

◆ BNU 百廿地理 创新发展

2022 地理科学学部
学术年会



会议手册

北京师范大学

2022年12月22日至26日



大会主题报告B站直播



大会主题报告蔻享直播

会议议程



大会主题报告

B 站直播地址: <https://live.bilibili.com/26607427>

蔻享直播地址: <https://www.koushare.com/lives/room/099427>

日期	时间	内容	主持人
12月22日	08:30-08:40	开幕式致辞及合影	蒋卫国
	08:40-09:20	傅伯杰 院士 地理学与可持续发展研究	
	09:20-10:00	王 桥 院士 环境遥感分析——以黑臭水体遥感监测为例	
	10:00-10:10	中场休息	
	10:10-10:50	史培军 教授 青藏高原缺氧健康风险影响因素及其贡献率估算	
	10:50-11:30	刘宝元 教授 青藏高原的土壤侵蚀	
	11:30-12:10	宋长青 教授 复杂地理系统认知	



分会专题报告

珠海校区专题地点: 国际交流中心第三会议室

具体内容详见各专题日程

时间	专题名称	主持人	腾讯会议号
12月22日 13:30-17:30	专题 1: 黑土地保护与利用	刘宝元 符素华	内部交流
12月22日 18:00-20:45	研究生学术专场 1: 土地科学——诊断、模拟与影响	高怡凡 蔡清楠	109-280-425
12月23日 08:30-12:00	专题 2: “三极”变化与自然灾害	效存德 杨 静	829-204-799
12月23日 08:30-12:00	专题 3: 环境健康与全球变化 (珠海校区专题)	杨晓帆 张文生	615-742-202
12月23日 14:00-16:40	专题 4: 资源生态与可持续发展 (珠海校区专题)	谢 云 江 源	317-918-401
12月23日 18:00-21:00	研究生学术专场 2: 遥感大数据与地理信息智能挖掘	王晓雅 吕金霞 冀炜臻	947-124-089
12月24日 08:30-12:30	专题 5: 新获批国家级重大重点项目 / 课题学术交流	蒋卫国 武建军	内部交流
12月24日 13:30-17:20	专题 6: 人地系统耦合与可持续发展	王 帅 李 琰 赵文武	956-537-851
12月24日 18:00-20:45	本科生学术专场: 科研训练与学术能力提升	林祎凌 张潇丹	763-231-811
12月25日 08:30-11:50	专题 7: 青藏科考中的人文地理学问题	朱华晟 潘峰华	内部交流
12月25日 13:30-17:20	专题 8: 地理智能计算与应用	张立强 董卫华	753-649-570
12月26日 08:30-12:00	专题 9: 遥感信息提取与应用	贾 坤 张锦水	442-114-044

「大会主题报告嘉宾」



傅伯杰

中国科学院院士，发展中国家科学院院士，美国人文与科学院外籍院士，英国爱丁堡皇家学会外籍院士，英国皇家地理学会荣誉会士。现任北京师范大学地理科学学部名誉部长，中国科学院生态环境研究中心研究员。兼任国际地理联合会副主席、中国地理学会监事长、国家生态保护与建设专家委员会副主任。主要从事自然地理学和景观生态学研究，在土地利用结构与生态过程、景观生态学和生态系统服务等方面取得了系统性创新成果。发表学术论文 500 余篇，出版专著 12 部。获国家自然科学二等奖（2005、2020）、国家科技进步二等奖、中国科学院杰出科技成就奖、何梁何利科学技术进步奖、欧洲地球科学联合会“洪堡奖章”和发展中国家科学院-联想科学奖等国内外重要奖项，荣获“科技盛典-CCTV2019 年度科技创新人物”和“全国杰出专业技术人才”等荣誉称号。



王 桥

中国工程院院士，国际宇航科学院院士，国际科学技术数据委员会（CODATA）发展中国家任务组（PASTED）数据出版与共享组共同主席。曾任环境卫星应用系统总设计师、国家高分重大专项应用系统副总设计师、全国生态环境遥感调查首席科学家，环境保护部信息中心主任、中国环境监测总站副站长、环境保护部卫星环境应用中心主任。长期从事生态环境遥感研究与应用工作，主持建立了国家环境遥感监测技术体系和业务体系，在环境卫星设计、环境遥感定量反演、环境信息模型与系统研发、环境遥感监测业务化应用等方面取得了系统性创新成果。主持完成国家重大科研项目 20 余项，发表学术论文 280 余篇，主编图集 3 部，出版著作 30 余部。以第一完成人获国家科技进步二等奖 3 项、省部级特等奖 1 项、省部级一等奖 5 项。



史培军

北京师范大学地理科学学部教授，青海师范大学原校长，应急管理部-教育部减灾与应急管理研究院副院长，青海省人民政府-北京师范大学高原科学与可持续发展研究院院长。担任全球变化人文因素（IHDP）/未来地球（Future Earth）核心科学计划——综合风险防范（IRG）科学指导委员会联合主席、联合国国际减灾战略（UNISDR）亚太科学技术顾问组共同组长、沃尔沃环境奖评审团成员及国家减灾委员会专家委员会主任、国家首次自然灾害风险大普查技术组组长、国务院应急办专家组成员、国际灾害风险科学学报（International Journal of Disaster Risk Science）主编、国际欧亚科学院院士等。长期从事环境演变与自然灾害研究，发表学术论文 400 多篇，出版著作、地图集 20 余部，获国家科技进步二等奖、教育部自然科学一等奖、优秀地图作品裴秀奖等。

**刘宝元**

北京师范大学地理科学学部教授，国家杰出青年科学基金获得者，国家百千万人才工程入选者，全国优秀科技工作者和野外科技工作先进个人。领衔的“区域地理理论与实践教师团队”2021年入选教育部第二批全国高校黄大年式教师团队。现任黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室学术委员会副主任、教育部地球科学教学指导委员会副主任委员、《水土保持学报》及 International Soil and Water Conservation Research 期刊主编等。主要从事土壤侵蚀机理与模型、土壤侵蚀监测及其影响评价等方面研究。主持“十四五”国家重点研发计划揭榜挂帅项目、“十三五”国家重点研发计划、国务院第一次全国水利普查水土保持情况普查项目等多项国家重大科研项目。发表学术论文 300 多篇，获国家自然科学二等奖、中国水土保持学会科学技术一等奖等。

**宋长青**

北京师范大学地理科学学部部长，二级教授。现任中国地理学会副理事长、中国地理学会学术工作委员会主任、政治地理与地缘关系专业委员会主任，中国地理学会、中国青藏高原研究会常务理事，《地理学报》《干旱区地理》、Chinese Geographical Science 等学术期刊副主编。曾任国家自然科学基金委员会地球科学部副主任、中国科学与技术协会委员。多年来致力于地理学研究范式、地理学区域综合研究方法等方面的研究。国家自然科学基金重点项目“基于大数据的区域高质量发展的判别方法研究”、第二次青藏高原综合科学考察研究“人类活动影响与生存环境安全评估”等项目负责人。出版《地理学要义：陆地表层系统研究的思维基础》《土壤科学 30 年：从经典到前沿》等专著，发表学术及学术管理论文 100 余篇。

专题1: 黑土地保护与利用

时间: 12月22日 13:30-17:30 主持人: 刘宝元 符素华

时间	报告人	报告题目
13:30-14:00	张信宝 *	西藏土壤的地质地貌背景
14:00-14:30	张科利	黑土性状特征对冻融循环的响应研究
14:30-15:00	王志强	土壤侵蚀对黑土生产力影响试验研究
15:00-15:20	杨 扬	东北黑土区典型坡面饱和导水率时空变化特征及其影响因素
15:20-15:40	程 卓	东北黑土区融雪期间的水沙特征
15:40-15:50	中场休息	
15:50-16:10	程 宏	东北黑土区土壤冻结 / 解冻的温度阈值
16:10-16:30	符素华	东北黑土区融雪径流水动力特征
16:30-16:50	董丽霞	小流域积雪融化过程与土壤侵蚀
16:50-17:10	贾 然	辽金时期东北地区耕地格网化重建
17:10-17:30	张光辉	黑土区土壤侵蚀研究进展

* 张信宝, 成都山地灾害与环境研究所

研究生学术专场1: 土地科学——诊断、模拟与影响

时间: 12月22日 18:00-20:45 主持人: 高怡凡 蔡清楠 腾讯会议: 109-280-425



时间	报告人	报告题目
18:00-18:15	高怡凡	基于城市综合实力引力模型的珠三角城市群土地变化多情景模拟
18:15-18:30	王元慧	耦合 T21-China 及 CLUMondo 预测土地变化对中国陆地生态系统碳储量的影响
18:30-18:45	马 伟	阿温同城土地利用变化对生态服务价值的影响研究
18:45-19:00	石文西	常用的 30 米土地覆盖产品在典型城市区域的精度评价
19:00-19:15	陈君茹	基于关系价值框架的人地关系重构: 进展与展望
19:15-19:30	中场休息	
19:30-19:45	戚 涛	旱区城市扩展过程对植被的影响研究: 基于植被扰动指数的多尺度分析
19:45-20:00	王晨旭	基于水约束的旱区生态修复布局
20:00-20:15	王 凯	优化土地利用模式以增加其对碳中和的贡献
20:15-20:30	赵琳琳	2000-2020 年内蒙古自治区土地退化评估
20:30-20:45	扈廷锐	面向相似生境评价的遥感影像相似性算法对比

专题 2：“三极”变化与自然灾害



时间：12月23日 8:30-12:00

主持人：效存德 杨 静

腾讯会议：829-204-799

时 间	报告人	报告题目
08:30-09:00	牛富俊 *	青藏高原多年冻土热喀斯特灾害及其工程环境影响
09:00-09:30	樊京芳 *	地球系统中临界要素之间的遥相关
09:30-09:50	叶 涛	气候变化下青藏高原藏系牛羊冷、热害暴露研究
09:50-10:10	王 瑛	气候变化复合因子触发的青藏高原地质灾害链研究
10:10-10:30	张 通	亚洲高山区冰川水资源预估的不确定性探讨
10:30-10:40	中场休息	
10:40-11:00	刘安岭	基于 FGOALS-f2 动力模式的北极海冰次季节 - 季节预测
11:00-11:20	王 瑞	北极地区热喀斯特湖泊的敏感性评价：分布、趋势及环境因素特征
11:20-11:40	苏 勃	中国冰川变化及其融水供需不匹配性研究
11:40-12:00	罗彬禾	极端天气与北极海冰和大西洋太平洋海温异常的联系

* 牛富俊，冻土工程国家重点实验室
樊京芳，北京师范大学系统科学学院

专题 3：环境健康与全球变化



时间：12月23日 8:30-12:00

主持人：杨晓帆 张文生

腾讯会议：615-742-202

地 点：珠海校区国际交流中心第三会议室

时 间	报告人	报告题目
08:30-09:00	夏星辉 *	城市土壤环境质量的时空演变规律：对减污降碳的启示
09:00-09:30	李 京	绿色空间对心理负担和血脂异常相关关系的调节效应研究
09:30-09:50	马 婷	亚热带孢粉揭示的 LGM 末期千年极端气候
09:50-10:10	陆海波	大气饱和水汽压亏缺对陆地植被生长的限制比土壤干旱更大
10:10-10:30	杨 阳	基于遥感的高时空分辨率蒸散估算
10:30-10:40	中场休息	
10:40-11:00	谢小婷	基于深度学习的土壤水分传输和重金属迁移模拟
11:00-11:20	郑志远	温室气体和城市化对京津冀地区未来天气气候的影响研究
11:20-11:40	周 旭	微塑料对红树林土壤微生物群落和碳释放的影响
11:40-12:00	王晓旭	坡度与坡形对爬坡沙丘形成影响的风洞模拟试验研究

* 夏星辉，北京师范大学环境学院

专题 4: 资源生态与可持续发展



时间: 12月23日 14:00-16:40
腾讯会议: 317-918-401

主持人: 谢云江 源
地点: 珠海校区国际交流中心第三会议室

时间	报告人	报告题目
14:00-14:30	江源	树木生长的生态地理学研究——以油松 (<i>Pinus tabuliformis</i>) 为例
14:30-14:50	张兵伟	基于生长-存活视角的草原生态系统生产力对干旱的响应机制
14:50-15:10	王文婷	基于小时数据的黄河流域 1971-2020 年降雨侵蚀力变化趋势分析
15:10-15:30	汪智军	MIS3 阶段早期华南极端季风降雨事件增加导致泥石流活动增强
15:30-15:40	中场休息	
15:40-16:00	丁超	植被物候遥感观测的混合像元尺度问题
16:00-16:20	唐杰	地形变化和耕作方式对东北黑土区切沟侵蚀的影响
16:20-16:40	唐占明	茶枝柑根际微生物组与土壤健康系统研究

研究生学术专场 2: 遥感大数据与地理信息智能挖掘



时间: 12月23日 18:00-21:00 主持人: 王晓雅 吕金霞 冀炜臻 腾讯会议: 947-124-089

时间	报告人	报告题目
18:00-18:15	冀炜臻	遥感影像智能解译研究及应用
18:15-18:30	邓雅文	基于样本迁移的常德市土地覆盖长时序提取
18:30-18:45	刘瑶	由供水量增加驱动的黄土高原地表水扩张
18:45-19:00	高圣钧	中国昼夜热浪事件主导地位变化及驱动因素研究
19:00-19:15	王晓雅	基于随机森林与知识规则的城市湿地精细提取
19:15-19:30	崔颖	基于作物模型和遥感数据同化的玉米估产研究
19:30-19:45	中场休息	
19:45-20:00	吕金霞	青藏高原及其周边区域常绿植被绿度变化及其与气候因子的关系
20:00-20:15	梁龙	一种针对局部和对象窗口策略进行自适应核选取的温度降尺度方法
20:15-20:30	耿治鹏	申办国际湿地城市对城市湿地生态的提升
20:30-20:45	徐夕博	一种用于训练土壤有机质光谱估算模型的无偏样本集构建方法
20:45-21:00	任首佳	基于纹理特征的不透水面自动提取关键技术研究

专题 5: 新获批国家级重大重点项目 / 课题学术交流

时间: 12月24日 8:30-12:30

主持人: 蒋卫国 武建军

时 间	报告人	报告题目	项目类型
08:30-08:40	领导致辞		
08:40-09:00	李晓兵	风光资源开发的生态影及应对技术研发与应用示范	国家重点研发计划项目
09:00-09:20	王国强	长江黄河典型支流三水融合综合模拟与精准调控技术研究	国家重点研发计划项目
09:20-09:40	武建军	伊犁河流域自然灾害调查评估	国家基地与人才专项 - 第三次新疆科考项目
09:40-10:00	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 - 第三次新疆科考项目
10:00-10:20	丁瑞强	台风路径和强度预报的现状与挑战	国家自然科学基金杰青项目
10:20-10:40	董卫华	地理空间类脑智能导航基础理论与方法	国家自然科学基金重点项目
10:40-10:50	中场休息		
10:50-11:10	效存德	热喀斯特地貌形成对温室气体通量的影响及其生物学机理	国家重点研发计划课题
11:10-11:30	陈 晋	复杂场景全口径农田地块与作物类型智能识别研究	国家重点研发计划课题
11:30-11:50	张春来	北方农牧交错带退化草地生态功能与生产效益协同提升技术集成和绿色发展模式	国家重点研发计划课题
11:50-12:10	徐同仁	生态系统气体碳通量监测设备研制与示范	国家重点研发计划课题
12:10-12:30	吴秀臣	森林生物 - 环境互馈关系及物种共存对气候变化的响应与适应	国家重点研发计划课题

专题 6: 人地系统耦合与可持续发展

时间: 12月24日 13:30-17:20

主持人: 王 帅 李 琰 赵文武 腾讯会议: 956-537-851



时 间	报告人	报告题目
13:30-14:00	李 琰	青藏高原生态系统通过水汽循环对降水的贡献
14:00-14:30	黄庆旭	生态系统服务在城市化流域居民脱贫中的作用
14:30-15:00	刘焱序	全球自然对人类的贡献评估
15:00-15:30	武旭同	可持续发展目标间相互作用随发展进程的动态变化
15:30-15:40	中场休息	
15:40-16:10	周 沙	陆 - 气反馈对地表可用水量的影响
16:10-16:40	丁婧祎	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
16:40-17:00	宋 爽	基于主体建模的黄河流域社会 - 水文过程模拟
17:00-17:20	华 廷	青藏高原自然保护区成效评估与扩张需求

本科生学术专场：科研训练与学术能力提升



时间：12月24日 18:00-20:45 主持人：林祎凌 张潇丹 腾讯会议：763-231-811

时间	报告人	报告题目
18:00-18:15	白钰弘	京津冀地区人居环境舒适度变化与预测研究
18:15-18:30	杨欣悦	坝上地区土壤微塑料空间分布特征及其与风蚀的关系
18:30-18:45	韦 祎	短视频创作者虚拟空间对地理空间依赖性探究
18:45-19:00	林祎凌	基于多源数据和语义分割模型的青藏工程走廊热融滑塌发育与演变探究
19:00-19:15	胥浩然	基于结构方程模型的感知旅游环境对青藏高原游客出行幸福感影响探究
19:15-19:30	中场休息	
19:30-19:45	张潇丹	全球气候承诺对青藏高原土地系统的影响
19:45-20:00	韩潇阳	基于数字贸易特征图的中澳双边贸易时空变化分析
20:00-20:15	仲航正	近 20 年来中国土地覆被变化对地表温度的影响分析
20:15-20:30	李 童	坝上农牧交错带土壤有机碳储量精细化估算
20:30-20:45	柏雯蕊*	极端干旱事件对蒙古高原草地物候的影响

* 柏雯蕊，中国科学院地理科学与资源研究所

专题 7：青藏科考中的人文地理学问题

时间：12月25日 8:30-11:50 主持人：朱华晟 潘峰华 点评：周尚意 张文新

时间	报告人	报告题目
08:30-09:00	宋长青	青藏高原地区高质量发展
09:00-09:30	宋金平	青藏高原地域功能区交通及基础设施支撑系统研究：中期总结与未来研究展望
09:30-10:00	葛岳静	青藏高原可持续社会安全解析
10:00-10:20	朱华晟	青藏高原县域农业数字化的发展模式与动力机制
10:20-10:30	中场休息	
10:30-10:50	高剑波	一带一路沿线风险量化
10:50-11:10	程 杨	青藏高原国家公园群急救医疗服务支撑能力评价与优化
11:10-11:30	张 华	青藏高原流动人口的源汇格局及其与经济的关系
11:30-11:50	戴特奇	青藏高原交通优势度评价研究

专题 8: 地理智能计算与应用



时间: 12月25日 13:30-17:20 主持人: 张立强 董卫华 腾讯会议: 753-649-570

时间	报告人	报告题目
13:30-14:00	刘 君 *	基于可学习变分先验的数据驱动型图像处理
14:00-14:30	董卫华	过去三十年地理空间类脑智能导航研究进展
14:30-15:00	唐 宏	遥感时空信息深度嵌入方法与应用
15:00-15:30	宫阿都	基于集成学习的北京市城市人口空间分布研究
15:30-15:40	中场休息	
15:40-16:10	蒋卫国	长时序湿地类型遥感智能提取与预测模拟研究
16:10-16:40	渠 瀛	数据和物理模型协同驱动的遥感图像解译
16:40-17:00	何 冰	基于地理空间图像的面向制图和 GIS 的眼动数据集
17:00-17:20	侯正阳	基于多时相遥感影像的战争建筑损毁监测方法

* 刘 君, 北京师范大学数学科学学院

专题 9: 遥感信息提取与应用



时间: 12月26日 8:30-12:00 主持人: 贾 坤 张锦水 腾讯会议: 442-114-044

时间	报告人	报告题目
08:30-09:00	刘 岩 *	基于 landsat-8 双时相全色影像阴影的冰山出水高度提取
09:00-09:20	程 洁	云天地表温度估算
09:20-09:40	曹 鑫	全球长时序夜间灯光数据重建
09:40-10:00	屈永华	多尺度植被指数时间序列观测方法
10:00-10:20	张晓通	中国地表入射太阳辐射时空变化分析
10:20-10:30	中场休息	
10:30-10:50	谢先红	黄土高原生态恢复是水分消耗的主要影响因素吗——遥感与水文物理模型的深度解析
10:50-11:10	宋金玲	基于激光雷达数据的林下叶面积指数估算
11:10-11:30	陈学泓	2017-2021 年中国油菜分布遥感制图: 集成经验样本生成器与单类分类器的方法
11:30-11:45	崔宇然	全球土地退化遥感评估
11:45-12:00	皮轶轩	基于深度学习的密集大棚个体实例提取和模型迁移

* 刘 岩, 北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院

「墙报交流」

编号	作者	题目
P1	王文婷	东北地区降水与降雨侵蚀力的时间变化趋势分析
P2	王绍东	东北地区土壤温度垂直剖面变化特征与模拟
P3	王国鹏	土壤冻融过程及剖面水热变化对林草地开垦的响应
P4	程卓	东北黑土区融雪期间的水沙特征
P5	徐睿	水蚀和风蚀共同作用下的农牧交错带切沟发育过程
P6	唐杰	地形变化和耕作方式对东北黑土区切沟侵蚀的影响
P7	陈佩岩	松嫩黑土区碳库侵蚀沉积空间分布特征
P8	李若凡	东北黑土区不同侵蚀程度土壤入渗特征与模拟
P9	徐嘉淇	松花江流域侵蚀状况及泥沙输移特征
P10	马力	中国极端寒潮过程路径分析及大气环流成因
P11	赵卫星	不同变暖情景下未来中国水稻产区极端气候事件变化预估
P12	兰云飞	冬季北极涛动对印缅地区植被 NPP 的显著影响
P13	刁白剑	北极地区道路雪灾风险研究
P14	赵宏宇	亚洲高山区冰川质量和融水径流变化的模拟
P15	邹明博	深圳台风灾害的适应性治理
P16	亓欣	初夏青藏高原土壤温度的次季节变化及其影响
P17	周尚意	青藏高原地区非遗传承活力机制的“四层一体”分析
P18	朱青	基于“三生”功能的西藏自治区水资源承载力系统耦合关系研究
P19	史安	西藏自治区综合消防应急救援支撑能力评价
P20	李东欣	中国边境省份跨省流动人口社会融入空间差异与影响因素
P21	龚炳华	基于水足迹动态了解中国城市可持续发展的进展和挑战
P22	王凯	优化土地利用模式以增加其对碳中和的贡献
P23	向响	性状网络分析得到的关键性状可以识别海拔梯度上的优势功能群：一项在高寒草地的案例研究
P24	杜若华	21 世纪以来全球偶发性局部植被衰退的加剧
P25	侯焱臻	光伏板可以促进干旱区的生态恢复，带来清洁能源和环境的双赢
P26	刘月	中国大多数自然保护区在生态系统服务保护方面发挥了积极作用
P27	李梦圆	内蒙古 2000-2015 年景观格局的时空变化及其驱动因素分析

编号	作者	题目
P28	郑步云	黄土高原植被恢复背景下空气湿度的变化
P29	夏楠	中国东部城市森林表层土壤氮、磷的纬向均质化
P30	卜凡蕊	中国东部典型沙地植被覆盖度对降水变化的响应
P31	闫正涛	气候变化背景下山洪灾害风险评估及其影响因素研究
P32	孟晨娜	综合考虑极端降水和强风的热带气旋受灾人口定量风险评估——以海南省为例
P33	吴华清	基于受灾响应过程的城市洪涝灾害韧性评价：以长江中下游城市为例
P34	郭春华	基于 CMIP6 的不同情景的中国高温灾害风险等级评估
P35	唐明秀	基于 CMIP6 不同重现期的全球未来暴雨社会经济风险变化评估
P36	吴瀚逸	基于多源遥感数据的长三角地区高温风险综合评估
P37	贺倩	基于机器学习生成的高空间分辨率多尺度 SPI 的中国气象干旱时空分析
P38	刘曼晴	基于 USRT 模型的城区下垫面反射率遥感反演
P39	郭锐	基于孤立森林算法的自动化农作物倒伏识别
P40	殷秀琬	全波段天均地表净辐射产品综合评价
P41	高媛	三种全球 30 米土地覆盖产品在欧洲区域的精度评价