



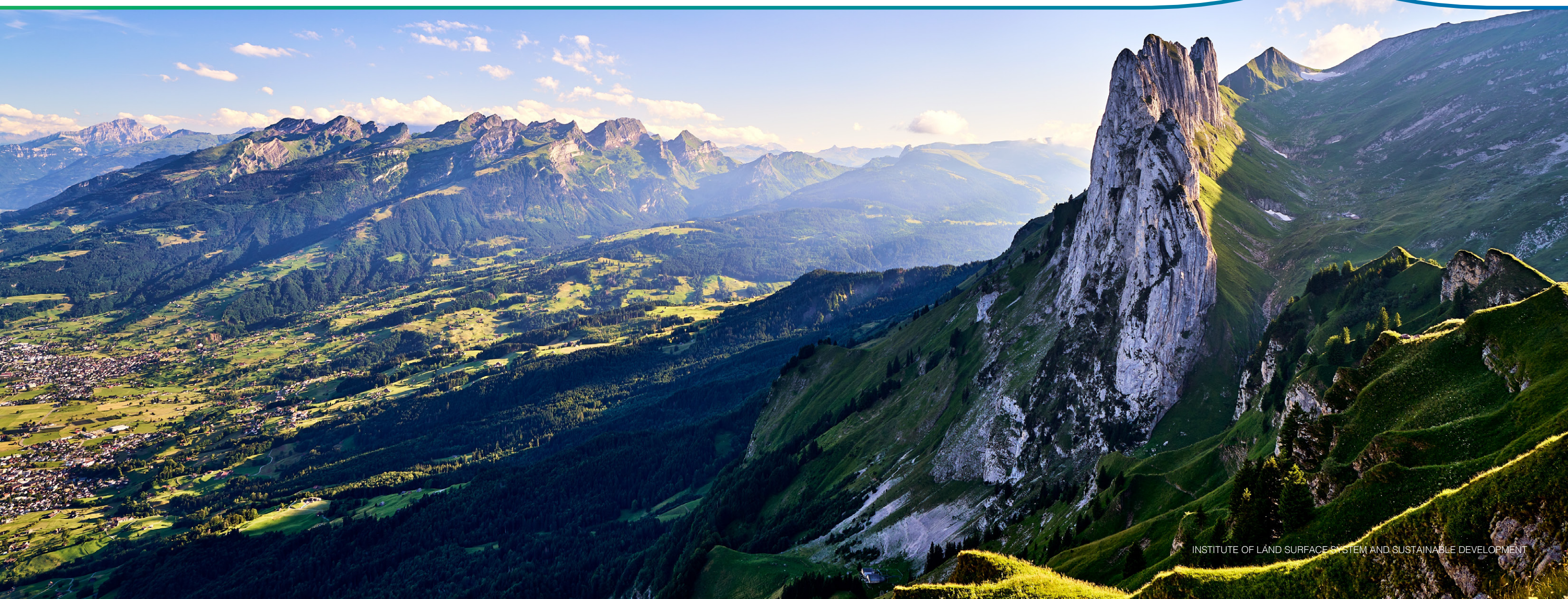
2023 年度报告

INSTITUTE OF LAND SURFACE SYSTEM AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

2023 年度报告

北京师范大学地理科学学部

陆地表层系统科学与可持续发展研究院



INSTITUTE OF LAND SURFACE SYSTEM AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT



2023 年度报告

北京师范大学地理科学学部

陆地表层系统科学与可持续发展研究院



目录

CONTENTS

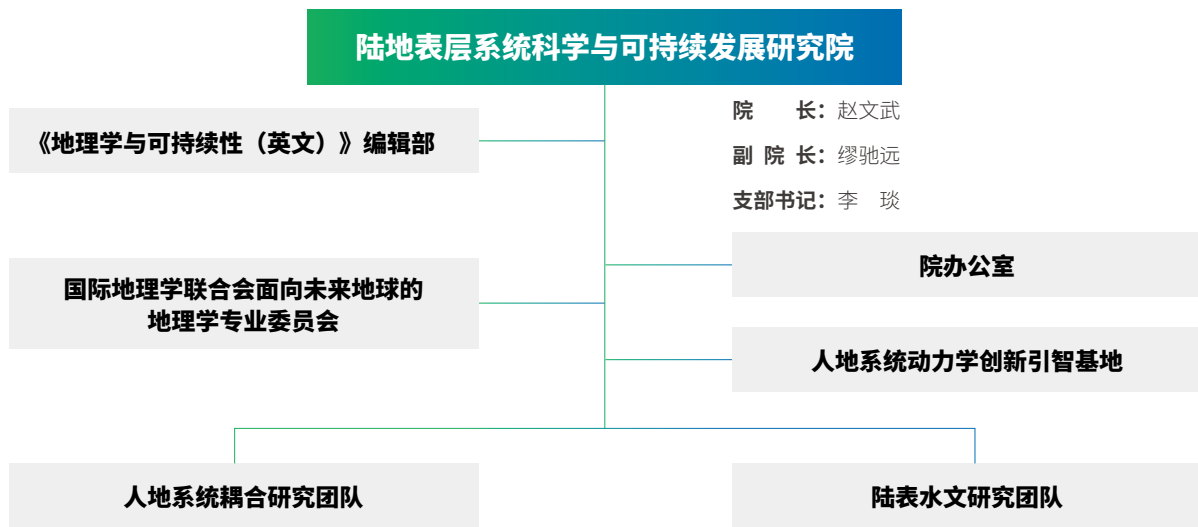
一、概况	02	3. 陆发特色活动论坛	23
1. 发展定位	02	4. 科学考察	24
2. 研究特色	02	五、会议工作坊	32
3. 教学科研人员构成	03	1. 学术写作工作坊	32
4. 2023年队伍建设情况	04	2. 气候变化下的旱地生产力工作坊	33
5. 2023年学术兼职情况	05	3. 人与自然全程耦合工作坊	33
6. 2023年获奖情况与荣誉	06	4. 基于自然解决方案与生态系统服务工作坊	32
二、课堂教学与人才培养	07	5. 2023年地理学与可持续性国际学术会议	34
1. 课堂教学	07	六、文化建设	38
2. 人才培养	08	1. 毕业生欢送会	38
3. 研究生招生	10	2. 迎新交流会暨庆中秋活动	39
三、科研项目与研究成果	12	3. 陆发院第六届教学基本功交流活动	39
1. 新增科研项目	12	4. 研究生学术能力竞赛	40
2. 文章发表	12	七、大事记	41
四、学术活动	18	八、2023年陆发院名录	42
1. 陆发学术论坛	18	九、往届毕业生信息	44
2. 陆发学子论坛	22		



一、概况

作为地球表层最复杂、最重要、受人类活动影响最大的子系统，陆地表层系统科学强调自然过程与人文过程的有机结合，是地理科学发展的核心和前沿领域。为了推动地理学综合研究，应对全球环境变化与可持续发展的挑战，北京师范大学地理科学学部于2016年12月6日创建了陆地表层系统科学与可持续发展研究院（简称陆发院），开展陆地表层系统的综合研究。

陆发院下设院办公室、人地系统耦合研究团队和陆表水文研究团队。国际英文期刊《*Geography and Sustainability*》编辑部和国际地理学联合会面向未来地球的地理学专业委员会（简称IGU-GFE）秘书处挂靠陆发院运行。



1 发展定位

陆发院旨在成为我国开展陆地表层系统综合研究的中坚力量。其强调自然过程与人文过程的有机结合，通过推动地理学综合研究，实现地理科学研究范式从格局与过程耦合向复杂环境系统模拟预测转变，以应对全球环境变化与可持续发展的挑战。

2 研究特色

陆地表层系统科学与可持续发展研究院目前设有两个研究团队：人地系统耦合研究团队和陆表水文研究团队。人地系统耦合研究团队以人地系统研究为核心，以景观格局、生态过程与生态系统服务研究为纽带，耦合陆地表层系统的自然过程与人文过程，开展不同尺度的监测调查、模型模拟、情景分析和优化调控，推动地理科学研究范式从格局与过程耦合向复杂环境系统模拟预测转变。陆表水文研究团队以陆表水文过程研究为核心，以陆面水文过程模型与全球/区域天气、气候模式为平台，发挥多学科交叉融合的优势，侧重研究不同时空尺度的水循环、能量循环的模拟和预测的方法与理论，旨在揭示水和能量循环过程、全球气候变化和人类活动三方面之间的耦合机制，为解决陆地表层系统中的水问题、实现人水和谐的可持续发展，提供科学依据和决策支撑。

3 教学科研人员构成

陆发院目前拥有教师18人（正高8名，副高5名，讲师2名，综合秘书1名，科研助理1名，助理编辑1名），外籍兼聘教师2人。其中，拥有院士称号2人（含双聘），国家自然科学基金优秀青年基金获得者3人（含海外优青1人），国家海外高层次人才1人，万人计划青年拔尖人才2人，入选青年托举人才工程2人。

专职教师



傅伯杰

地理学家、中科院院士、教授、名誉部长



赵文武

教授，院长



缪驰远

教授，优秀青年基金获得者



叶爱中

教授



王帅

教授，优秀青年基金获得者



沈妙根

教授，万人计划青年拔尖人才



李琰

研究员，青年海外高层次人才获得者



周沙

研究员，优秀青年基金（海外）获得者



龚伟

副教授



张淑荣

副教授



刘焱序

副研究员，入选中国科协青年人才托举工程



狄振华

副教授



李长嘉

副研究员



丁婧祎

讲师，入选北京市科协青年人才托举工程



武旭同

讲师，万人计划青年拔尖人才



贾晔菲

科研助理



杜怡然

助理编辑



陈如梦

综合秘书

客座教师



Michael Meadows

兼职教授，南非皇家科学院院士、国际地理联合会主席



Paulo Alexandre da Silva Pereira

立陶宛 Mykolas Romeris 大学环境管理实验室



4 2023 年队伍建设情况

2023 年 9 月 陆发院新进教师一人：武旭同，讲师，入选“万人计划”青年拔尖人才。

5 2023 年学术兼职情况

姓名	职位	兼职机构
傅伯杰	副主席	国际地理联合会
	监事长	中国地理学会
	主编	Chinese Geographical Science (Springer)
	主编	生态学报
	主编	Geography and Sustainability
赵文武	副主编	Geography and Sustainability
	主席	国际地理联合会面向未来地球的地理学专业委员会
	主任	中国行政区划与区域发展促进会生态文明与可持续发展委员会
	副主任	中国地理学会青年工作委员会
缪驰远	联合主编	GeoHealth (AGU)
	副主编	Weather and Climate Extremes
	编委	Science Bulletin
	编委	National Science Open
	编委	International Soil and Water Conservation Research
	委员	中国自然资源学会资源生态专业委员会
	委员	中国地理学会水文地理工作委员会
	委员	中国自然资源学会水资源专业委员会
叶爱中	编委	南水北调与水利科技
	顾问编委	Ambio A Journal of the Human Environment
王帅	副主编	Land Degradation & Development
	副主编	People and Nature
	编委	Geography and Sustainability

姓名	职位	兼职机构
沈妙根	副主编	Global Environmental Change-Advances
	编委	Journal of Plant Ecology
	顾问编委	Global Change Biology
	编委	Remote Sensing
	编委	Environmental Research Communications
	编委	遥感技术与应用
	副主编	CABI Agriculture and Bioscience
李琰	委员	中国地理学会青年工作委员会
	秘书长	国际地理联合会面向未来地球的地理学专业委员会
	编委	Geography and Sustainability
周沙	副主编	Journal of Hydrology
刘焱序	秘书长	中国生态学会青年工作委员会
	委员	中国生态学会生态系统服务专业委员会
	副秘书长	中国生态学会景观生态专业委员会
	编委	People and Nature
	编委	Applied Geography
	编委	Transactions in Earth, Environment, and Sustainability
	委员	《生态学报》青年编委会
	咨询编辑	Journal of Arid Environments
丁婧祎	编委	Cambridge Prisms: Drylands
武旭同	共同主席	国际地理联合会地理学与可持续性青年工作组



6 2023 年获奖情况与荣誉

姓名	荣誉	授予单位
傅伯杰	自然资源科学技术奖-科技进步奖-二等奖	自然资源科学技术奖励委员会
	2022 年度“中国地理科学十大研究进展”	中国地理学会
赵文武	自然资源科学技术奖-科技进步奖-二等奖	自然资源科学技术奖励委员会
	2022 年度“中国地理科学十大研究进展”	中国地理学会
	2023 年度“北京师范大学优秀共产党员”	北京师范大学
王帅	自然资源科学技术奖-科技进步奖-二等奖	自然资源科学技术奖励委员会
	2022 年度“中国地理科学十大研究进展”	中国地理学会
缪驰远	北京师范大学最受研究生欢迎十佳教师	北京师范大学
	北京师范大学彭年杰出青年教师奖	北京师范大学
刘焱序	自然资源科学技术奖-科技进步奖-二等奖	自然资源科学技术奖励委员会
丁婧祎	自然资源科学技术奖-科技进步奖-二等奖	自然资源科学技术奖励委员会
武旭同	自然资源科学技术奖-科技进步奖-二等奖	自然资源科学技术奖励委员会
	2022 年度“中国地理科学十大研究进展”	中国地理学会

二、课堂教学与人才培养

1 课堂教学

2023 年度陆地表层系统科学与可持续发展研究院共承担课程教学 20 门，其中本科生课程 11 门，研究生课程 9 门，课程总计 584 教学学时。

陆发院 2023 年度课堂教学情况统计表

学年学期	培养层次	任课教师	课程名称	课程类别	教学学时
2023 年春季	本科生	叶爱中	陆面水文模拟与预报基础	专业教育课程类	16
		刘焱序, 王帅	景观地理学	专业教育课程类	32
		沈妙根	遥感概论	专业教育课程类	16
		缪驰远, 狄振华, 叶爱中	全球水文学	专业教育课程类	48
		狄振华	Linux 从入门到精通	通识教育课程类	32
		龚伟	Pthon 科学计算	通识教育课程类	32
	研究生	周沙	陆-气相互作用与气候变化	专业教育课程类	16
		龚伟	Python 编程及其在地理科学中的应用	专业教育课程类	16
		王帅, 李琰	人地系统耦合与可持续发展	专业教育课程类	32
		李长嘉	生态安全与评估	专业教育课程类	16
		缪驰远	气候变化与流域生态水文	专业教育课程类	16
2023 年秋季	本科生	狄振华	水文学	专业教育课程类	18
		叶爱中	科学计算语言	专业教育课程类	96
		缪驰远	水资源评价与管理	专业教育课程类	34
		李琰	认识地球—走进地球系统科学	通识教育课程类	34
		赵文武	土地管理学	专业教育课程类	34
	研究生	沈妙根	文献阅读与论文写作	专业教育课程类	16
		沈妙根	全球变化生态学	专业教育课程类	16
		王帅, 刘焱序	景观生态学与综合自然地理学	专业教育课程类	32
		周沙	生态气候学	专业教育课程类	32



2 人才培养

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2023年共计有10名毕业生(6名博士、4名硕士)，及5名博士后出站。
毕业生去向统计如下：

陆发院 2023 年毕业生去向统计

年级	姓名	毕业去向
2020 硕	张皓宇	北京师范大学读博
2020 硕	侯程程	北京师范大学读博
2020 硕	冯思远	中国人民大学读博
2020 硕	郭晓莹	沈阳市浑南高级中学
2019 博	张疋亥	康奈尔大学博后
2019 博	张宇航	墨尔本大学博后
2019 博	王亚萍	西北农林科技大学
2019 博	高德新	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所
2019 博	郑海燕	北京林业大学师资博后 / 讲师
2018 直博	宋爽	北京师范大学博后

陆发院 2023 年出站博士后去向统计

年级	姓名	毕业去向
21 博士后	武旭同	北京师范大学 / 讲师
21 博士后	苟娇娇	北京师范大学珠海校区 / 讲师
21 博士后	王晶	中国科学院生态环境研究中心
21 博士后	严月	国家自然科学基金委员会
21 博士后	张智杰	生态环境部环境规划院

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2023年度共有4人次获国家奖学金，2人次获北京市优秀毕业生，多人
次获学业奖学金及其他奖项。获奖情况具体如下：

陆发院 2023 年学生获奖情况

奖项	姓名	时间
国家奖学金（博士）	张棋	2023 年 10 月
国家奖学金（硕士）	王晨旭、尹彩春、周文心	2023 年 10 月
北京市优秀毕业生	冯思远、张皓宇	2023 年 6 月
北京师范大学优秀毕业生	张皓宇	2023 年 6 月
北京师范大学三好学生	韩 宇、焦晨泰	2023 年 12 月
北京师范大学研究生学术创新一等奖	华 廷、尹彩春	2023 年 12 月
北京师范大学研究生学术创新二等奖	周文心、卢 彤、侯焱臻 吴 怡、陈 鹏、张 棋	2023 年 12 月
学业一等奖学金（博士）	王云飞、刘 月、吴 怡 牛伟玲、王奕佳、姚 莹	2023 年 12 月
学业一等奖学金（硕士）	林惠清、龚学敏、任灼冰、卢 彤、杨 帆 苏 婷、孙文琪、王诗绮、仲航正、徐苡珊 屠文竹、赵 熙、焦晨泰、韩 宇	2023 年 12 月
新生一等奖学金（博士）	段鑫懿、张皓宇、叶沁涵、于 璐 吴玲云、杨延杰、侯程程	2023 年 12 月
新生一等奖学金（硕士）	王锦宇、徐 晔、倪梓钊、陈厚朴、苏 婷 孙文琪、王诗绮、仲航正、徐苡珊、吴恬静 苏睿杰	2023 年 12 月
地理科学学部 2023 年学术年会优秀报告一等奖	牛伟玲、尹彩春	2023 年 12 月
北京师范大学七一表彰优秀共产党员	龚学敏	2023 年 7 月
优秀学生干部	屠文竹	2023 年 12 月
地理学院研究生学术能力竞赛三等奖	孙汇颖	2022 年 12 月
2023 年第二季度威立 Wiley 中国开放科学高贡献作者奖	陈鹏	2023 年 11 月
A.Dream 杯二等奖	张棋	2023 年 10 月



3 研究生招生

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2023年共录取研究生31名，其中博士7名（自然地理学专业5名，自然资源专业2名），硕士24名（自然地理学专业21名，自然资源专业3名）。

陆发院 2023 年研究生录取情况

姓名	录取专业	研究方向	导师	学位
于璐	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰	博士
张皓宇	自然地理学	综合自然地理与景观生态	王帅	博士
侯程程	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	博士
叶沁涵	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰	直博
王诗绮	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰	硕士
徐璐璐	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰	硕士
李欣琰	自然地理学	综合自然地理与景观生态	王帅	硕士
苏睿杰	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	硕士
仲航正	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	硕士
宗爽	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	硕士
康平	自然地理学	综合自然地理与景观生态	周沙	直博
贺增	自然地理学	综合自然地理与景观生态	周沙	硕士
娜松达来	自然地理学	综合自然地理与景观生态	周沙	硕士
吴恬静	自然地理学	综合自然地理与景观生态	刘焱序	硕士
商家齐	自然地理学	综合自然地理与景观生态	刘焱序	硕士
薛千喜	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李长嘉	硕士
陈厚朴	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李长嘉	硕士
胡金龙	自然地理学	水文水资源	缪驰远	博士
吴玲云	自然地理学	水文水资源	叶爱中	博士
徐晔	自然地理学	水文水资源	缪驰远	硕士
占圣晟	自然地理学	水文水资源	叶爱中	硕士

姓名	录取专业	研究方向	导师	学位
郭子翔	自然地理学	水文水资源	龚伟	硕士
姚祎	自然地理学	水文水资源	龚伟	硕士
田欣灵	自然地理学	水文水资源	狄振华	硕士
孟豪	自然地理学	水文水资源	狄振华	硕士
谷冰岚	自然地理学	水文水资源	周沙	硕士
段鑫懿	自然资源	土地资源与区域发展	赵文武	博士
杨延杰	自然资源	土地资源与区域发展	赵文武	博士
倪梓钊	自然资源	土地资源与区域发展	赵文武	硕士
周柏燊	自然资源	土地资源与区域发展	张淑荣	硕士
王锦宇	自然资源学	水土资源与生态恢复	丁婧祎	硕士



三、科研项目与研究成果

1 新增科研项目

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2023年开始执行和新增获批项目12项，合同经费1079.68万元。

陆发院 2023 年开始执行和新增获批项目

项目	负责人	类别	经费
流域系统水沙-生态-经济多过程耦合机制与趋势预测	王帅	国家自然科学基金-联合基金课题	314.38 万元
示范区可持续发展路径优化与多目标多情景模拟技术	王帅	国家重点研发计划-课题	272 万元
汛期中长期降雨分析与大中型水库调度	叶爱中	国内合作研究项目-技术服务	112.6 万元
冻土区植被碳氮磷库的时空变化格局及驱动因素	沈妙根	国家重点研发计划-子课题	80 万元
黄土高原生态系统服务对可持续发展的影响机制与模拟	赵文武	国家自然科学基金-面上项目	56 万元
基于复杂陆面模式参数优化的中国蒸散发估算研究	狄振华	国家自然科学基金-面上项目	55 万元
耦合生物物理与生化地球化学过程的土地覆被变化多尺度气候效应研究	李琰	国家自然科学基金-面上项目	50 万元
云南省高分遥感卫星数据服务	李琰	国内合作研究项目-技术服务	40 万元
内蒙古中部草原灌丛化对生态系统多功能性的影响及驱动机制研究	丁婧祎	国家自然科学基金青年项目	30 万元
基于网络分析的黄河流域社会-生态系统结构与功能关联研究	武旭同	国家自然科学基金青年项目	30 万元
战略研究类：地理学推动联合国可持续发展目标战略研究	赵文武	国家自然科学基金-专项项目	20 万元
遥感影像智能识别平台功能升级和智能监测杆传感器集成测试服务	严月	国内合作研究项目-技术服务	19.7 万元

2 文章发表

陆地表层系统科学与可持续发展研究院在编教师2023年度以第一作者或通讯作者身份共发表论文86篇，子刊3篇，SCI和SSCI论文76篇，中文核心期刊论文10篇。

- 【1】
 Zhou S, Yu B, Lintner B R, *et al.* Projected increase in global runoff dominated by land surface changes[J]. *Nature Climate Change*, 2023,13(5), DOI:10.1038/s41558-023-01659-8.
- 【2】
 Zhou S, Yu B, Zhang Y. Global concurrent climate extremes exacerbated by anthropogenic climate change[J]. *Science Advances*, 2023, 9(10): eabo1638.
- 【3】
 Li C, Fu B, Wang S, *et al.* Climate-driven ecological thresholds in China’ s drylands modulated by grazing[J]. *Nature*

- Sustainability*, 2023: 1-10.
- 【4】
 Wu X, Fu B, Wang S, *et al.* Three main dimensions reflected by national SDG performance[J]. *The Innovation*, 2023, 4(6), DOI10.1016/j.xinn.2023.100507.
- 【5】
 Fu B, Liu Y, Meadows M E. Ecological restoration for sustainable development in China[J]. *National Science Review*, 2023,10(7), DOI10.1093/nsr/nwad033.
- 【6】
 Li Y, Sang S, Mote S, *et al.* Challenges and opportunities for modeling coupled human and natural systems[J]. *Nation-al Science Review*, 2023, 10(7): nwad054.
- 【7】
 Wang S, Fu B, Wei F, *et al.* Drylands contribute disproportionately to observed global productivity increases[J]. *Sci-ence Bulletin*, 2023, 68(2): 224-232.
- 【8】
 Liu Y, Fu B, Wang S, *et al.* Global assessment of nature’ s contributions to people[J]. *Science Bulletin*, 2023, 68(4): 424-435.
- 【9】
 Wu X, Fu B, Wang S, *et al.* Bleak prospects and targeted actions for achieving the Sustainable Development Goals[J]. *Science Bulletin*, 2023, 68(22): 2838-2848.
- 【10】
 Li Y, Xu R, Yang K, *et al.* Contribution of Tibetan Plateau ecosystems to local and remote precipitation through mois-ture recycling[J]. *Global Change Biology*, 2023, 29(3): 702-718.
- 【11】
 Liu L, Chen J, Shen M, *et al.* A remote sensing method for mapping alpine grasslines based on graph-cut[J]. *Global Change Biology*, 2024, 30(1): e17005.
- 【12】
 Yao Y, Liu Y, Zhou S, *et al.* Soil moisture determines the recovery time of ecosystems from drought[J]. *Global Change Biology*, 2023, 29(13): 3562-3574.
- 【13】
 Ren Z, Li C, Fu B, *et al.* Effects of aridification on soil total carbon pools in China’ s drylands[J]. *Global Change Bi-ology*, 2024, 30(1): e17091.
- 【14】
 Han J Y, Miao C Y. A new daily gridded precipitation dataset for the Chinese mainland based on gauge observations[J]. *Earth System Science Data*,2023,15(7),3147-3161.
- 【15】
 Yin C, Zhao W, Fu B, *et al.* Key axes of global progress towards the Sustainable Development Goals[J]. *Journal of Cleaner Production*, 2023, 385: 135767.
- 【16】
 Yin C, Zhao W, Ye J, *et al.* Ecosystem carbon sequestration service supports the Sustainable Development Goals pro-gress[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 330: 117155.
- 【17】
 Zhang Z, Ding J, Zhao W, *et al.* The impact of the armed conflict in Afghanistan on vegetation dynamics[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 856: 159138.
- 【18】
 Hua T, Zhao W, Cherubini F, *et al.* Upgrading protected areas can improve or reverse the decline in conservation effec-tiveness: Evidence from the Tibetan Plateau, China[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 873: 162345.
- 【19】
 Han Y, Zhao W, Ding J, *et al.* Soil erodibility for water and wind erosion and its relationship to vegetation and soil properties in China’ s drylands[J]. *Science of the Total Environment*, 2023, 903: 166639.
- 【20】
 Wang Y, Ye A, Zhang Y, *et al.* The quantitative attribution of climate change to runoff increase over the Qinghai-Tibet-an Plateau[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 897: 165326.
- 【21】
 Kong D, Miao C, Gou J, *et al.* Sediment reduction in the middle Yellow River basin over the past six decades: Attribu-



- tion, sustainability, and implications[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 882: 163475.
- 【22】 Zhang L, **Shen M**, Yang Z, *et al.* Spatial variations in the difference in elevational shifts between greenness and temperature isolines across the Tibetan Plateau grasslands under warming[J]. *Science of The Total Environment*, 2024, 906: 167715.
- 【23】 Chen Z, **Shen M**, Jiang N, *et al.* Daytime warming strengthened delaying effect of precipitation on end of the vegetation growing season on the Tibetan Plateau[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 892: 164382.
- 【24】 Wang H, **Liu Y**, Wang Y, *et al.* Land cover change in global drylands: A review[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 863: 160943.
- 【25】 Zhou W, **Li C**, Wang S, *et al.* Effects of grazing and enclosure management on soil physical and chemical properties vary with aridity in China's drylands[J]. *Science of The Total Environment*, 2023, 877: 162946.
- 【26】 Han Y, **Liu Y**, Wang C, *et al.* Assessment of the cultural-natural importance of the scenic spots from a network perspective[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2023, 239: 104861.
- 【27】 Jiang N, **Shen M**, Chen J, *et al.* Continuous advance in the onset of vegetation green-up in the Northern Hemisphere, during hiatuses in spring warming[J]. *npj Climate and Atmospheric Science*, 2023, 6(1): 7.
- 【28】 Liu Y, **Zhao W**, Zhang Z, *et al.* The role of nature reserves in conservation effectiveness of ecosystem services in China[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 342: 118228.
- 【29】 Wang J, **Zhao W**, Xu Z, *et al.* Plant functional traits explain long-term differences in ecosystem services between artificial forests and natural grasslands[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 345: 118853.
- 【30】 Bai Y, **Zhang S**, Mu E, *et al.* Characterizing the spatiotemporal distribution of dissolved organic matter (DOM) in the Yongding River Basin: insights from flow regulation[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 325: 116476.
- 【31】 Wang C, **Liu X**, Wu J, *et al.* Planning a water-constrained ecological restoration pattern to enhance sustainable landscape management in drylands[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 335: 117514.
- 【32】 Fan D, **Liu Y**, Yao Y, *et al.* Changes in the relationship between vapour pressure deficit and water use efficiency with the drought recovery time: A case study of the Yellow River Basin[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 326: 116756.
- 【33】 Liu Y, **Fu B**, Wu X, *et al.* The community perception of human-water connections is indirectly influenced by the landscape context: a case study in the lower reaches of the Yellow river[J]. *Journal of environmental management*, 2023, 326: 116644.
- 【34】 Zhou W, **Li C**, Wang S, *et al.* Effects of vegetation restoration on soil properties and vegetation attributes in the arid and semi-arid regions of China[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 343: 118186.
- 【35】 Liu X, **Ding J**, **Zhao W**. Divergent responses of ecosystem services to afforestation and grassland restoration in the Tibetan Plateau[J]. *Journal of Environmental Management*, 2023, 344: 118471.
- 【36】 Chen P, **Wang S**, Liu Y, *et al.* Water availability in China's oases decreased between 1987 and 2017[J]. *Earth's Future*, 2023, 11(4), DOI:10.1029/2022EF003340.
- 【37】 **Miao C**, Wu Y, Fan X, *et al.* Projections of global land runoff changes and their uncertainty characteristics during the 21st century[J]. *Earth's Future*, 2023, 11(4), DOI:10.1029/2022EF003286.
- 【38】 Fan X, **Miao C**, Zscheischler J, *et al.* Escalating Hot-Dry Extremes Amplify Compound Fire Weather Risk[J]. *Earth's Future*, 2023, 11(11), DOI:10.1029/2023EF003976.
- 【39】 Zhang Z, **Zhao W**, Liu Y, *et al.* Impacts of urbanisation on vegetation dynamics in Chinese cities[J]. *Environmental Impact Assessment Review*, 2023, 103: 107227.
- 【40】 Gao D, **Li C**, Wu X, *et al.* Aridity threshold and grazing effects revealed by ecological interaction networks between leaf, root, and biomass function[J]. *Ecological Indicators*, 2023, 147: 109970.
- 【41】 Ren Z, **Li C**, Fu B, *et al.* Belowground soil and vegetation components change across the aridity threshold in grasslands[J]. *Environmental Research Letters*, 2023, 18(9): 094014.
- 【42】 **Zhao W**, Zhou A, Yin C. Unraveling the research trend of ecological civilization and sustainable development: A bibliometric analysis[J]. *Ambio*, 2023: 1-11.
- 【43】 Wang Y, **Wang S**, Chen Y, *et al.* Anthropogenic drought in the Yellow River basin: Multifaceted and weakening connections between meteorological and hydrological droughts[J]. *Journal of Hydrology*, 2023, 619: 129273.
- 【44】 Zhang Q, **Miao C**, Gou J, *et al.* Spatiotemporal characteristics and forecasting of short-term meteorological drought in China[J]. *Journal of Hydrology*, 2023, 624: 129924.
- 【45】 Zhang Q, **Miao C**, Guo X, *et al.* Human activities impact the propagation from meteorological to hydrological drought in the Yellow River Basin, China[J]. *Journal of Hydrology*, 2023, 629: 129752.
- 【46】 Hu J, **Miao C**, Zhang X, *et al.* Retrieval of suspended sediment concentrations using remote sensing and machine learning methods: A case study of the lower Yellow River[J]. *Journal of Hydrology*, 2023, 627: 130369.
- 【47】 Kong D, **Miao C**, Zheng H, *et al.* Dynamic evolution characteristics of the Yellow River Delta in response to estuary diversion and a water-sediment regulation scheme[J]. *Journal of Hydrology*, 2023, 627: 130447.
- 【48】 Zhou W, **Li C**, Zhao W, *et al.* Spatial distributions of soil nutrients affected by land use, topography and their interactions, in the Loess Plateau of China[J]. *International Soil and Water Conservation Research*, 2024, 12(1): 227-239.
- 【49】 Su T, **Miao C**, Duan Q, *et al.* Hydrological response to climate change and human activities in the Three-River Source Region[J]. *Hydrology and Earth System Sciences Discussions*, 2022, 2022: 1-38.
- 【50】 Zhang Y, **Ye A**, Analui, B.; Nguyen, P.; Sorooshian, S.; Hsu, K.; Wang Y. Comparing quantile regression forest and mixture density long short-term memory models for probabilistic post-processing of satellite precipitation-driven streamflow simulations. *Hydrology and Earth System Sciences*, 27(24): 4529-4550. DOI: 10.5194/hess-27-4529-2023.
- 【51】 Zhang L, **Shen M**, Jiang N, *et al.* Spatial variations in the response of spring onset of photosynthesis of evergreen vegetation to climate factors across the Tibetan Plateau: The roles of interactions between temperature, precipitation, and solar radiation[J]. *Agricultural and Forest Meteorology*, 2023, 335: 109440.
- 【52】 Yan Y, **Wang J**, Ding J, *et al.* Afforestation promotes ecosystem multifunctionality in a hilly area of the Loess Plateau[J]. *Catena*, 2023, 223: 106905.
- 【53】 Wang Z, **Fu B**, Wu X, *et al.* Escaping social-ecological traps through ecological restoration and socioeconomic development in China's Loess Plateau[J]. *People and Nature*, 2023, 5(4): 1364-1379.
- 【54】 Han Y, **Zhao W**, Zhou A, *et al.* Water and wind erosion response to ecological restoration measures in China's drylands[J]. *Geoderma*, 2023, 435: 116514.



- 【55】 Wang Y, **Liu Y**, Wu X, *et al.* Ecological restoration in Tibet optimises the cognitive structures of stakeholders on social-ecological systems[J]. *People and Nature*, 2023, 5(5): 1664-1679.
- 【56】 Bai L, Bai Y, **S Zhang**, *et al.* Ecological water replenishment to the Yongding River, China: effects of different water sources on inorganic ions and organic matter characteristics[J]. *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 30(13): 39107-39120.
- 【57】 Ye C, **Wang S**, Wang Y, *et al.* Impacts of human pressure and climate on biodiversity-multifunctionality relationships on the Qinghai-Tibetan Plateau[J]. *Frontiers in Plant Science*, 2023, 14: 1106035.
- 【58】 Wang Y, **Miao C**, Zhao X, *et al.* Evaluation of the GPM IMERG product at the hourly timescale over China[J]. *Atmospheric Research*, 2023, 285, DOI:10.1016/j.atmosres.2023.106656.
- 【59】 Zhou A, **Zhao W**, Pereira P. Mapping and assessing freshwater ecosystem services supply and demand in Inner Mongolia (China)[J]. *Landscape Ecology*, 2023, 38(7): 1885-1902, DOI:10.1007/s10980-023-01677-z.
- 【60】 Wang C, **Liu Y**, Liu X, *et al.* Valuing ecological restoration benefits cannot fully support landscape sustainability: a case study in Inner Mongolia, China[J]. *Landscape Ecology*, 2023: 1-18, DOI:10.1007/s10980-023-01697-9.
- 【61】 Eldridge D J, **Ding J**, Val J. Foraging pit location provides valuable insights into critical habitat requirements of soil engineers[J]. *Landscape Ecology*, 2023, 38(5): 1209-1220, DOI:10.1007/s10980-023-01610-4.
- 【62】 Lv J, **Zhao W**, Hua T, *et al.* Multiple Greenness Indexes Revealed the Vegetation Greening during the Growing Season and Winter on the Tibetan Plateau despite Regional Variations[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(24): 5697, DOI:10.3390/rs15245697.
- 【63】 **Li C**, Lu T, Wang S, *et al.* Coupled Thorens and Soil Conservation Service Models for Soil Erosion Assessment in a Loess Plateau Watershed, China[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(3): 803, DOI:10.3390/rs15030803.
- 【64】 Wu J, Sun Z, **Liu Y**, *et al.* Trends of Grassland Resilience under Climate Change and Human Activities on the Mongolian Plateau[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(12): 2984, DOI:10.3390/rs15122984.
- 【65】 Wang X, **Di Z**, Liu J. Evaluating the Abilities of Satellite-Derived Burned Area Products to Detect Forest Burning in China[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(13): 3260, DOI:10.1109/LGRS.2022.3188259.
- 【66】 Lu T, **Li C**, Zhou W, *et al.* Fuzzy Assessment of Ecological Security on the Qinghai-Tibet Plateau Based on Pressure-State-Response Framework[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(5): 1293, DOI:10.3390/rs15051293.
- 【67】 **Li C**, Lu T, Wang S, *et al.* Coupled Thorens and Soil Conservation Service Models for Soil Erosion Assessment in a Loess Plateau Watershed, China[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(3): 803, DOI:10.3390/rs15030803.
- 【68】 Li Z, **Li C**, Gao D, *et al.* Discrimination among Climate, Human Activities, and Ecosystem Functional-Induced Land Degradation in Southern Africa[J]. *Remote Sensing*, 2023, 15(2),403, DOI:10.3390/rs15020403.
- 【69】 **Di Z**, Zhang S, Quan J, *et al.* Performance of Seven Land Surface Schemes in the WRFv4. 3 Model for Simulating Precipitation in the Record-Breaking Meiyu Season Over the Yangtze-Huaihe River Valley in China[J]. *GeoHealth*, 2023, 7(3), DOI:10.1029/2022GH000757.
- 【70】 Wang C, **Liu Y**, Yu J. Coordinative enhancement of ecological security and the aesthetic viewing service in the ecological restoration of mining landscapes[J]. *Land Degradation & Development*, 2023, 34(13),3881-3895,DOI:10.1002/ldr.4723.
- 【71】 Yan Y, **Ding J**, Wang J, *et al.* Grazing mediates the biodiversity effects on multifunctionality in grasslands[J]. *Land Degradation & Development*,2023,35(1),213-223, DOI:10.1002/ldr.4910.
- 【72】 Liu Y, **Fu B**, Wu J, *et al.* The response of geographical processes to landscape restoration: China's research progress[J]. *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*, 2023,47(5):792-807, DOI:10.1177/03091333231175805.
- 【73】 Gong X, **Liu Y**, Zhan T, *et al.* Advances in Meta-Analysis of the Effects of Grazing on Grassland Ecosystems in China[J].*Agriculture*, 2023, 13(5), DOI:10.3390/agriculture13051084.
- 【74】 Jiao C, **Wang S**, Song S, *et al.* Long-term and seasonal variation of open-surface water bodies in the Yellow River Basin during 1990–2020[J]. *Hydrological Processes*, 2023, 37(3), DOI: 10.1002/hyp.14846.
- 【75】 Eldridge D J, **Ding J**. Pitting fails to sustain increases in ecosystem structure in arid rangelands[J]. *Restoration Ecology*, 2023,31(6), DOI: 10.1111/rec.13929.
- 【76】 丁婧祎, 尹彩春, 韩逸, 赵文武等. 草原灌丛化对生态系统多功能性的影响[J]. 生态学报, 2023, 43(20):8257-8267.
- 【77】 范雪薇, 缪驰远, 苟娇娇, 吴怡, 张棋. 国际耦合模式比较计划及其模拟能力研究进展[J]. 地理科学进展,2023(06):1204-1215.
- 【78】 傅伯杰, 刘焱序, 赵文武. “一带一路”生态环境保护和可持续发展科技合作重点领域[J]. 中国科学院院刊, 2023, 38(9): 1273-1281.
- 【79】 傅伯杰, 刘彦随, 曹智, 等. 黄土高原生态保护和高质量发展现状, 问题与建议[J]. Bulletin of Chinese Academy of Sciences, 2023, 38(8): 1110-1117.
- 【80】 韩宇, 刘焱序, 刘鑫. 面向生态产品价值实现的生态修复市场化投入研究进展[J]. 生态学报, 2023, 43(1):176-188.
- 【81】 李云霞, 王晨旭, 刘焱序. 基于生态系统服务簇分区的土地利用多目标优化——以巴彦淖尔市为例[J]. 生态学杂志, 2023, 42(5):1205-1213.
- 【82】 王亚萍, 王帅, 婧祎, 赵文武, 尹嘉敏. 气候变化背景下全球陆地干湿变化研究综述[J]. 生态学报,2023(02):475-486.
- 【83】 王涵, 赵文武, 尹彩春. 生态系统稳态转换检测研究进展[J]. 生态学报,2023,43(6):2159-2170.
- 【84】 魏芳莉, 王帅, 傅伯杰. 变化环境下火干扰研究进展[J]. 生态学报,2023(01):1-8.
- 【85】 王诗绮, 刘焱序, 李琰, 等. 近20年黄土高原生态系统服务研究进展[J]. 生态学报, 2023, 43(1):26-37.
- 【86】 赵文武. 土地资源管理研究生课程思政的建设模式与途径[J]. 中国农业教育, 2023, 24(3):106-112.



四、学术活动

1 陆发学术论坛

2023 年陆发学术论坛第一期



王全君 教授
墨尔本大学

2023年4月7日，第一期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由墨尔本大学王全君教授主讲，其报告题目为《Upskilling predictions from physical process models by using statistical spatial-temporal models》。报告介绍了一种最新开发的方法，通过结合经验正交函数（EOF）分析和回归，对高维度时空模型输出进行后处理。EOF分析是将高维时空数据还原为少量还原变量的时间序列。然后，这些缩减变量成为通过统计校准进行改进的目标。最后，将EOF分析反向应用于改进后的缩减变量预测，从而对空间领域中的原始高维变量进行后处理，并有望改进预测。

2023 年陆发学术论坛第二期



David Eldridge 教授
新南威尔士大学

2023年5月4日，第二期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由新南威尔士大学David Eldridge教授，其报告题目为《A global perspective on woody plant encroachment》。报告简要描述了澳大利亚的景观及其植物区系，木本植物对生态系统功能的影响。报告了全球对木本植物移除对生态系统结构、功能和组成的评估。

2023 年陆发学术论坛第三期



孙巧红 教授
南京信息工程大学

2023年5月16日，第三期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由南京信息工程大学大气科学学院孙巧红教授主讲，其报告题目为《不同时空尺度极端降水的变化研究》。报告主要介绍了两方面的研究进展：一是全球不同区域日值极端降水长期变化的检测归因；二是短时极端降水长期变化的研究方法。

2023 年陆发学术论坛第四期



陈修治 教授
中山大学

2023年6月9日，第四期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由中山大学大气科学学院陈修治教授主讲，其报告题目为《热带雨林》。陈修治老师在本次报告中主要探讨了以下三个问题：热带森林有哪些物候策略，如何表征热带森林物候以及物候如何调节热带森林碳循环。

2023 年陆发学术论坛第五期



江冲亚 教授
南京农业大学

2023年6月8日，第五期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由南京农业大学智慧农业研究院副院长，江冲亚教授，其报告题目为《区域尺度田块粒度农情遥感监测》。江老师所在团队开创了基于物联网和车载的数据采集和智能分析平台，并进行大量野外实践工作获取数据。把地面真实数据训练给遥感数据，改进遥感数据的误差，再研发基于多源数据融合的耕地变化和作物形状监测算法，提供给模型，因此研发了机理性强、时效性优的光合作用遥感模型。

2023 年陆发学术论坛第六期



吕喜玺 教授
新加坡国立大学

2023年6月21日，第六期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由新加坡国立大学吕喜玺教授主讲，其报告题目为《Fluvial Sediment Changes and Regulations in the Anthropocene》。报告结束后，陆发院赵文武院长、刘焱序老师、丁婧祎老师以及不同专业的同学们与吕教授进行了热烈的交流与讨论，针对如何证明水库修建对泥沙改变的贡献，如何看待国内外植被绿化差异对泥沙现状的影响、如何量化冰川融化对泥沙影响的滞后作用以及如何区分泥沙来源等问题进行了探讨。

2023 年陆发学术论坛第七期



刘来保 博士后
苏黎世联邦理工学院

2023年6月19日，第七期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由苏黎世联邦理工学院博士后刘来保主讲，其报告题目为《风能太阳能的气候地理视角初步研究》。报告主要探讨了以下三个问题：一是中国的风能和太阳能发电的潜力有多少；二是建设风力或太阳能发电场能满足多少用电需求，以及适合在哪里建设；三是气候变化如何影响供电，用电，以及供需匹配。



2023 年陆发学术论坛第八期



何盼 讲师
卡迪夫大学

2023年7月10日，第八期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由卡迪夫大学讲师、博士生导师何盼主讲，其报告题目为《全球食物消费的环境与健康效应及其历史变迁》。报告介绍了食物健康收益与环境影响的效率指标，反映食物消费引起的健康收益与环境污染和资源消耗的关系。研究发现健康环境效率均随社会经济发展水平呈现出非线性变化。

2023 年陆发学术论坛第九期



José Grunzweig 教授
希伯来大学

2023年9月2日，第九期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由以色列耶路撒冷希伯来大学教授Grunzweig主讲，其报告题目为《Planting forests in arid regions as a means of sustainable land development》。报告了Grunzweig教授最近在气候变化生态学中提出了一个新概念，称为生态系统功能的旱地机制。这一概念表明，在更温暖、更干燥的气候中，生态过程将出现在中部和潮湿的地区，而到目前为止，这些地区主要来自旱地机制。

2023 年陆发学术论坛第十期



Vimal Mishra 教授
印度理工学院

2023年9月12日，第十期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由印度理工学院土木工程和地球科学Vimal Mishra教授主讲，其报告题目为《Water sustainability challenges in India under warming climate》。报告介绍了印度面临着重大的水可持续性挑战，干旱、热浪和地下水枯竭的交织作用至关重要。不规则的季风和不断上升的气温加剧了干旱和热浪，扰乱了农业生产和供水。

2023 年陆发学术论坛第十一期



赵磊 助理教授
伊利诺伊大学

2023年10月24日，第十一期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由美国伊利诺伊大学香槟分校赵磊助理教授主讲，其报告题目为《Understanding urban heat at large scales in a changing climate》。报告介绍了作者最近的一些工作，这些工作结合了地球系统建模、理论、遥感和基于物理的机器学习，以了解城市热岛、湿热压力和暴露、未来变化、可变性和不确定性，以及它们对公共卫生和大规模城市适应的影响。

2023 年陆发学术论坛第十二期



王亚平 院士
格拉斯哥大学

2023年10月30日，第十二期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由英国爱丁堡皇家学会院士以及英国社会科学院院士王亚平主讲，其报告题目为《非洲与亚洲的城市化及挑战：可持续，健康，学习型城市与社区研究中心近期研究成果》。报告介绍了SHLC项目，报告该中心的研究进展和王教授最近在南非、坦桑尼亚和孟加拉国实地考察的结果，并讨论实现联合国可持续发展目标的挑战。

2023 年陆发学术论坛第十三期



曾也鲁 教授
中国农业大学

2023年11月14日，第十三期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由中国农业大学教授曾也鲁主讲，其报告题目为《助力SDG的植被遥感监测：叶绿素荧光、新型植被指数与辐射传输过程》。报告以服务可持续发展的植被遥感监测为目标，介绍叶片-冠层、荧光-光学解析三维辐射传输统一模型体系SIP，用于全球陆地生态系统监测的光学遥感植被指数的发展历史、生态应用与改进方向，以及复杂的冠层结构影响全球植被绿度遥感监测的机理。

2023 年陆发学术论坛第十四期



Raffaele Laforteza
巴里大学

2023年11月9日，第十四期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由意大利巴里大学（UNIBA）Raffaele Laforteza教授主讲，其报告题目为《Nature-based solutions for resilient landscapes and cities– The CLEARING HOUSE project (EU H2020)》。报告了中欧城市森林应对方案CLEARING HOUSE支持下的多项研究，包括热浪发生与野火之间的关联，基于实施NBS的欧洲路网，城市热岛的影响等。

2023 年陆发学术论坛第十五期



角媛梅 教授
云南师范大学

2023年11月16日，第十五期陆发学术论坛在京师科技大厦B座1226会议室举行。此次论坛由云南师范大学角媛梅教授主讲，其报告题目为《红河哈尼梯田景观格局-水文过程与遗产保护》。报告以2013年列入联合国教科文组织世界文化景观遗产的红河哈尼梯田为对象，介绍哈尼梯田景观的垂直格局特征、基于氢氧稳定同位素技术的水文循环过程，格局-过程的相互影响；同时，介绍遗产的水源涵养、美学价值等生态系统服务功能以及世界遗产价值及其保护建议。



2 陆发学子论坛

2023 年陆发学子论坛第一期



朱磊 博士
清华大学

2023年3月14日上午，陆发院2023年第一期陆发学子论坛在北京师范大学京师科技大厦B座628会议室举办，共有北京师范大学和清华大学等30余名校外师生参加。本次论坛邀请了清华大学在读博士——朱磊进行报告，讲解自己最近发表在Nature Geoscience上的文章：Comparable biophysical and biogeochemical feedbacks on warming from tropical moist forest degradation。

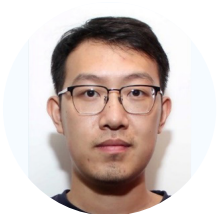
2023 年陆发学子论坛第二期



王恺文 博士
牛津大学

2023年4月17日，第二期陆发学子论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由牛津大学王恺文博士主讲，其报告题目为《Understanding Urban Futures and China's New City: Xiong'an, a New Way of Living?》。报告着眼于北京雄安新区的建立。报告诠释了我们如何看待未来城市的概念和一般的未来概念。

2023 年陆发学子论坛第三期



张鲁骏 博士
俄克拉荷马大学

2023年5月16日，第三期陆发学子论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由美国俄克拉荷马大学四年级博士生张鲁骏主讲，其报告题目为《在次季节到季节时段的径流与降水预报》。本报告主要围绕来自NMME-2的次季节到季节降水预报产品，对其在北美大陆(CONUS)的表现进行了系统评估，并在流域尺度应用其进行了径流预报的实验。此外，还使用了一种机器学习方法对NMME-2的降水预报进行了后处理，以提高其对极端降水事件的预测能力。

2023 年陆发学子论坛第四期



宋爽 博士后
北京师范大学

2023年12月27日，第四期陆发学子论坛在京师科技大厦B座1226会议室举行。此次论坛由北京师范大学博士后宋爽主讲，其报告题目为《我的博士之路：科研与个人兴趣的协同与权衡》。报告中宋爽博士后分享了如何在博士学习阶段培养学习习惯以及科研与个人兴趣的协同与权衡。

3 陆发特色活动论坛

2023 年陆发特色活动第一期



申子姣 博士
北京师范大学

2023年4月24日，第一期陆发特色活动在京师科技大厦B座1226会议室举行。此次论坛“研究生阶段的心理建设与职业生涯规划——研究生心理健康教育特色活动”学生专场由北京师范大学发展心理学博士，国家二级心理咨询师，北京师范大学党委学生工作部学生心理健康教育与咨询中心课程建设负责人，中国高等教育培训中心特邀专家申子姣老师主讲。本次活动就学业压力、求职就业、师生关系等问题与学生展开座谈，缓解焦虑、调节心态、反映问题，为缓解学生心理健康问题提供帮助。

2023 年陆发特色活动第二期



2023年9月26日，陆发院与地理科学学部地表综合党支部和研究生第十三党支部共同组织“薪火相传，共话未来”师生共建主题交流党日活动，活动由研究生第十三党支部副书记徐桂主持，地表综合教工党支部教师李琰、王帅、周沙、张淑荣、刘焱序、丁婧玮、武旭同就学生重点关注的问题答疑解惑。结合前期的问卷调研结果，此次交流会的主要内容从科研学习、论文的写作技巧和方法、生活调节和发展规划四部分展开。

科研学习方面，老师与同学们就如何进行学习理论知识、如何深入理解地理学相关模型和如何上手编程等问题进行了交流，会中提到，我们正处于知识爆炸的时代，因此必须积极寻找自己的兴趣领域，并在实践中持续探索，不断积累经验。对于研究生而言，“工欲善其事，必先利其器”，要实现自己的目标，必须不断完善所掌握的工具和技能，包括野外实习技巧、调查问卷设计方法以及编程技能等等。针对编程学习，首要挑战在于克服心理上的障碍，树立学习编程的信心，同时善用搜索引擎和向他人寻求帮助来解决问题。

论文的写作与技巧方面，同学们的关注点集中在如何找到一个好的创新点和如何高效撰写与修改英文学术论文等问题。对此，在互动交流中老师们在写作方面的建议是先建立文章的框架，而后通过广泛的阅读总结文章写作的经验。同时指出，挖掘创新点的基础是对于研究领域的了解，并与同学们深入探讨对“创新点”的认识，推荐相关书籍，如《Writing Science》。



生活调节方面，通过交流大家普遍认为在研究生期间培养一个爱好，注重保持和培养健康的体魄与良好的心态，并且在不同的人生阶段，要调整生活和工作的占比，从而达到平衡。

在发展规划方面，很多同学提出在临近毕业时盲目的将考博、考教师资格证和考公务员同时进行，没有选择性的准备，而这在一定程度上分散了自己的精力，老师们对此提出建议，在探索自己的职业道路上要敢于尝试，而在确定自己发展的方向之后就要专注自己的选择。

4 科学考察

青藏科考“生态安全屏障优化体系”任务

生态安全屏障优化体系联合子专题1、子专题5、子专题6、子专题7等开展联合科考，在2023年4月、8月于西藏自治区自然资源厅、西藏自治区林草局、西藏自治区生态环境监测中心、青海省自然资源厅、西藏自治区生态环境厅、青海省发改、青海师范大学科考团队、青海省林业和草原局等单位做相关科考成果分享和科学传播20人次。

由北京师范大学、北京大学、中科院地理所、海南大学、自然资源部国土整治中心24名师生组成的联合科考分队，于2023年4月5日至4月12日赴拉萨、西宁开展为期12天的部门访谈工作，同西藏自治区自然资源厅、生态环境厅、水利厅、林草局、生态环境监测中心，青海省发改委、自然资源厅、生态环境厅等开展部门访谈，分享科考研究进展，了解青藏高原自然资源、生态环境等业务部门对生态安全屏障优化需求，并开展数据需求对接等。

由北京师范大学、中科院地理所、中科院生态环境中心13名师生组成的联合科考分队，于2023年8月7日至8月12日赴拉萨，同西藏自治区自然资源厅、林草局、生态环境监测中心等开展部门访谈，分享青藏高原生态安全屏障建设成效、青藏高原自然保护区保护成效与布局优化等科考研究进展，进一步整体对接生态安全屏障优化的地方部门需求，深化合作空间，积极筹备咨询报告。



科考团队同西藏自治区生态环境监测中心开展座谈

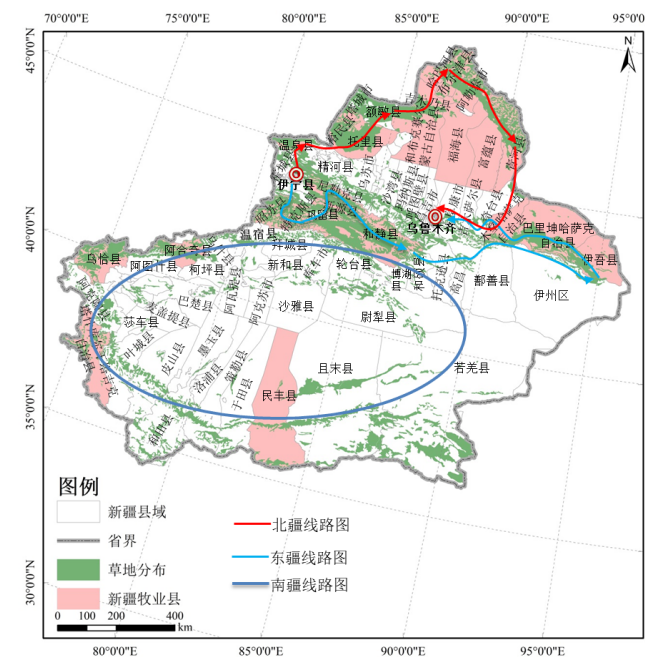
由北京师范大学5名师生的科考队于2023年7至8月赴西藏定日、昌都，青海省同德县、达日县、石渠县等地区开展“高寒退化草地的可持续利用与适应性管理”问卷调查，获取172个牧户访谈数据。



问卷调查

新疆科考“气候变化下新疆草地可持续利用与保护途径”课题

2023年6月27日至8月10日，“新疆重要草地资源调查与保护利用评估”项目第五课题“气候变化下新疆草地可持续利用与保护途径”组织了由北京师范大学牵头，伊犁师范大学、中国农业科学院农业信息研究所参加的科考队，分为北疆、东疆、南疆三队开展了土壤采样、植被采样和问卷调查工作。



野外调查主要路线

科考队完成了33个县、91个样点的生态因子和社会因子调查。植被采样主要进行了植被群落结构、生物量、

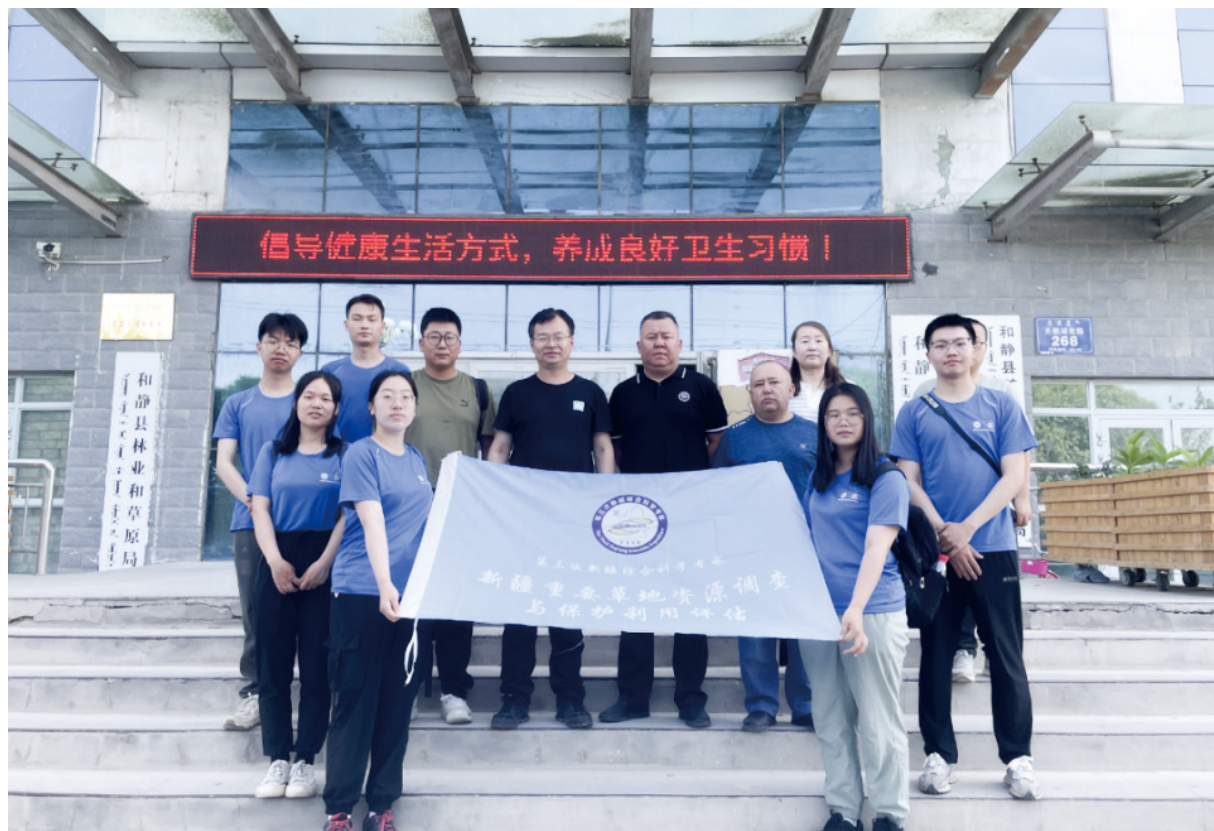


植物功能性状和营养指标调查，共获取群落调查资料273份和地上生物量资料273份。

土壤调查采集了土壤养分样品、土壤容重样品、土壤水分样品和土壤微生物样品，共获取土壤养分样品273个、土壤容重样品546个、土壤水分样品819个和土壤微生物样品91个。

问卷调查主要围绕受访者家庭基本情况、草场与家畜结构、草畜平衡政策、牧民福祉等方面展开，累计完成407份问卷。

7月14日，科考团队前往新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和静县林业和草原局进行了部门访谈，与部门领导针对野外采样工作的选址、问卷调查工作开展方式以及野外考察的安全保障等问题展开交流。



与和静县部门领导合影

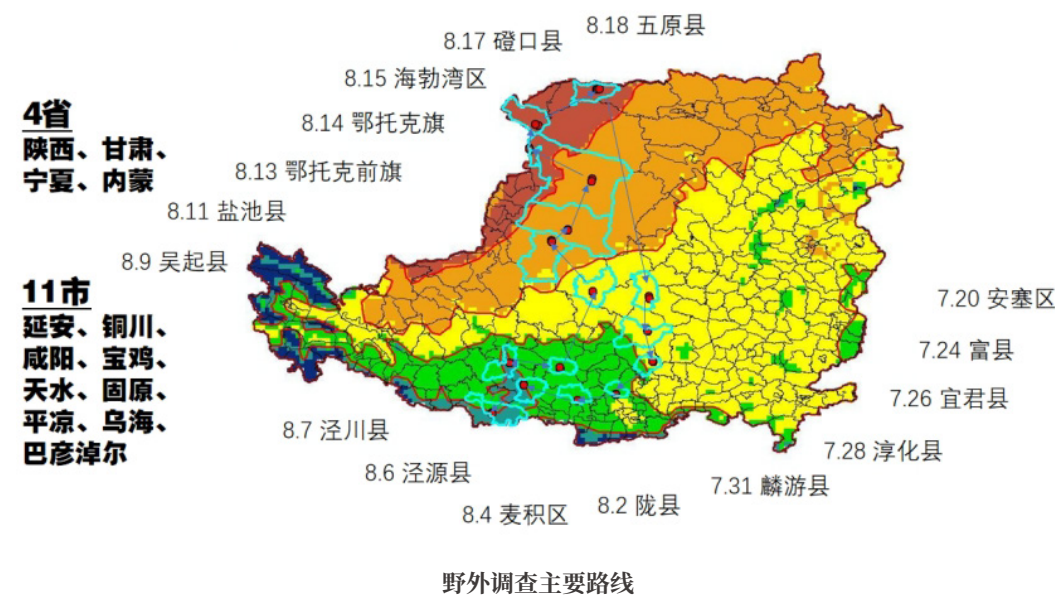
此次考察历时45天，团队成员们克服了由天气、地形、疾病等因素导致的种种困难，圆满完成了调研任务，获得了新疆草场、牧民福祉、牲畜养殖等情况的一手资料，为后期识别“土-水-草-畜-人”的动态关联机制及变化趋势，评估新疆草地资源发展潜力打下重要基础。

黄土高原地区野外调研

黄土高原是我国典型的生态脆弱区、重要的生态安全屏障区。近几十年来，随着退耕还林还草等生态工程的广泛开展，该区域生态系统与社会经济状态发生了深刻的变化。依托国家自然科学基金项目“黄土高原生态系统服务对可持续发展的影响机制与模拟”，赵文武老师调研团队于2023年7月18日-8月20日开展黄土高原，途径延安、铜川、咸阳、宝鸡、天水、固原、平凉、乌海、巴彦淖尔11市，开展了土壤采样、植被采样和问卷调查，围绕生态

系统服务和可持续发展开展野外采样数据与问卷数据的收集。

问卷调查主要针对家庭层面可持续发展情况、居民对生态系统服务的感知，围绕城市居民和农牧民生产生活状况、牲畜养殖情况、样地耕种情况、作物种植情况、物质资本状况、金融资本状况、社会资本状况、土地退化感知、生计策略、可持续发展参与意愿等方面开展。样带调查涉及5个干旱梯度、4种土地利用类型，分别进行了土壤和植被调查，调查经纬度、海拔、坡度坡向、植被物种名、物种数、株数、高度、盖度等，每个样方采集土壤表层深层样品和植被地上地下样品，共计采集样品超3000份。本次野外工作为项目开展提供了数据支撑。



2023 年暑期黄河流域陕西—山西地区调研

依托傅伯杰院士承担的国家自然科学基金专项项目“黄河流域人地系统耦合机理与优化调控”，由北京师范大学陆发院、北京大学以及中国科学院生态环境研究中心18名师生联合组成的项目调研团队，于2023年8月7日至18日赴黄河流域山西省、陕西省开展了为期12天的实地调研，全程近2000多公里，在20处行政主管单位、农业灌区管理中心、用水企业、试验站、村庄等实地考察，探讨交流黄河中游重要生态系统服务与功能、水土保持工作及水资源利用与管理情况。通过对黄河水利委员会、陕西省与山西省等林草、水利相关主管部门座谈，重点用水企业与灌区的实地调查、走访，深入了解黄河中游水土保持、水资源利用现状及存在的问题。本次调研团队由北京师范大学陆发院李琰研究员带队、北京大学王旭辉研究员、生态环境研究中心王聪副研究员参加。调研团队中陆发院师生共10名。

山西篇——8月7日-8月11日

8月7日上午，团队先后前往山西省水利厅与山西省林草局座谈。在水利厅就黄河水资源在山西省利用现状、实际问题及未来计划等多方面内容展开交流；下午前往山西省林草局开展座谈，就山西省国土空间绿化、植树造林、退耕还林等工程的开展情况、工作难点与未来规划等多方面内容进行深入探讨。



8月8日，团队同万家寨-龙口水利枢纽工作人员进行交流座谈，充分了解万家寨水利工程的建成、功能定位及现存的水资源、生态与生产调度等问题，后在工作人员的陪同讲解下参观万家寨大坝。



8月9日，团队前往吕梁市规划和自然资源局座谈，了解吕梁市近年国土空间绿化、植树造林、退耕还林等工作成效，对生态扶贫、造林中具体流程环节进行了深入探讨，同时也在造林绿化成果维持方面进行充分交流。

8月10日，团队前往山西杏花村汾酒集团展开调研，深入了解汾酒公司生产过程中取用水与排污情况，并在工作人员的陪同下，参观了汾酒厂生产与装配车间。



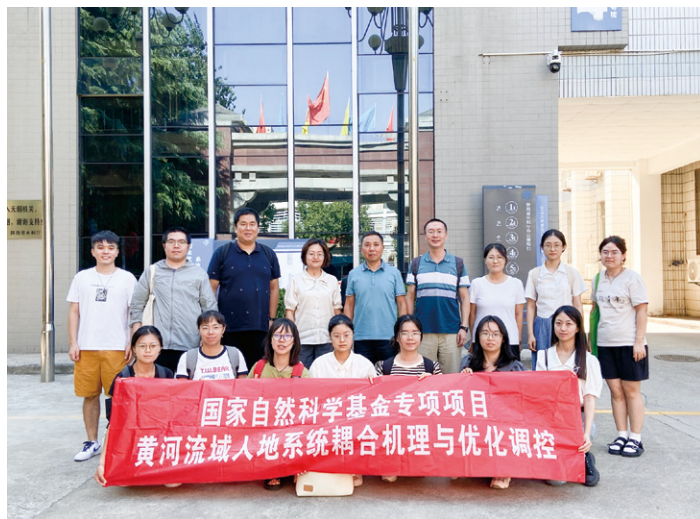
8月11日上午，团队前往山西黄河河务局开展座谈，就山西省黄河水资源整体利用情况与水资源治理、超载与水质检测和调度等问题进行交流探讨。下午，团队来到陕煤电力运城有限公司调研，就火电厂的产能、取用水、排污和效益等展开交流探讨，并在电厂工作人员陪同讲解下参观了电厂生产设施。





陕西篇——8月14日-8月18日

横跨黄河，8月14日，团队来到了黄土高原西侧的陕西省，上午在黄河上中游管理局进行座谈，就黄河上中游的水资源管理情况、黄河流域生态治理与水土保持工作展开交流。下午来到陕西省水利厅，了解陕西省水资源利用与调度情况。



8月15日上午，团队来到泾惠渠灌区灌溉中心座谈，了解泾惠渠灌区功能定位、水资源分配调度及灌区农业发展状况，并在工作人员陪同下参观输水渠网与灌区农田。



8月16日，团队分别前往安塞水土保持综合试验站和陕西黄土高原地球关键带国家野外科学观测研究站（羊圈沟站）进行调研。上午在安塞水保站参观了各种实验仪器（如草地碳水通量观测系统、土壤蒸发观测场、坡面产流收集系统等）与野外实验样地（如生物结皮对坡面水土流失的影响研究、坡面植被恢复水土流失效应、光伏发电对周边植被生长影响等），学习了野外观测实验的基本方法与原理。下午来到羊圈沟站，在王聪老师讲解下了解了站点的发展历史与各项科研成果，并前往淤地坝和部分实验样地进行调查。

8月17日上午，团队分别先后来到延安市退耕还林工程管理办公室和延安市水务局调研座谈。与退耕还林办公

室了解延安市造林绿化成果及未来规划，交流了退耕还林工作的心得经验。在水务局了解延安市水资源利用、保护情况，深入探讨了延安市当前水资源利用问题与未来规划。

下午，团队前往梁家河村红色基地，重温知青扶贫路，体会黄原乡土情。回顾青年习近平在梁家河的七年岁月，对比梁家河的今昔变化，站在新的历史方位，我们充分感受到，梁家河这个坐落在陕西北部的小村庄，深深包含着为民造福的初心、追求真理的精神、埋头苦干的作风、攻坚克难的意志。经过此次参观学习，我们深刻认识到应该紧跟习总书记的步伐，做怀揣伟大理想、甘为人民奉献的青年奋斗者，牢记使命、砥砺前行，助力新时代中国发展建设。



8月18日，团队前往壶口瀑布调研，切身体会黄河的水量与泥沙含量，充分理解黄河流域水土保持的重要性，并再次激发对黄河的科研热情。



至此，此次调研任务顺利完成，通过对山西、陕西省近20处行政主管单位、农业灌区管理中心、用水企业、试验站、村庄等实地考察与交流，团队成员对黄河中游重要生态功能、黄河流域水土保持与治理及当前存在问题有了更为深刻的了解认识以及切实的体会，为黄河项目的顺利进行提供了重要支持。



五、会议工作坊

1 学术写作工作坊



David Eldridge 教授
澳大利亚新南威尔士大学

2023年5月8日至15日，学术写作工作坊在北京师范大学京师科技大厦B座628会议室和ZOOM会议同时举行。邀请了澳大利亚新南威尔士大学David John Eldridge教授主讲，培训内容包括“Let's write a good abstract and title”、“Tacking the Introduction”、“A discussion of the Discussion”，吸引了来自24个国家，超过200位地理学及相关学科领域的研究人员、学者与研究生等注册。学术写作是地理研究的关键技能，有一个结构良好的写作大纲和策略将提高我们的写作能力，使其更容易组织成一个好的故事的科学发现。在学术写作工作坊中，Eldridge教授介绍了如何撰写摘要、标题、引言、讨论，为广大师生提供了有益的经验 and 可借鉴的方法，受到了师生们的一致好评。

2 气候变化下的旱地生产力工作坊



王立新 教授
美国普渡大学

2023年6月19日，气候变化下的旱地生产力工作坊在北京师范大学京师科技大厦B座628会议室和ZOOM会议同时举行。邀请了美国普渡大学的王立新教授主讲，吸引了来自32个国家，超过350位地理学及相关学科领域的研究人员、学者与研究生等注册。了解旱地的动态对于预测未来的气候轨迹至关重要。然而，在旱地扩大或变绿的程度、旱地植被变化的驱动因素、调节生态系统功能的不同水文过程的相对重要性以及土地使用变化和气候变异在形成生态系统生产力方面的作用等方面，仍存在很大的不确定性。在这次培训中，王教授阐明了旱地动态的复杂性，并强调了旱地生产力观测和预测中经常被忽视的不确定性，还综合了旱地生产力和生态系统功能研究的最新进展，并研究旱地对环境变化的反应悬而未决的辩论。工作坊为广大从事生态系统服务相关领域研究的师生提供了一个学习和交流的平台，拓展了师生们的学术视野。

3 人与自然全程耦合工作坊



刘建国 院士
密歇根州立大学

2023年6月27日-29日，人与自然全程耦合工作坊在北京师范大学京师科技大厦B座628会议室和ZOOM会议同时举行。此次工作坊由生态学家、可持续发展科学家美国密歇根州立大学讲席教授、杰出教授、系统综合与可持续性发展中心主任刘建国院士担任主讲人，培训内容为“新的交叉学科前沿：人与自然全程耦合”、“人与自然全程耦合框架的多重功能与全球应用”、“人与自然全程耦合的未来研究方向”，吸引了来自32个国家，超过400位地理学及相关学科领域的研究人员、学者与研究生等注册。



4 基于自然解决方案与生态系统服务工作坊



Paulo Pereira 教授
米科拉斯-罗梅里斯大学

2023年7月1-3日，基于自然解决方案与生态系统服务工作坊在北京师范大学京师科技大厦B座628会议室和ZOOM会议同时举行。此次工作坊由米科拉斯·罗梅里斯大学Paulo Pereira教授担任主讲人，吸引了超过150位地理学及相关学科领域的研究人员、学者与研究生等注册。培训内容包括“Academic Writing”“Land degradation and ecosystem services”、“Soil ecosystem services in a climate change context”、“Nature based solutions in urban areas”。





5 2023 年地理学与可持续性国际学术会议

2023 年 10 月 26 日至 29 日，由北京师范大学、中国地理学会主办，北京师范大学地理科学学部、地表过程与资源生态国家重点实验室承办，《地理学与可持续性（英文）》支持的 2023 年“地理学与可持续性”国际学术会议在北京国家会议中心顺利召开。本次会议围绕“地理学与可持续发展：挑战和机遇”主题，设置了 12 个特邀报告和 25 个平行分会场，共同探讨以综合性的地理学视角促进可持续发展的解决方案。北京师范大学地理科学学部名誉部长/中国地理学会监事长/国际地理联合会副主席傅伯杰院士、国际地理联合会主席/南非开普敦大学/南京大学 Michael Meadows 院士担任本次会议科学委员会主席，北京师范大学地理科学学部部长宋长青教授、中国地理学会秘书长张国友教授担任组织委员会主席。



2023 年地理学与可持续性国际学术会议部分合影

本次会议以线上和线下相结合的方式进行，吸引了超过 800 位地理学及相关学科领域的专家学者注册参会，来自 35 个国家，覆盖了亚洲、美洲、欧洲、非洲、大洋洲。北京师范大学副校长汪明教授出席会议开幕式，并代表主办方对本次会议的举办表示祝贺，对参会的专家学者表示欢迎。北京师范大学地理科学学部副部长董孝斌教授、国际地理联合会副主席 Holly Barcus 教授、华北水利水电大学副校长刘俊国教授、澳大利亚昆士兰大学 Yongping Wei 教授、英国格拉斯哥大学 Yaping Wang 院士、北京师范大学地理科学学部李琰教授主持了开幕式、大会特邀报告和闭幕式。

12 个特邀报告

演讲人	报告题目
北京师范大学傅伯杰院士	Social-Ecological Systems and Sustainability
国际地理学会主席 Michael Meadows 院士	Changing Coastal Environments of China in the Anthropocene
美国密歇根州立大学讲席教授 Jianguo Liu 院士	Sustainability Geography: An Emerging Interdisciplinary Frontier
美国西密歇根大学 Chansheng He 教授	Watershed Science: Coupling Hydrological Science and Decision Making for Sustainable Water Resources Management
美国玛卡莱斯特学院 Holly Barcus 教授	Considering the Role of Community Engagement in Rural Sustainability Narratives
中国科学院国际合作局易志军主任	IYBSSD: Highlighting the Value of Basic Sciences and Launching the International Decade of Sciences
英国格拉斯哥大学 Ya Ping Wang 院士	Urbanising Asia and Africa: Challenges and Opportunities for Geographers
北京师范大学史培军教授	Integrated Disaster Risk Reduction and Enhancing Sustainability
国际自然保护联盟区域主管 Charles Karangwa 先生	Addressing Planetary Crisis and Accelerating Sustainable Development through Nature-based Solutions
厦门大学吕永龙院士	Probabilities for Achieving Sustainable Development Goals and Future Scenarios for China
澳大利亚新南威尔士大学 David Eldridge 教授	Fertile Islands as Hotspots of Biogeochemical Activity in Global Drylands
中国科学院地理科学与资源研究所刘彦随教授	Research on Human-Earth System Detection Based on Multisource Data

25 个平行分会场

召集人	分会场主题
张扬建 (中国科学院地理科学与资源研究所, 研究员) Jonathan Adams (南京大学, 教授)	Carbon emissions, sequestrations and carbon neutrality
Walter Musakwa (南非约翰内斯堡大学, 教授) Regis Musavengane (南非约翰内斯堡大学, 研究员)	Climate-smart conservation
孔祥斌 (中国农业大学, 教授) 谈明洪 (中国科学院地理科学与资源研究所, 研究员) 柯新利 (华中农业大学, 教授)	Coupled Human-cultivated land utilization systems
黄建平 (兰州大学, 院士/教授) 于海鹏 (中国科学院西北生态环境资源研究院, 教授)	Dryland climate change and water cycle
吕楠 (中科院生态环境研究中心, 研究员) David Eldridge (澳大利亚新南威尔士大学, 教授) 邵长亮 (中国农业科学院, 研究员) 丁婧祎 (北京师范大学, 讲师)	Dryland sustainability



召集人	分会场主题
吴炳方 (中国科学院空天信息创新研究院, 研究员)	Earth observation and big earth data for sustainability
彭建 (北京大学, 教授) 刘焯序 (北京师范大学, 副教授)	Ecological security, risk, and sustainability in urbanization
李晶 (陕西师范大学, 教授) 刘宪锋 (陕西师范大学, 副教授)	Ecosystem service flow and payment for ecosystem service
Paulo Pereira (米科拉斯·罗梅里斯大学, 教授) 赵文武 (北京师范大学, 教授)	Geography education and sustainable development
王帅 (北京师范大学, 教授) Örjan Bodin (瑞典斯德哥尔摩大学, 教授) 陈海滨 (西北农林科技大学, 教授)	Human-nature coupling system and sustainability
Matija Zorn (斯洛文尼亚科学与艺术学院, 教授; 国际地理联合会土地退化与荒漠化委员会, 主席)	Land Degradation as a Local and Global Challenge
Pankaj Kumar (印度德里大学, 教授) Manish Kumar (印度哈里亚纳邦中央大学, 讲师) Shipra Singh (印度米兰达学院, 讲师)	Landscape dynamics and extreme events in the Himalaya: experiences and case studies
Monica Dumitrascu (罗马尼亚科学院地理学研究所; 国际地理联合会土地利用与土地覆盖变化委员会, 主席)	Land use/land Cover change and sustainable development
Carla Ferreira (葡萄牙科英布拉理工学院, 研究员) Zahra Kalantari (瑞典皇家理工学院, 教授) 潘浩之 (上海交通大学, 教授) Karen Sudmeier-Rieux (德国科隆大学, 研究员) Milica Kasanin-Grubin (塞尔维亚贝尔格莱德大学, 研究员)	Nature-based Solutions for disaster risk reduction
罗明 (自然资源部国土整治中心 (自然资源部土地科技创新中心) 土地整治重点实验室, 主任/研究员) 王军 (自然资源部国土整治中心 (自然资源部土地科技创新中心), 基础研究所所长/研究员) 张琰 (IUCN 中国代表处, 主任) Emmanuelle COHEN-SHACHAM (美国IUCN 生态系统管理委员会 NBS 专家组组长) 余兆武 (复旦大学, 研究员)	Nature-based Solutions for synergy of social-ecological-economic development
龙花楼 (中国科学院地理科学与资源研究所, 教授) 张英男 (浙江大学, 副研究员)	Rural geography in achieving sustainable development
Gary Sigley (北京师范大学地理科学学部, 教授) Marcus Foth (澳大利亚昆士兰科技大学, 教授) 张萌萌 (北京师范大学地理科学学部, 讲师)	Smart cities and sustainability in comparative perspective
武旭同 (北京师范大学; 国际地理联合会地理学与可持续性青年工作组, 共同主席) Gabriela Morosanu (罗马尼亚科学院地理学研究所; 国际地理联合会地理学与可持续性青年工作组, 主席)	Sustainable development goals: assessments, interactions, and advancing pathways

召集人	分会场主题
邓祥征 (中国科学院地理科学与资源研究所, 教授) Hua Qin (美国密苏里大学哥伦比亚分校, 副教授) John Gibson (新西兰怀卡托大学, 教授)	Sustainable transformation of agricultural land system
Paolo Tarolli (意大利帕多瓦大学, 教授) Eugenio Straffellini (意大利帕多瓦大学)	Sustainable water resources management in agriculture under drought scenario
孙建 (中国科学院青藏高原研究所, 教授) Hua Shang (美国罗格斯大学) 白晓永 (中国科学院地球化学研究所, 研究员)	Third pole environment and sustainability
邓伟 (四川师范大学, 教授) 朱连奇 (河南大学, 教授) 白军红 (北京师范大学, 教授) 刘金铜 (中国科学院遗传与发育生物学研究所, 教授) 赵宇鸾 (贵州师范大学, 教授) 张少尧 (四川师范大学, 副教授)	Transitional geospace and human-nature coupling for sustainability
Takashi Oguchi (日本东京大学, 教授; 国际地理联合会灾害与风险委员会, 主席)	Understanding hazards and risks for sustainable development
李龙 (中国矿业大学, 副教授) 于新洋 (山东农业大学, 讲师) 李长龙 (广州商学院, 讲师)	Urban green spaces and sustainability
Michael Meadows (南京大学, 教授; 国际地理联合会, 主席) 孔繁花 (南京大学, 教授) Ariane Middel (美国亚利桑那州立大学, 副教授)	Urban sustainability: coupling social-ecological systems to overcome climate and biodiversity crises

本次会议秘书长赵文武教授在会议闭幕式中总结强调，地理学与可持续性国际学术会议旨在推动综合集成研究，为区域和全球可持续发展提供服务，并为全球地理学者提供交流和学习的平台。他指出，近百年来，人类活动与气候变化不断加剧，带来了深刻而广泛的影响，地理学在推动可持续发展方面扮演着关键角色。他提到，自2019年以来，已经举办了一系列地理学与可持续性相关的培训课程、学术研讨会和国际会议，旨在传播地理学与可持续发展相关的知识，深化综合研究。特别是在国际科学促进可持续发展年（2024-2033年）期间，地理学界将肩负起推动可持续发展的历史使命。

本次大会的成功举办，促进了地理学与可持续发展研究的前沿探讨，推动了国内外学术合作与互访。值得一提的是，2023年地理学与可持续性国际学术会议，已被纳入联合国“基础科学促进可持续发展国际年”系列活动，为国际地理学领域的深度合作与交流创造了重要的合作平台。



六、文化建设

1 毕业生欢送会

2023年6月22日陆发院举行了2023年毕业生欢送会。欢送会由陆发院李琰研究员主持，共有近60余名师生参加。2023年，陆发院共有10名毕业生（博士研究生6人，硕士研究生4人），以及3名博士后出站。

陆发院院长赵文武老师首先在欢送会上发言。赵老师指出，在过去几年来，我们共同见证了许多重要的历史时刻——建党100周年、建校120周年和学部建立5周年，也经受住了疫情带给我们的严峻挑战。在陆发院这个相亲相爱的大家庭里，我们团结友爱、互相帮助、排除万难、砥砺前行，取得了许多亮丽的成绩。在如今这个瞬息万变的时代，经济的快速发展、国际间大国角力及局部战争冲突，都给我们带来很多不确定性和风险。为此，赵老师借用了地理科学学部宋长青部长在2023年地理科学学部毕业典礼中的寄语，“激情成就梦想、理性造就成功、乐观创造幸福”，来激励毕业生们努力奋斗，拥抱更美好的未来。最后，赵老师为在场的师生深情地朗诵了汪国真写的一首小诗《热爱生命》，以此祝愿毕业生同学前程似锦、幸福一生。

毕业生同学相继发表毕业感言。他们回顾了陆发院学习和生活期间的点点滴滴，表达了对恩师、同学和母校的感谢和依依不舍之情，同时也对自己未来的发展路径进行了展望。陆发院老师也以幽默风趣的语言纷纷寄语毕业生，向他们表达了最诚挚的祝福和美好的希冀之情。随后，线上、线下师生共同合唱歌曲《明天会更好》，将整个欢送会推向了高潮。



导师与毕业生合影留念

2 迎新交流会暨庆中秋活动

2023年9月24日，为使新生更好适应研究生生活，明确未来目标，陆发院举办了研究生新生交流会暨庆中秋活动。会议由陆发院缪驰远教授主持，陆发院全体教师、2023级硕博研究生新生及在读学生代表等近60余名师生参加。

时值中秋佳节，迎新会上也为同学们准备了一些灯谜。同学们踊跃猜谜，为迎新会增添了许多热闹欢快的节日气氛。此次迎新交流会为新生同学们提供了与学院教师交流的机会，更好地了解学院和专业信息，也为同学们在研究生生涯中的成长和发展提供了有力的支持。



师生合影留念

3 陆发院第六届教学基本功交流活动

为进一步提升青年教师的教育教学能力，促进青年教师专业发展，强化教学水平和人才培养质量，陆发院于2023年9月21日在京师科技大厦B座628会议室，举办了第六届青年教师教学基本功交流活动。本次青教赛的评委由北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验室效存德主任、地理科学学部周涛副部长、潘峰华副部长、黄永梅教授、田怀玉教授及学生代表张棋、吴怡、韩宇、卢彤等组成。陆发院院长赵文武主持了本次活动。青年教师李琰获得特等奖，周沙、丁婧祎、武旭同获得一等奖，狄振华、李长嘉获得二等奖。本次活动进一步激发了青年教师们的教学热忱，充分实现了以赛促教、以赛促学、以赛促改的宗旨，为青年教师们搭建了一座良好的学习和交流平台。



评委与部分参赛教师合影留念

4 研究生学术能力竞赛

2023年11月11日，第三届陆地表层综合分析与模拟研究生学术论坛暨竞赛活动，在北京师范大学京师科技大厦B座626、726室和1226室成功举办。本次活动共有32名研究生报名参加根据选手参赛题目，分为“人地系统耦合与可持续发展”、“陆地表层过程综合分析方法”、“气候变化与生态水文过程”三个会场，会场一出席的评委老师有地理科学学部地理数据与应用分析中心的叶思菁副教授，自然资源部国土卫星遥感应用中心王光辉研究员，自然资源部国土整治中心桑玲玲研究员，以及中国国土勘测规划院的张蕾娜研究员。会场二出席的评委老师有地理科学学部地理数据与应用分析中心的王国成副教授，沈石讲师，陶卓霖讲师。会场三出席的评委老师有地理科学学部陆地表层系统科学与可持续发展研究院的刘焱序副教授、龚伟副教授、李长嘉讲师和武旭同讲师，环境学院的王凤博士后。现场学术交流氛围活跃，参赛选手准备充分、阐述清晰、观点明确，对研究的亮点和不足都进行了深刻讨论。评委老师们对同学们的学术研究能力给予了肯定，同时对研究内容进行了点评。



第三分会场合影

七、大事记

- 2023年1月，傅伯杰院士牵头的“高等学校学科创新引智计划——人地系统动力学学科创新引智基地”正式获批立项（2023年-2027年）。
- 2023年3月，周沙老师在Science Advances发表论文Global concurrent climate extremes exacerbated by anthropogenic climate change。
- 2023年4月，周沙老师在Nature Climate Change发表论文Projected increase in global runoff dominated by land surface changes。
- 2023年5月，缪驰远老师荣获北京师范大学第六届“最受研究生欢迎十佳教师”荣誉称号。
- 2023年6月，傅伯杰、武旭同、张军泽、王帅、赵文武荣获2022年度“中国地理科学十大研究进展”。
- 2023年6月，Elsevier正式发布2022年度CiteScore™，《地理学与可持续性（英文）》期刊的CiteScore™达到12.3，在四个所属学科类别位居Q1。
- 2023年6月，《地理学与可持续性（英文）》期刊首次获得影响因子（JIF）达9.7，期刊引证因子（JCI）达1.94。
- 2023年6月，《地理学与可持续性（英文）》期刊首次获得影响因子(JIF 2022)达9.7，期刊引证因子(JCI)达1.94，居同类学科Q1区。Geography, Physical 第3/63位，Green & Sustainable Science & Technology 第5/84位。
- 2023年7月，李长嘉老师与傅伯杰院士在Nature Sustainability发表论文Climate-driven ecological thresholds in China's drylands modulated by grazing。
- 2023年9月，武旭同老师入选“万人计划”青年拔尖人才。
- 2023年10月，傅伯杰、赵文武、缪驰远、王帅、沈妙根、周沙、刘焱序入选“全球前2%顶尖科学家榜单”。
- 2023年10月，《地理学与可持续性（英文）》期刊荣获“2023年中国最具国际影响力学术期刊”。
- 2023年10月26-29日，在北京国家会议中心召开2023年地理学与可持续国际学术会议。
- 2023年10月，赵文武、傅伯杰、王帅、武旭同、冯晓明、冯强、杨思琪、刘焱序、丁婧祎荣获自然资源科学技术二等奖。
- 2023年11月，缪驰远老师受邀担任Water Resources Research 联合主编，任期为2024年1月-2027年12月。
- 2023年11月，傅伯杰、刘焱序老师入选2023年度科睿唯安“全球高被引科学家”。
- 2023年11月，《地理学与可持续性（英文）》期刊入选《北京师范大学期刊高质量发展卓越计划》重点期刊。
- 2023年12月，缪驰远老师荣获2023年北京师范大学彭年杰出青年教师。
- 2023年12月，傅伯杰院士当选国际科学理事会会士。
- 2023年12月，《地理学与可持续性（英文）》期刊，入选2022年“顶尖期刊”名单，科技期刊世界影响力指数（WJCI）为3.124，影响因子序1，影响因子学科排名进入TOP5%和学科排名TOP3。
- 2023年12月，《地理学与可持续性（英文）》期刊位列中科院1区，环境科学与生态学（大类）1区，自然地理和绿色可持续发展技术（小类）1区。

八、2023 年陆发院名录

教师名录

姓名	性别	职称	研究方向
傅伯杰	男	教授	综合自然地理学、景观生态学
赵文武	男	教授	土地利用与生态过程、生态系统服务、人地系统耦合与可持续发展
缪驰远	男	教授	气候变化检测归因与情景预估、流域水文过程、河流侵蚀与输沙
叶爱中	男	教授	分布式水文模型、水文集合预报、气候变化对水文水资源的影响、RS/GIS 在水文上应用
王帅	男	教授	综合自然地理学、景观生态学
沈妙根	男	教授	全球变化生态学、生态遥感
李琰	男	研究员	植被与气候相互作用、土地利用变化的气候效应、人地系统耦合
周沙	女	研究员	水文气候、陆气相互作用与气候变化、复合极端事件、生态水文与碳水循环
龚伟	男	副教授	陆面过程模型、分布式水文模型、参数优化与不确定性分析方法
张淑荣	女	副教授	景观格局与生态过程、流域碳氮循环
刘焱序	男	副研究员	综合自然地理学、景观生态学
狄振华	男	副教授	水文生态与气象、气候变化、陆面过程模式与应用、 气象数值预报模式与应用、模型不确定性分析
李长嘉	男	副研究员	自然地理、土地退化、生态系统过程
丁婧祎	女	讲师	全球变化生态学、群落生态学
武旭同	男	讲师	社会-生态系统耦合与可持续发展
陈如梦	女	综合秘书	
贾晔菲	女	科研助理	
杜怡然	女	助理编辑	

博士后名录

姓名	性别	年级	导师
武旭同	男	21 博士后	傅伯杰
王晶	女	21 博士后	赵文武
严月	女	21 博士后	赵文武
张智杰	男	21 博士后	赵文武
苟娇娇	女	21 博士后	缪驰远
范雪薇	女	22 博士后	缪驰远
柴元方	男	23 博士后	缪驰远



九、往届毕业生信息

年级	姓名	毕业去向
2012直博	全继萍	中国气象局北京城市气象研究所
2012博	冯强	山西财经大学资源环境学院任教
2013直博	张骁	自然资源部国土整治中心
2013硕	刘源鑫	首都师范大学交叉科学研究院任教
2014硕	丁婧祎	北京师范大学地理科学学部任教
2014硕	吴京文	北京师范大学读博
2014硕	周正	中国建设银行北京支行
2014硕	乔媛媛	北京亦庄实验中学
2014硕	王雅梅	旭辉集团股份有限公司
2014单考	范明强	山东元鸿勘测规划设计有限公司
2014单考	张学栋	山东省国土资源厅
2015直博	刘月	中国人民解放军陆军勤务学院
2015博	孙巧红	加拿大维多利亚大学博士后
2015硕	魏慧	中国科学院地理科学与资源研究所读博
2015硕	范昊	北京师范大学读博
2015硕	苏璐	美国加州大学洛杉矶分校读博
2015硕	姜林	重庆一中任教
2015硕	杜超	中科曙光
2015硕	李梦炜	北京深度奇点有限公司
2016博	王恒	重庆师范大学任教
2016博	李文韬	河海大学博士后
2016博	王晶	北京师范大学博士后
2017博	李彤	江西理工大学任教

年级	姓名	毕业去向
2017博	吴京文	加拿大UNBC博士后
2014直博	史雨涵	中国民航大学任教
2017硕	郑海燕	北京师范大学读博
2017硕	黄李东	北师大亚太实验学校任教
2017硕	康美美	河北师范大学任教
2017硕	王娜	广东佛山一中任教
2017博	潘宁	河北师范大学讲师
2017博	杨思琪	交通运输部规划研究院博士后
2018博	张军泽	中科院生态环境研究中心助研
2018博	苟娇娇	北京师范大学博士后
2018博	范雪薇	北京师范大学博士后
2018博	姜赛平	中国自然资源经济研究院
2018硕	翟睿洁	苏州同元软控信息技术有限公司
2018硕	陈浩宁	西安铁一中教育集团任教
2018硕	殷楠	深圳市龙华中学
2018硕	王宁	南京师范大学附属中学树人学校任教
2018硕	梁优优	河南省巩义市教育局
2018硕	汪潇潇	江苏省震泽中学
2018硕	赵嵩	深圳外国语学校
2018硕	李云霞	北京超图软件股份有限公司
2019硕	陈兴天	北京师范大学读博
2019硕	韩静雅	康奈尔大学读博
2019硕	李慧晴	上海外国语大学附属外国语学校松江云间中学
2019硕	李梅	成都东部新区管理委员会教育局



年级	姓名	毕业去向
2019 硕	李子栋	广州市城市规划勘测设计研究院
2019 硕	覃颖祚	南方科技大学
2019 硕	王冰倩	北京市第二十二中学
2019 硕	王涵	北京市商务局
18 博士后	安艺明	生态环境部环境与经济政策研究中心
19 博士后	徐茹	中国科学院植物研究所 助理研究员
20 博士后	白晓航	东南大学 讲师
20 博士后	王雪松	北京师范大学 讲师
2020 硕	张皓宇	北京师范大学读博
2020 硕	侯程程	北京师范大学读博
2020 硕	冯思远	中国人民大学读博
2020 硕	郭晓莹	沈阳市浑南高级中学
2020 博	张正亥	康奈尔大学博后
2019 博	张宇航	墨尔本大学博后
2019 博	王亚萍	西北农林科技大学
2019 博	高德新	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所
2019 博	郑海燕	北京林业大学师资博后 / 讲师
2018 直博	宋爽	北京师范大学博后
21 博士后	武旭同	北京师范大学 / 讲师
21 博士后	苟娇娇	北京师范大学珠海校区 / 讲师
21 博士后	王晶	中国科学院生态环境研究中心
21 博士后	严月	国家自然科学基金委员会
21 博士后	张智杰	生态环境部环境规划院