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

2022
年度报告

FACULTY OF
CEOGRAPHICAL SCIENCE, BNU

目 录
CONTENTS

一、概况……01

二、课堂教学与人才培养……06

三、科研项目与研究成果……10

四、学术活动……16

五、会议培训……23

六、文化建设……25

七、大事记……28

八、2022 年陆发院名录……29

九、往届毕业生信息……32

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。Geography and Sustainability期刊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。

院　长：赵文武

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

专职教师

傅伯杰
地理学家、中科院院士、教授、团队首席科学家

赵文武
教授、院长，人地系统耦合研究团队

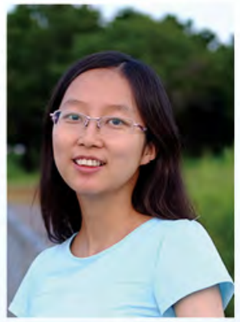
缪驰远
教授，优秀青年基金获得者，陆表水文研究团队

叶爱中
教授，陆表水文研究团队

王帅
教授，优秀青年基金获得者，人地系统耦合研究团队

沈妙根
教授，万人计划青年拔尖人才，人地系统耦合研究团队

李琰
副教授，青年海外高层次人才获得者，人地系统耦合研究团队



周沙
副教授，优秀青年基金（海外）获得者，人地系统耦合研究团队

龚伟
副教授，陆表水文研究团队

张淑荣
副教授，人地系统耦合研究团队

刘焱序
副研究员，入选中国科协青年人才托举工程，人地系统耦合研究团队

狄振华
讲师，陆表水文研究团队

李长嘉
讲师，人地系统耦合研究团队

丁婧祎
讲师，人地系统耦合研究团队

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

4．2022 年队伍建设情况

2022.02 人地系统耦合研究团队新进教师一人：丁婧祎，讲师

2022.03 研究院新进综合秘书一人：吴琼英

5．2022 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	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
	理事	中国行政区划与区域发展促进会第三届理事会
	理事	国际景观生态学会中国分会
	副主任	中国地理学会青年工作委员会
	副主编	Geography and Sustainability
	委员	中国生态学学会区域生态专业委员会
	委员	中国地理学会编辑出版工作委员会
	委员	中国土地学会土地生态分会
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
叶爱中	委员	中国自然资源学会水资源专业委员会
	编委	南水北调与水利科技
王帅	顾问编委	Ambio A Journal of the Human Environment
	副主编	Land Degradation & Development
	副主编	People and Nature
	编委	Geography and Sustainability
沈妙根	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
	领域副编辑	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	中国生态学学会青年工作委员会
	委员	中国生态学学会生态系统服务专业委员会
	副秘书长	中国生态学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
丁婧祎	咨询编辑	Journal of Arid Environments

6．2022 年获奖情况与荣誉

姓名	荣誉	授予单位
傅伯杰	陈嘉庚科学奖—地球科学奖	陈嘉庚科学奖基金会
傅伯杰	发展中国家科学院—联想科学奖	发展中国家科学院
傅伯杰	2021 年度中国地理科学十大研究进展	中国地理学会
赵文武	第十四届中国水土保持学会科学技术奖	中国水土保持学会
赵文武	北京市课程思政教学名师与教学团队	北京市教育委员会
赵文武	北京市课程思政示范课程	北京市教育委员会
赵文武	课程思政建设优秀案例	北京师范大学
赵文武	“国际交流奖”和“管理奉献奖”	北京师范大学地理科学学部
缪驰远	Piers J. Sellers 全球环境变化职业中期奖	美国地球物理学会 (AGU)
缪驰远	2021 中国高被引学者	Elsevier
王帅	荣获国际地理联合会（IGU）青年奖	国际地理联合会（IGU）
王帅	2021 年度中国地理科学十大研究进展	中国地理学会
李琰	2021 年度中国地理学会科学技术奖—青年科技奖	中国地理学会
刘焱序	2022 年中国科技期刊卓越行动计划优秀审稿人案例	中国科协学会
刘焱序	北京市课程思政教学名师与教学团队	北京市教育委员会
刘焱序	北京市课程思政示范课程	北京市教育委员会
李长嘉	2021 年度中国地理科学十大研究进展	中国地理学会
丁婧祎	入选 2023-2025 年度北京市科协青年人才托举工程	北京市科学技术协会
丁婧祎	Harper Prize 2021 Journal of Ecology 最佳论文奖提名	British Ecological Society

课堂教学与人才培养

1. 课堂教学

2022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15门，其中本科生课程9门，研究生课程6门，课程总计356课时。

陆发院 2022 年度课堂教学情况统计表

培养层次	学年学期	任课教师	课程名称	课程类别	教学学时
本科生课程	2022 年春季	缪驰远 叶爱中 狄振华	全球水文学	专业教育	48
		沈妙根	遥感概论	专业教育	16
		龚伟	python 科学计算	通识教育	32
		狄振华	Linux 从入门到精通	通识教育	32
	2022 年秋季	赵文武	土地资源评价与管理	专业教育	4
		赵文武	土地管理学	专业教育	32
		缪驰远	水资源评价与管理	专业教育	32
		李琰	认识地球—走进地球系统科学	通识教育	32
		狄振华	水文学	专业教育	16
研究生课程	2022 年春季	缪驰远	气候变化与流域生态水文	专业教育	16
		王帅 李琰	人地系统耦合与可持续发展	专业教育	32
		周沙	陆 - 气相互作用与气候变化	专业教育	16
		龚伟	Python 编程及其在地理科学中的应用	专业教育	16
		李长嘉	生态安全与评估	专业教育	16
	2022 年秋季	沈妙根	植被物候遥感	专业教育	16

2. 人才培养

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2022年共计有12名毕业生，其中包括3名博士，9名硕士。毕业生去向统计如下：

陆发院 2022 年毕业生去向统计

年级	姓名	毕业去向
2015 直博	刘月	中国人民解放军陆军勤务学院
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
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
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
2018 硕	李云霞	北京超图软件股份有限公司

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2022年度共有3人次获国家奖学金，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 2022 年学生获奖情况

姓名	奖项	时间
陈诗音	国家奖学金（硕士）	2022 年 10 月
姚莹	国家奖学金（硕士）	2022 年 10 月
尹彩春	国家奖学金（硕士）	2022 年 10 月
陈鹏	学业一等奖学金（博士）	2022 年 11 月
韩逸	学业一等奖学金（博士）	2022 年 10 月
侯焱臻	学业一等奖学金（博士）	2022 年 12 月
李乔乔	学业一等奖学金（博士）	2022 年 10 月
王奕佳	学业一等奖学金（博士）	2022 年 10 月
吴怡	学业一等奖学金（博士）	2022 年 10 月
郑海燕	学业一等奖学金（博士）	2022 年 10 月
刘月	学业二等奖学金（博士）	2022 年 10 月
冯思远	学业一等奖学金（硕士）	2022 年 12 月
侯程程	学业一等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
林惠清	学业一等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
徐苡珊	学业一等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
张皓宇	学业一等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
周文心	学业一等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
付佳琦	学业二等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
郭晓莹	学业二等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
刘振威	学业二等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
王雪雁	学业二等奖学金（硕士）	2022 年 10 月
祝一诺	学业二等奖学金（硕士）	2022 年 9 月
姚莹	新生一等奖学金（博士）	2022 年 10 月

姓名	奖项	时间
陈诗音	新生一等奖学金（博士）	2022 年 10 月
华廷	研究生学术创新特等奖	2022 年 12 月
姚莹	研究生学术创新特等奖	2022 年 12 月
尹彩春	研究生学术创新特等奖	2022 年 12 月
张宇航	研究生学术创新特等奖	2022 年 12 月
陈诗音	研究生学术创新一等奖	2022 年 10 月
王亦佳	研究生学术创新一等奖	2022 年 12 月
陈鹏	研究生学术创新二等奖	2022 年 12 月
冯思远	研究生学术创新二等奖	2022 年 12 月
高德新	研究生学术创新二等奖	2022 年 12 月
韩逸	研究生学术创新二等奖	2022 年 12 月
李子栋	研究生学术创新二等奖	2022 年 12 月
高德新	北京师范大学三好学生	2022 年 10 月
龚学敏	北京师范大学三好学生	2022 年 10 月
张皓宇	北京师范大学三好学生	2022 年 10 月
龚学敏	北京师范大学京师先锋党员	2022 年 10 月
林惠清	北京师范大学优秀学生干部	2022 年 11 月
冯思远	北京师范大学服务保障北京冬奥会、冬残奥会先进个人	2022 年 6 月
邱梦琪	中国高校生态文明教育创新创意大赛三等奖	2022 年 12 月
龚学敏	第一届全国大学生生态环境管理科研创新大赛一等奖（团队）	2022 年 9 月
宋佳熙	第一届全国大学生生态环境管理科研创新大赛一等奖（团队）	2022 年 9 月
王晨旭	第一届全国大学生生态环境管理科研创新大赛一等奖（团队）	2022 年 9 月
张耀升	第一届全国大学生生态环境管理科研创新大赛一等奖（团队）	2022 年 9 月
韩宇	第二十一届中国生态学大会研究生论坛优秀报告奖	2022 年 8 月
陈鹏	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛一等奖	2022 年 10 月
宋佳熙	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛二等奖	2022 年 10 月
王晨旭	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛二等奖	2022 年 10 月
张宇航	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛二等奖	2022 年 10 月
祝一诺	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛二等奖	2022 年 10 月
韩宇	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛三等奖	2022 年 10 月
林惠清	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛三等奖	2022 年 10 月
张棋	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛三等奖	2022 年 10 月
张疋亥	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛三等奖	2022 年 10 月
訾双双	陆地表层综合分析与模拟研究生学术能力竞赛三等奖	2022 年 10 月
焦晨泰	第十三届周廷儒优秀本科生奖	2022 年 6 月
孙汇颖	地理学院研究生学术能力竞赛三等奖	2022 年 12 月
冯思远	2022 年地理科学学部优秀学生奖	2022 年 12 月
华廷	2022 年地理科学学部学术年会优秀报告奖	2022 年 12 月
宋爽	2022 年地理科学学部学术年会优秀报告奖	2022 年 12 月
侯焱臻	2022 年地理科学学部学术年会优秀墙报奖	2022 年 12 月
刘月	2022 年地理科学学部学术年会优秀墙报奖	2022 年 12 月

3．研究生招生

陆地表层系统科学与可持续发展研究院2022年共录取研究生28名，其中博士11名（自然地理学专业8名，自然资源专业2名，地图学与地理信息系统专业1名），硕士17名（自然地理学专业15名，自然资源专业1名，地图学与地理信息系统专业1名）。

陆发院 2022 年研究生录取情况

姓名	录取专业	研究方向	接收导师	备注
任灼冰	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰	直博
屠文竹	自然资源	土地资源与区域发展	赵文武	直博
伏丰玉	自然地理学	综合自然地理与景观生态	王帅	直博
陈诗音	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰 王帅	博士
牛伟玲	自然地理学	气候变化与生态环境响应	傅伯杰	博士
高璇	自然资源	土地资源与区域发展	赵文武	博士
苏佳佳	自然地理学	气候变化与生态环境响应	缪驰远	博士
王云飞	自然地理学	水文与水资源	叶爱中	博士
孟鸽	地图学与地理信息系统	生态遥感	沈妙根	博士
桑珊	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	博士
马帅	自然地理学	气候变化与生态环境响应	周沙	博士
焦晨泰	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰	硕士
邱梦琪	自然地理学	综合自然地理与景观生态	傅伯杰 刘焱序	硕士
叶靓俏	自然资源	土地资源与区域发展	赵文武	硕士
赵熙	自然地理学	水文水资源	缪驰远	硕士
杨帆	自然地理学	水文水资源	叶爱中	硕士
谭子敏	自然地理学	综合自然地理与景观生态	王帅	硕士
吴师源	地图学与地理信息系统	遥感应用	沈妙根	硕士
陈泓文	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	硕士
李紫嫣	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	硕士
徐桂	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李琰	硕士
孙文琪	自然地理学	综合自然地理与景观生态	周沙	硕士
汪豪	自然地理学	气候变化及生态环境响应	龚伟	硕士
韩宇	自然地理学	综合自然地理与景观生态	刘焱序	硕士
张晶	自然地理学	气候变化及生态环境响应	刘焱序	硕士
孙汇颖	自然地理学	水文水资源	狄振华	硕士
张文娟	自然地理学	综合自然地理与景观生态	狄振华	硕士
卢彤	自然地理学	综合自然地理与景观生态	李长嘉	硕士

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2022年开始执行和新增获批项目16项，合同经费2777万元。

陆发院 2022 年开始执行和新增获批项目

负责人	项目	类别	经费	开始日期	结束日期
赵文武	新疆重要草地资源调查与保护利用评估	国家基地与人才专项一第三次新疆科考项目	2070 万	2022/10/01	2025/09/30
赵文武	黄土高原生态系统服务对可持续发展的影响机制与模拟	国家自然科学基金面上项目	56 万	2023/01/01	2026/12/31
赵文武	“自然资源资产代理试点”项目技术和劳务服务	国内合作研究项目一技术服务	40 万	2022/05/01	2023/10/31
赵文武	战略研究类：地理学推动联合国可持续发展目标战略研究	国家自然科学基金专项项目	20 万	2023/1/1	2023/12/31
缪驰远	基于多源数据融合技术的区域降水数据集构建理论与方法	地表国重实验室自由探索项目	30 万	2022/7/1	2024/6/30
叶爱中	青藏高原广义水源涵养演变机理与分布式时空模拟研究	自然科学基金面上基金	50 万	2022/1/1	2025/12/31
沈妙根	冻土区植被碳氮磷库的时空变化格局及其驱动因素	国家重点研发项目子课题	80 万	2023/1/1	2027/12/31
沈妙根	青藏高原植被物候积雪剔除	中国科学院地理科学院资源研究所委托横向项目	20 万	2022/7/1	2022/12/31
周沙	气候 - 水文 - 生态相互作用	自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）	200 万	2022/1/1	2024/12/31
刘焱序	面向旱区国土空间生态修复的可持续景观格局研究	国家自然科学基金面上项目	56 万	2022/1/1	2025/12/31
狄振华	基于复杂陆面模式参数优化的中国蒸散发估算研究	国家自然科学基金面上项目	55 万	2023/1/1	2026/12/31
狄振华	气象水文耦合模型 WRF-Hydro 的优化及其应用研究	地表国重实验室自由探索项目	15 万	2022/7/1	2024/6/30
丁婧祎	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	国家自然科学基金青年项目	30 万	2023/1/1	2025/12/31
丁婧祎	草原灌丛化对生产和生态功能权衡关系的影响	北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验室自主研究项目	15 万	2022/7/1	2023/6/30
丁婧祎	草原灌丛化程度对生态系统功能的影响研究	北京师范大学青年教师基金	10 万	2022/10/1	2024/9/30
武旭同	基于网络分析的黄河流域社会一生态系统结构与功能关联研究	国家自然科学基金青年项目	30 万	2023/1/1	2025/12/31

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2022年度以第一作者或通讯作者身份共发表论文81篇，其中SCI和SSCI论文72篇，中文核心期刊论文7篇，其他论文2篇。

以下为陆发院2022年度文章发表情况。其中，英文论文在前，按照期刊影响因子由高到低排序；若影响因子相同的，则按照第一作者的姓氏拼音排序。中文论文在后，按照第一作者的姓氏拼音排序。

题目	期刊名称	第一作者	通讯作者
Plant phenology changes and drivers on the Qinghai-Tibetan Plateau	Nature Reviews Earth and Environment	沈妙根	沈妙根 汪诗平 傅伯杰
Decoupling of SDGs followed by re-coupling as sustainable development progresses	Nature Sustainability	武旭同	傅伯杰
High-quality reconstruction of China’s natural streamflow. Science Bulletin	Science Bulletin	苟娇娇	缪驰远
Untangling the interactions between the Sustainable Development Goals in China	Science Bulletin	张军泽	傅伯杰
Contrasting impacts of forests on cloud cover based on satellite observations	Nature Communications	徐茹	李琰
Diminishing seasonality of subtropical water availability in a warmer world dominated by soil moisture–atmosphere feedbacks	Nature Communications	周沙	周沙
The success of woody plant removal depends on encroachment stage and plant traits	Nature Plants	丁婧祎	Eldridge, David J.
Mapping the complexity of the food-energy-water nexus from the lens of Sustainable Development Goals in China	Resources, Conservation and Recycling	张军泽	傅伯杰
Response to concerns about the African fire trends controlled by precipitation over recent decades	Global Change Biology	魏芳莉	傅伯杰
Mapping and assessment of recreation services in Qinghai-Tibet Plateau	Science of the Total Environment	侯焱臻	赵文武
Full-stream erosion in the lower Yellow River: Feasibility, sustainability and opportunity. Science of the total Environment	Science of the Total Environment	孔冬贤	缪驰远
Roadside verges support greater ecosystem functions than adjacent agricultural land in a grassy woodland	Journal of Environmental Management	丁婧祎	Eldridge, David J.

题目	期刊名称	第一作者	通讯作者
An improved method of using two-dimensional model to evaluate the carrying capacity of regional water resource in Inner Mongolia of China	Journal of Environmental Management	胡孟琦	李长嘉
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	Journal of Environmental Management	刘焱序	傅伯杰
Seasonality and impact factor analysis of streamflow sensitivity to climate change across China	Earth's Future	苟娇娇	缪驰远
Quantifying the uncertainty sources of future climate projections and narrowing uncertainties with bias correction techniques	Earth's Future	吴怡	缪驰远
Effects of vegetation changes and multiple environmental factors on evapotranspiration across China over the past 34 years	Earth's Future	郑海燕	缪驰远
Large Divergence in Tropical Hydrological Projections Caused by Model Spread in Vegetation Responses to Elevated CO2	Earth's Future	周沙	周沙
Reducing plant community variability and improving resilience for sustainable restoration of temperate grassland	Environmental Research	白晓航	赵文武
Global COVID-19 pandemic trends and their relationship with meteorological variables, air pollutants and socioeconomic aspects	Environmental Research	韩逸	赵文武
Meteorological factors' effects on COVID-19 show seasonality and spatiality in Brazil	Environmental Research	尹彩春	赵文武
Effectiveness of protected areas edges on vegetation greenness, cover and productivity on the Tibetan Plateau, China	Landscape and Urban Planning	华廷	赵文武
Spatiotemporal characteristics of meteorological to hydrological drought propagation under natural conditions in China	Weather and Climate Extremes	张琪	缪驰远
Strengthening protected areas for climate refugia on the Tibetan Plateau, China	Biological Conservation	华廷	赵文武
Microbial communities are associated with indicators of soil surface condition across a continental gradient	Geoderma	丁婧祎	丁婧祎
Ecosystems impact on aeolian dust emissions in Inner Mongolia from 2001 to 2018	Geoderma	王雪松	赵文武
Spatio-temporal patterns of oasis dynamics in China's drylands between 1987 and 2017	Environmental Research Letters	陈鹏	王帅
The trend shift caused by ecological restoration accelerates the vegetation greening of China's drylands since the 1980s	Environmental Research Letters	李子栋	王帅

题目	期刊名称	第一作者	通讯作者
Impacts of 319 wind farms on surface temperature and vegetation in the United States	Environmental Research Letters	覃颖祚	李琰
Bundling regions for promoting Sustainable Development Goals	Environmental Research Letters	武旭同	傅伯杰
Divergent responses of maize yield to precipitation in the United States	Environmental Research Letters	徐茹	李琰
Warming does not delay the start of autumnal leaf coloration but slows its progress rate	Global Ecology and Biogeography	姜楠	沈妙根
Uncertainty analysis of multiple terrestrial gross primary productivity products	Global Ecology and Biogeography	张疋亥	叶爱中
A valve for streamflow extremes on the lower Yellow River	Journal of Hydrology	孔冬贤	缪驰远
The increasing contribution of potential evapotranspiration to severe droughts in the Yellow River basin	Journal of Hydrology	王亚萍	王帅
Changes of total and artificial Water bodies in mainland China over the past three decades	Journal of Hydrology	祝一诺	叶爱中
Opinionated Views on Grassland Restoration Programs on the Qinghai-Tibetan Plateau	Frontiers in Plant Science	华廷	赵文武
Plant Community Traits Respond to Grazing Exclusion Duration in Alpine Meadow and Alpine Steppe on the Tibetan Plateau	Frontiers in Plant Science	詹天宇	赵文武
Decreased virtual water outflows from the Yellow River basin are increasingly critical to China	Hydrology and Earth System Sciences	宋爽	王帅
Greater temperature sensitivity of vegetation greenup onset date in areas with weaker temperature seasonality across the Northern Hemisphere	Agricultural and Forest Meteorology	沈妙根	姜楠 黄彦
A warmer winter followed by a colder summer contributed to a longer recovery time in the high latitudes of Northeast China	Agricultural and Forest Meteorology	姚莹	刘焱序
Evaluation of ecosystem resilience to drought based on drought intensity and recovery time	Agricultural and Forest Meteorology	姚莹	刘焱序
Temporal changes on soil conservation services in large basins across the world	Catena	安艺明	赵文武
Afforestation changes the trade-off between soil moisture and plant species diversity in different vegetation zones on the Loess Plateau	Catena	王晶	赵文武
Land degradation neutrality: A review of progress and perspectives	Ecological Indicators	冯思远	赵文武
The vulnerability of ecosystem structure in the semi-arid area revealed by the functional trait networks	Ecological Indicators	高德新	王帅

题目	期刊名称	第一作者	通讯作者
Is potential cultivated land expanding or shrinking in the dryland of China? Spatiotemporal evaluation based on remote sensing and SVM	Land Use Policy	王慧	刘焱序
The peer-to-peer type propagation from meteorological drought to soil moisture drought occurs in areas with strong land-atmosphere interaction	Water Resources Research	李乔乔	叶爱中
QRF4P-NRT: Probabilistic Post-Processing of Near-Real-Time Satellite Precipitation Estimates Using Quantile Regression Forests	Water Resources Research	张宇航	叶爱中
Drivers of soil biodiversity vary with organism type along an extensive aridity gradient	Applied Soil Ecology	丁婧祎	Eldridge, David J.
Coupling human and natural systems for sustainability: Experience from China's Loess Plateau	Earth System Dynamics	傅伯杰	傅伯杰
Spatiotemporal variations in water conservation function of the Tibetan Plateau under climate change based on InVEST model	Journal of Hydrology - Regional Studies	王云飞	叶爱中
Key Areas of Ecological Restoration in Inner Mongolia Based on Ecosystem Vulnerability and Ecosystem Service	Remote Sensing	冯思远	赵文武
Evaluation of Six Satellite Precipitation Products over the Chinese Mainland	Remote Sensing	刘振威	狄振华
Partitioning of Sensible and Latent Heat Fluxes in Different Vegetation Types and Their Spatiotemporal Variations Based on 203 FLUXNET Sites	Journal of Geophysical Research - Atmospheres	林惠清	李琰
Water Quality and Microbial Community in the Context of Ecological Restoration: A Case Study of the Yongding River, Beijing, China	International Journal of Environmental Research and Public Health	李洁	张淑荣
Current and future carbon stocks of natural forests in China	Forest Ecology and Management	陈诗音	傅伯杰
Ecological restoration intensifies evapotranspiration in the Kubuqi Desert	Ecological Engineering	陈鹏	王帅
Contributions of ecological programs to sustainable development goals in Linzhi, over the Tibetan Plateau: A mental map perspective	Ecological Engineering	刘晓星	赵文武
Plant biomass allocation is mediated by precipitation use efficiency in arid and semi-arid ecosystems	Land Degradation and Development	冯思远	丁婧祎
Regional differentiation in the ecological effects of land cover change in China	Land Degradation and Development	王慧	刘焱序
Continuous growth of human footprint risks compromising the benefits of protected areas on the Qinghai-Tibet Plateau	Global Ecology and Conservation	华廷	赵文武

题目	期刊名称	第一作者	通讯作者
Soil conservation service underpins sustainable development goals	Global Ecology and Conservation	尹彩春	赵文武
Elevation dependence of climate effects on ecosystem multifunctionality states over the Qinghai-Tibet Plateau	Global Ecology and Conservation	张皓宇	王帅
Trends and attribution analysis of modelled evapotranspiration on the Tibetan Plateau	Hydrological Processes	张皓宇	王帅
Improving global gross primary productivity estimation by fusing multi-source data products	Heliyon	张疋亥	叶爱中
Contrasting effects of vegetation cover and site condition on biocrust communities in subhumid drylands	Journal of Vegetation Science	Mallen-Cooper, Max	丁婧祎
Enhanced coupling of light use efficiency and water use efficiency in arid and semi-arid environments	Ecohydrology	高德新	王帅
Threshold of vapour-pressure deficit constraint on light use efficiency varied with soil water content	Ecohydrology	高德新	王帅
Finding pathways to synergistic development of Sustainable Development Goals in China	Humanities and Social Sciences Communications	张军泽	傅伯杰
Achieving the Sustainable Development Goals in the post-pandemic era	Humanities and Social Sciences Communications	赵文武	傅伯杰
Geography in the Anthropocene: Transforming our world for sustainable development	Geography and Sustainability	傅伯杰	傅伯杰
Sustainable city development challenged by extreme weather in a warming world	Geography and Sustainability	李长嘉	傅伯杰
Divergent change patterns observed in hydrological fluxes entering China's two largest lakes	The Science of the Total Environment	李彤	王帅
稳态转换视角下生态系统服务变化过程与作用机制	生态学报	白晓航	赵文武
变化环境下的生物多样性保护—第四届“一个星球”峰会述评	生态学报	冯思远	赵文武
大尺度水文模型参数不确定性分析的挑战与综合研究框架	水科学进展	苟娇娇	缪驰远
不同水源补给河流浮游植物群落结构特征及其与环境因子的关系	环境科学	侯颖	张淑荣
2004—2019 年全球旅游流网络中心度时空演变	地理研究	蒋依依	刘焱序
社区尺度社会—生态系统适应途径述评	地理科学进展	王奕佳	刘焱序
后疫情时代生态保护与可持续发展—中国生态文明与可持续发展 2021 年学术论坛述评	生态学报	徐苡珊	赵文武

学术活动

1. 陆发学术论坛

>>> 2022 年陆发学术论坛第一期

丁婧祎 讲师

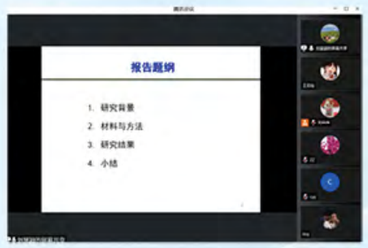
2022年3月18日，第一期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室举行。此次论坛由北京师范大学陆地表层系统科学与可持续发展研究院讲师丁婧祎博士主讲，其报告题目为《木本植物群落对干旱和灌丛移除的响应机制》。报告基于野外样带调查探究树木形态结构、土壤资源分布以及生物多样性与生态系统功能的关系随干旱梯度的变化规律及其驱动机制，采用全球荟萃分析的方法，探究生态系统对灌丛移除措施的响应规律并识别影响灌丛移除效果的关键因素。

>>> 2022 年陆发学术论坛第二期

覃栎 研究员

2022年3月30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。此次论坛由北京大学环境科学与工程学院研究员、预聘副教授、博士生导师，国家高层次青年人才计划入选者，北京大学博雅青年学者，美国普林斯顿大学博士覃栎主讲，其报告题目为《木本植物群落对干旱和灌丛移除的响应机制》。报告从能源结构转型对自然环境的多重影响，以及气候变化对人类社会能源和粮食安全反馈等两个方面，介绍了我国及全球在可持续发展路径探索方面的相关工作。

>>> 2022 年陆发学术论坛第三期



刘慧颖 研究员

2022年4月1日，第三期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由华东师范大学生态与环境科学学院青年研究员、博士生导师刘慧颖主讲，其报告题目为《气候变化下植物群落生产力的形成与维持机制》。报告通过结合长期定位监测、野外控制实验等手段，探讨了气候变化对植物群落生产力及其稳定性的影响机制，同时利用整合分析手段，探讨了陆地植物地上与地下物候对全球气候变暖的响应差异。

>>> 2022 年陆发学术论坛第四期

蒋海艳 讲师

2022年4月13日，第四期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室和腾讯会议线上同步举行。此次论坛由南京工业大学城市建设学院讲师、硕士生导师，河海大学水文水资源专业博士，加拿大西安大略大学博士后蒋海艳主讲，其报告题目为《长江经济带人地系统动力学模型与经济带可持续发展》。报告介绍了长江经济带人地系统动力学模型ANEMI_Yangtze的基本架构，以及不同气候变化及社会经济发展情景下经济带面临的挑战及其应对措施。

>>> 2022 年陆发学术论坛第五期

赵铜铁钢 教授

2022年4月15日，第五期陆发学术论坛在京师科技大厦B座628会议室和腾讯会议线上同步举行。此次论坛由中山大学土木工程学院教授、博士生导师赵铜铁钢主讲，其报告题目为《全球气象模型动力降水预报中的厄尔尼诺—南方涛动统计遥相关信息》。报告以美国国家环境预测中心（NCEP）第二代气象预报系统（CFSv2）动力预报为研究对象，评估季节时间尺度上动力预报对于全球降水的预报精度，进而从空间分布上辨析动力预报精度与厄尔尼诺—南方涛动（ENSO）遥相关强度的关联性，从而构建概率回归模型量化评估动力与统计预报信息的重合程度。

>>> 2022 年陆发学术论坛第六期

刘少达 讲师

2022年4月27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。此次论坛由北京师范大学环境学院讲师、新加坡国立大学地理系自然地理学博士、耶鲁大学森林与环境学院博士后刘少达主讲，其报告题目为《河流二氧化碳排放气候学》。报告围绕“可变/动态河网”核心概念和流量对河网气体释放的综合控制作用，介绍了在二氧化碳计算偏差校正、河流温室气体排放的流量响应效应和动态河网二氧化碳排放方面的研究进展。

>>> 2022 年陆发学术论坛第七期

张权　副教授

2022年5月12日，第七期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由武汉大学水利水电学院副教授、硕士生导师张权主讲，其报告题目为《温带地区植树造林降温效应的机理与影响》。报告介绍了温带生态系统中连接土地覆盖和地表温度的生物物理机制，指出在温带地区重新造林是缓解当地升温的一种可行方法。

>>> 2022 年陆发学术论坛第八期

宋立生　教授

2022年5月20日，第八期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由安徽师范大学地理与旅游学院教授、博士生导师宋立生主讲，其报告题目为《土壤蒸发与植被蒸腾遥感估算与验证》。报告介绍了计算地表蒸散发模型TSEB的基本原理、计算方法及其存在的问题，指出通过分别计算土壤蒸发和植被蒸腾，可以减少模型中相关计算过程的不确定性，从而大大提高计算的精度。

>>> 2022 年陆发学术论坛第九期

赵舫　研究员

2022年7月1日，第九期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由华东师大地理科学学院紫江青年研究员、德国波茨坦气候影响研究所博士后、美国马里兰大学博士赵舫主讲，其报告题目为《全球变暖下的洪水风险模拟研究实例》。报告基于跨部门多模式比较项目（ISIMIP）框架下的几个案例研究，探讨了气候变化背景下，当前预估水文灾害变化的模拟工具是否准确，以及人类未来面临的洪水风险挑战等若干问题。

>>> 2022 年陆发学术论坛第十期

许吉仁　博士

2022年7月15日，第十期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由英国利兹大学地理学院博士后许吉仁主讲，其报告题目为《泥炭地在减缓和适应全球气候变化中的角色》。报告介绍了汇报人近年来对泥炭地的研究情况，一是基于全球荟萃分析的方法，总结人类适应全球气候变化的经验以及全球泥炭地分布情况；二是基于地理空间分析，探讨泥炭地在全球水资源安全中所扮演的角色；三是基于水文及生物地球化学过程模型，模拟未来气候变化情景下的泥炭地地表水及可溶解有机碳含量变化。

>>> 2022 年陆发学术论坛第十一期

任强　讲师

2022年8月24日，第十一期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由中国海洋大学讲师任强博士主讲，其报告题目为《全球旱区城市扩展对自然生境的间接影响远大于直接影响》。报告从直接影响和间接影响的角度出发，多尺度阐述了全球旱区城市扩展过程对自然生境的影响，并分析了城市扩展过程造成的自然生境损失对濒危物种的影响。

>>> 2022 年陆发学术论坛第十二期

张宝庆　教授

2022年11月21日，第十二期陆发学术论坛在腾讯会议线上举行。此次论坛由兰州大学教授、博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者，甘肃省领军人才，国华杰出学者青年项目入选者张宝庆主讲，其报告题目为《考虑陆气相互作用的黄土高原生态水文和水文气象效应研究》。该研究通过构建考虑植被动态变化的陆气双向耦合模式，分析黄土高原不同土地利用类型和地表参数的时空变化趋势；在考虑植被恢复对流域水循环和陆气交互作用影响的基础上，定量评估黄土高原植被建设的生态水文和水文气象效应，并阐明其作用机理，以期为黄河流域生态保护和高质量发展提供科学支撑。

2. 科学考察

>>> 青藏科考“生态安全屏障优化体系”任务

2022年8月，由傅伯杰院士带队，中科院青藏所、北师大等多家单位联合组成的生态安全屏障优化分队，沿拉萨—亚东县一线对山水林田湖草沙冰生态系统进行综合野外调查、部门座谈和跨学科研讨交流等工作。

2022年7月—8月，聚焦生态安全屏障关键区域识别研究内容，陆发院师生12人分为3支科考小队，依次走访了若尔盖市、林芝市、山南市、日喀则市和阿里地区等十余个地区，针对生态安全屏障优化关键区域与实施路径与地方部门开展座谈与野外考察，收集调查问卷700多份，采集土壤样品1080个、铝盒400个、植被样品1000个，无人机飞行40个样地。

2022年7月，聚焦重要江河源区生态安全屏障体系优化，陆发院师生9人赴川西和藏东南考察青藏高原东部流域地貌、土壤、水源涵养与水土保持功能，开展土壤采样和土壤湿度监测，与雅砻江流域上游甘孜水文国家站驻站工作人员交流水情。

>>> 干旱半干旱地区野外调查任务

依托国家自然科学基金重大课题“干旱半干旱地区土地覆被变化及其生态-水文效应”，由北京师范大学地理科学学部陆发院8名师生组成的野外调查团队，于2022年7月14日至8月9日赴干旱半干旱地区展开野外调查。此次调查跨越内蒙古自治区、宁夏回族自治区、青海省、甘肃省、新疆维吾尔自治区、陕西省、山西省、河北省8个省份，重点开展了土壤采样、植被采样和问卷调查。

本次野外调查共选取39个典型农田样地进行了植被群落结构、多样性、生产力调查，同时每个样地采集了土壤样品，共获取土壤养分样品351个、土壤容重样品351个和土壤水分样品819个。问卷调查主要针对农牧民生产生活状况，围绕样地放牧情况、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、土地退化治理意愿等方面开展，共获得有效问卷68份。

本次野外调查历时27天，团队克服了天气灾害、疫情等种种困难，圆满完成了调研任务。经过此次调研，团队成员对干旱半干旱地区农田利用现状、社会经济发展及存在的问题有了更为深刻的认识，为干旱区项目的顺利进行提供了数据支撑。

>>> 黄河流域河南—山东地区调研

依托傅伯杰院士承担的国家自然基金专项项目“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、黄河水利科学研究院、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2022年8月1日—11日赴黄河流域河南—山东地区开展了为期11天的实地调研，考察黄河下游水资源利用与管理情况。通过对黄河水利委员会、河南省与山东省等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，深入了解黄河下游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副教授带队，黄河水利科学研究院屈博博士、北京大学王旭辉研究员参加。调研团队中陆发院师生共11名。通过对河南、山东省近20处行政主管单位、用水企业、试验站、村庄及风景区等实地考察与交流，团队成员对黄河下游水资源利用现状及存在的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。

会议培训

1. 第二期环境治理与社会网络工作坊

2022年3月14日至25日，“第二期环境治理与社会网络工作坊”采用线上方式举行。工作坊由《地理学与可持续性（英文）》期刊主办，邀请了瑞典斯德哥尔摩大学副教授Örjan Bodin主讲，培训对象为从事环境治理与社会网络领域相关研究的科研院所师生，培训内容包括“网络工具的应用”“生态网络”“社会-生态网络”等，共有150余位地理学及相关学科领域的研究人员、学者与研究生参加。工作坊为广大从事社会生态网络相关领域研究的师生提供了有益的经验和可资借鉴的方法，受到了师生们的一致好评。

2. 基于自然的解决方案与生态系统服务工作坊——暑期学堂特别专场

2022年6月6日至6月9日，“基于自然的解决方案与生态系统服务工作坊”采用线上方式举行。工作坊由《地理学与可持续性（英文）》期刊主办，邀请了米科拉斯·罗梅里斯大学Paulo Pereira教授、Katarzyna Bogdzevi博士、Miguel Inácio博士和Eduardo Jonas博士主讲，培训对象为从事生态系统服务领域相关研究的科研院所师生，培训内容包括“基于自然的解决方案和土地退化”“火灾对生态系统服务的影响”“农业地区的生态系统服务”“城市”“文化”“淡水”“未来生态系统服务制图”“学术论文写作”等，共有190余人参加。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，受到了师生们的一致好评。

3. 地理学与可持续性暑期学堂

2022年6月27日至6月30日，“地理学与可持续性暑期学堂”采用线上方式举行。暑期学堂由北京师范大学主办、北京师范大学地理科学学部承办，培训对象为从事地理学与可持续发展领域相关研究的科研院所师生，培训内容包括“土地利用变化与土地退化”“生态系统格局-过程-服务”“人地系统耦合和可持续发展”等国际前沿研究进展。暑期学堂参会人数300人，主要来自澳大利亚、巴基斯坦、不丹、丹麦、德国、菲律宾、哥伦比亚、加拿大、肯尼亚、罗马尼亚、美国、南非、尼泊尔、尼日利亚、葡萄牙、日本、斯里兰卡、斯洛伐克、泰国、乌克兰、新加坡、意大利、印度、印度尼西亚、英国、越南和中国等27个国家。北京师范大学地理科学学部荣誉部长、中国地理学会监事长、国际地理联合会副主席傅伯杰院士致欢迎辞，并做了“Promoting Geography for Sustainability in the Era of Anthropocene”的主旨发言。国际地理联合会主席、南非开普敦大学Michael Meadows院士，米克拉斯·罗梅里斯大学Paulo Alexandre da Silva Pereira教授，澳大利亚新南威尔士大学David Eldridge教授，加拿大不列颠哥伦比亚大学Adam Wei教授，意大利帕多瓦大学Paolo Tarolli副教授，北京师范大学李琰副教授，北京师范大学周沙副教授进行主讲。暑期学堂为全球地理学者提供了一个学习和交流的平台，使学生们认识到地理学对可持续发展的重要支撑作用及其在此过程中的发展与创新，为区域、国家和全球可持续发展提供了学科支持。

4. 土地退化工作坊——暑期学堂特别专场

2022年7月18日至22日、25日至29日，“2022京师国际暑期学堂—地理学与可持续性学堂特别专场”采用线上方式举行。特别专场由北京师范大学主办，北京师范大学地理科学学部承办，邀请了瑞典斯德哥尔摩大学Carla Sofia Santos Ferreira博士主讲，培训对象为从事土地退化领域相关研究的科研院所师生，培训内容包括“土地退化的形式、原因和评估方法”“可持续发展目标和政策”“开展国际合作的必要性”等，共有180人参加。特别专场拓展了师生们的学术视野，受到了师生们的一致好评。

5. 气候变化工作坊

2022年11月14日至15日、12月8日至9日，“气候变化工作坊”采用线上方式举行。工作坊由《地理学与可持续性（英文）》期刊主办，培训对象为从事气候变化领域相关研究的科研院所师生，培训内容包括“气候变化概论：驱动因素、影响和缓解方案”“陆地气候变化缓解和可持续性：潜力、挑战和机遇”，共有130人参加。工作坊由挪威科技大学Francesco Cherubini教授主讲，北京师范大学李琰副教授担任嘉宾。本次工作坊为广大从事气候变化领域相关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，受到了师生们的一致好评。

6. 人地系统耦合模型 T21-China 培训研讨会

2022年1月28至29日，“人地系统耦合模型T21-China培训研讨会”采用线上方式举行。研讨会由陆地表层系统科学与可持续发展研究院主办，邀请了美国千年研究所的屈尉双教授主讲，培训对象为从事人地系统耦合领域相关研究的师生，培训内容为“系统动力学模型的建模原理、实践与应用”。研讨会参会人数50人，主要来自北京师范大学、中国科学院生态环境研究中心、北京大学、中国地调局航遥中心、河海大学、首都经济贸易大学、南京信息工程大学等高等科研院校。屈尉双教授系统阐述了系统动力学模型的建模原理、实践与应用，并从环境、社会及经济等三个方面着手，对土地、能源、人口和基础设施等方面进行了深入讲解。本次研讨会对于指导人地系统耦合与可持续发展研究具有重要意义，受到了师生们的一致好评。

文化建设

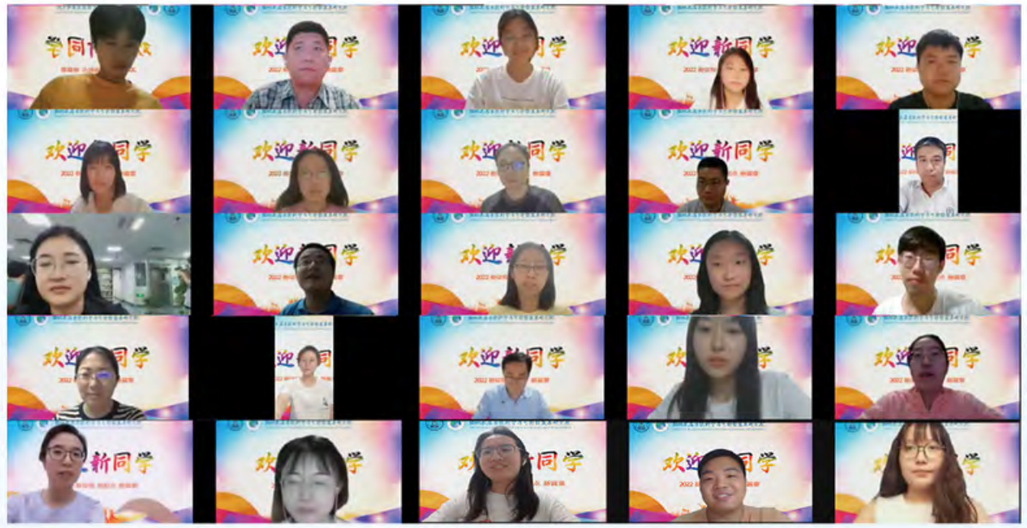
1. 毕业生欢送会

2022年6月22日下午陆发院举行了2022年云端毕业生欢送会。欢送会由陆发院李琰副教授主持，共有近60余名师生参加。2022年，陆发院共有12名毕业生，其中博士研究生3人，硕士研究生9人。

导师与毕业生云端合影留念

2. 迎新交流会暨庆中秋活动

2022年9月9日，陆发院2022年云端迎新交流会暨庆中秋活动在腾讯会议线上举行。此次会议由陆发院李琰副教授主持，陆发院全体教师、2022级硕博新生及在读学生代表等近70余名师生参加。



师生云端合影留念

3．陆发院第五届教学基本功交流活动

为促进青年教师专业发展，不断提升教学水平和人才培养质量，陆发院于2022年9月19日举办了第五届教学基本功交流活动。本次活动采取线下和线上相结合的方式。李强教授、苏筠教授、周涛教授、赵文武教授、李小雁教授和刘凯副教授担任点评嘉宾。陆发院院长赵文武教授主持了本次活动。经评委老师们综合打分评比，青年教师李琰获得特等奖，周沙、刘焱序、狄振华获得一等奖，龚伟、李长嘉、丁婧祎获得二等奖。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

第二届陆地表层综合分析与模拟研究生学术论坛暨竞赛活动于2022年10月8日在京师科技大厦B座628和726会议室举行。本次活动共有26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”、“土地利用变化与预测”、“气候变化与生态水文过程”和“陆地表层过程综合方法分析”四个会场，由刘焱序老师、郭彦老师主持并在线上线下结合进行。出席活动的专家评委有来自中国科学院地理科学与资源研究所的戴尔阜研究员、中国地质大学（北京）的冯喆副教授以及地理科学学部的李琰、刘焱序、叶思菁、郭彦、张通、郭兰兰、丁婧祎老师。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。

研究生学术能力竞赛比赛现场

大事记

- 2022年2月，徐茹（博士后）与李琰副教授在Nature Communications在线发表文章，揭示全球森林对云量的影响及其驱动机制
- 2022年3月，武旭同（博士后）与傅伯杰院士在Nature Sustainability在线发表文章，揭示可持续发展目标间相互作用随可持续发展进程的非线性动态变化
- 2022年3月，《土地资源学》课程入选北京市“课程思政示范课程”，赵文武教授、刘焱序副研究员被评为北京市课程思政教学名师与教学团队
- 2022年3月，傅伯杰院士受邀走进西藏卫视《珠峰讲堂》栏目，参与《青藏科考故事》的录制
- 2022年4月，《地理学与可持续性（英文）》期刊被中国科学引文数据库（CSCD）和GEOBASE数据库收录
- 2022年4月，王帅教授荣获国际地理联合会（IGU）青年奖
- 2022年5月，傅伯杰院士成功竞选连任国际地理联合会副主席
- 2022年6月，李琰副教授荣获“2021年度中国地理学会科学技术奖一青年科技奖”
- 2022年6月，爱思唯尔正式公布2021年度CiteScore™（引用分），《地理学与可持续性（英文）》）的CiteScore达到7.4。
- 2022年6月，李长嘉老师、傅伯杰院士和王帅教授等研究成果“中国旱区生态系统变化、驱动机制及影响”入选“2021年度中国地理科学十大研究进展”
- 2022年7月，《地理学与可持续性（英文）》位列JCI Q1区
- 2022年7月，沈妙根教授和傅伯杰院士在Nature Reviews Earth & Environment发表文章，阐述青藏高原植物物候变化及驱动机制
- 2022年9月，缪驰远教授荣获美国地球物理学会全球环境变化职业中期奖
- 2022年10月，周沙副教授在Nature Communications发表文章，揭示全球地表可用水量季节变化特征及其驱动机制
- 2022年11月，傅伯杰院士荣获2022年发展中国家科学院一联想科学奖
- 2022年12月，傅伯杰院士荣获2022年度陈嘉庚科学奖一地球科学奖
- 2022年12月，丁婧祎老师在Nature Plants发表文章，揭示全球灌木移除措施对灌丛化过程的逆转效果及其驱动机制

2022 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	副教授	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	副教授	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	讲师	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	讲师	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
吴琼英	女	综合秘书	
贾晔菲	女	科研助理	
陈如梦	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
安艺明	女	18 博士后	赵文武
徐茹	女	19 博士后	傅伯杰
白晓航	女	20 博士后	赵文武
王雪松	男	20 博士后	赵文武
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

研究生名录

姓名	性别	年级	导师
田霖	男	17 博	叶爱中
张锐	女	18 博	傅伯杰
宋爽	男	18 直博	傅伯杰
华廷	男	18 直博	赵文武
王奕佳	女	19 直博	傅伯杰
侯焱臻	女	19 直博	赵文武
吴怡	女	19 直博	缪驰远
冒晨政	女	19 直博	段青云
高德新	男	19 博	傅伯杰
刘晓星	女	19 博	赵文武
周奥	女	19 博	赵文武
张宇航	男	19 博	叶爱中
王亚萍	女	19 博	王帅
姚莹	女	20 直博	傅伯杰
韩逸	男	20 博	赵文武
詹天宇	男	20 博	赵文武
郑海燕	女	20 博	缪驰远
张疋亥	女	20 博	叶爱中
陈鹏	男	20 博	王帅
吕金霞	女	20 博	赵文武
陈诗音	女	20 硕	傅伯杰
冯思远	女	20 硕	赵文武
郭晓莹	女	20 硕	缪驰远
王云飞	男	20 硕	叶爱中
张皓宇	女	20 硕	王帅
侯程程	女	20 硕	李琰
付佳琦	女	20 硕	龚伟
董顺杰	男	20 硕	狄振华
訾双双	女	21 直博	傅伯杰
尹彩春	女	21 直博	赵文武
王怡颖	女	21 直博	缪驰远
胡日娜	女	21 博	傅伯杰
刘月	女	21 博	赵文武
张棋	男	21 博	缪驰远
李乔乔	女	21 博	叶爱中
叶冲冲	男	21 博	王帅
张立豪	男	21 博	沈妙根
宋佳熙	男	21 硕	傅伯杰
徐苡珊	女	21 硕	赵文武

姓名	性别	年级	导师
苏婷	女	21 硕	缪驰远
祝一诺	女	21 硕	叶爱中
张耀升	男	21 硕	王帅
林惠清	女	21 硕	李琰
许正劼	男	21 硕	李琰
张永奇	男	21 硕	龚伟
刘振威	男	21 硕	狄振华
王雪雁	女	21 硕	狄振华
龚学敏	女	21 硕	刘焱序
王晨旭	男	21 硕	刘焱序
周文心	女	21 硕	李长嘉
任灼冰	男	22 直博	傅伯杰
屠文竹	女	22 直博	赵文武
伏丰玉	男	22 直博	王帅
陈诗音	女	22 博	傅伯杰
牛伟玲	女	22 博	傅伯杰
高璇	女	22 博	赵文武
苏佳佳	女	22 博	缪驰远
王云飞	女	22 博	叶爱中
孟鸽	女	22 博	沈妙根
桑珊	女	22 博	李琰
马帅	男	22 博	周沙
焦晨泰	男	22 硕	傅伯杰
邱梦琪	女	22 硕	傅伯杰
叶靓俏	女	22 硕	赵文武
赵熙	女	22 硕	缪驰远
杨帆	女	22 硕	叶爱中
谭子敏	女	22 硕	王帅
吴师源	女	22 硕	沈妙根
陈泓文	女	22 硕	李琰
李紫嫣	女	22 硕	李琰
徐桂	女	22 硕	李琰
孙文琪	女	22 硕	周沙
汪豪	男	22 硕	龚伟
张晶	女	22 硕	刘焱序
韩宇	女	22 硕	刘焱序
张文娟	女	22 硕	狄振华
孙汇颖	女	22 硕	狄振华
卢彤	女	22 硕	李长嘉

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
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

年级	姓名	毕业去向
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
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