S, Liu WX, Li XQ, Chen HT, Wu SP, Dry deposition of polycyclic aromatic hydrocarbons and its influence on surface soil contamination in Tianjin, China. *Chemistry, Analytical; Environmental Sciences*.
47. Yang DB, Li XQ, Tao S, Wang YQ, Cheng Y, Zhang DY, Yu LC, Enantioselective Behavior of alpha-HCH in Mouse and Quail Tissues. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences*.
48. Wang R, Tao S, Wang B, Yang Y, Lang C, Zhang YX, Hu J, Ma JM, Hung H, Sources and Pathways of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Transported to Alert, the Canadian High Arctic. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences*.
49. Wang HY, Liu HY, Liu YH, Cui HT, Abrahamsen N, Mineral magnetism and other characteristics of sediments from an alpine lake (3,410 m a.s.l.) in central China and implications for late Holocene climate and environment. *Environmental Sciences; Geosciences, Multidisciplinary; Limnology*.
50. Wang HY, Liu HY, Zhu JL, Yin Y, Holocene environmental changes as recorded by mineral magnetism of sediments from Anguli-nuur Lake, southeastern Inner Mongolia Plateau, China. *Geography, Physical; Geosciences, Multidisciplinary; Paleontology*.
51. Wang W, Peng SS, Fang JY, Root respiration and its relation to nutrient contents in soil and root and EVI among 8 ecosystems, northern China. *Agronomy; Plant Sciences; Soil Science*.
52. Wang W, Chen WL, Wang SP, Forest soil respiration and its heterotrophic and autotrophic components: Global patterns and responses to temperature and precipitation. *Soil Science*.
53. Wang W, Peng SS, Wang T, Fang JY, Winter soil CO₂ efflux and its contribution to annual soil respiration in different ecosystems of a forest-steppe ecotone, north China. *Soil Science*.
54. Wang XL, Liu Y, Tao S, Xing BS, Relative importance of multiple mechanisms in sorption of organic compounds by multiwalled carbon nanotubes. *Chemistry, Physical; Materials Science, Multidisciplinary*.
55. Yang Y, Shu L, Wang XL, Xing BS, Tao S, Effects of Composition and Domain Arrangement of Biopolymer Components of Soil Organic Matter on the Bioavailability of Phenanthrene. *Engineering, Environmental; Environmental Sciences*.
56. Hu JD, Zevi Y, Kou XM, Xiao J, Wang XJ, Jin Y, Effect of dissolved organic matter on the stability of magnetite nanoparticles under different pH and ionic strength conditions.



- Environmental Sciences.
57. Li JJ, L Y, Wang YL, Wu JS, Applicability study of using in-situ gamma-ray spectrometry technique for Cs-137 and Pb-210(ex) inventories measurement in grassland environments. Chemistry, Inorganic & Nuclear; Nuclear Science & Technology; Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging.
 58. Yan L, Xu XG, Assessing the vulnerability of social-environmental system from the perspective of hazard, sensitivity, and resilience: a case study of Beijing, China. Environmental Sciences; Geosciences, Multidisciplinary; Water Resources.
 59. Sun Y, Huang GH, Li YP, Xu Y, Cao MF, An interval fuzzy robust nonlinear program for the planning of municipal solid waste management systems under uncertainty. Engineering, Multidisciplinary; Operations Research & Management Science.
 60. Zhao SQ, Liu SG, Yin RS, Li ZP, Deng YL, Tan K, Deng XZ, Rothstein D, Qi JG, Quantifying Terrestrial Ecosystem Carbon Dynamics in the Jinsha Watershed, Upper Yangtze, China from 1975 to 2000. Environmental Sciences.
 61. Zhao SQ, Liu S, Li Z, Sohl TL, A spatial resolution threshold of land cover in estimating terrestrial carbon sequestration in four counties in Georgia and Alabama, USA. Ecology; Geosciences, Multidisciplinary.
 62. Zhao SQ, Liu SG, Li ZP, Sohl TL, Federal Land Management, Carbon Sequestration, and Climate Change in the Southeastern US: A Case Study with Fort Benning. Engineering, Environmental; Environmental Sciences.
 63. Wang GA, Zhou LP, Liu M, Han JM, Guo JH, Faiia A, Su F, Altitudinal trends of leaf delta C-13 follow different patterns across a mountainous terrain in north China characterized by a temperate semi-humid climate. Biochemical Research Methods; Chemistry, Analytical; Spectroscopy.