



第九届 全国生物多样性信息学研讨会

2025.8.24-8.26 | 哈尔滨

会议手册

AI

中国科学院生物多样性委员会 编辑

第九届全国生物多样性信息学研讨会

主办单位

中国科学院生物多样性委员会

承办单位

东北林业大学林学院

东北亚生物多样性研究中心

协办单位

北京生物多样性科学研究会

中国科学院生物多样性委员会 编辑



目 录

会议须知	02
简明日程	06
详细日程	08
开幕式及大会报告	08
分会场一	09
分会场二	10
分会场三	11
分会场四	12
大会报告	13
大会报告人简介	14
王志恒	14
胡良霖	14
马俊才	15
苏艳军	15
赖江山	16
章张	16
徐洪河	17
吴慧	17
徐武兵	17
专题召集人简介	18
东北林业大学林学院	19
东北亚生物多样性研究中心	20

会议须知

尊敬的各位参会代表：

欢迎您来到东北林业大学参加第九届全国生物多样性信息学研讨会。为了您在参会期间有更好的体验，请您仔细阅读会议须知。

一、会议时间与地点

报到时间、地点：

8月24日 14:00-21:00 东北林业大学 专家公寓一层大厅

8月25日 08:00-08:30 东北林业大学 林科楼一层会议厅

大会时间、地点：

8月25日	09:00-12:10	林科楼 1 层会议厅
	13:30-17:30	成栋楼 4 层教室（409、411）
8月26日	09:00-12:00	成栋楼 4 层教室（409、411）
	13:30-16:45	林科楼 1 层会议厅

二、会议用餐

早餐：住宿酒店餐厅

午餐：东北林业大学专家公寓(8月25-26日，餐厅开放时间：12:00-13:30)

晚餐：东北林业大学专家公寓(8月24-26日，餐厅开放时间：17:30-19:30)

*请持报到时领取的当日对应餐券就餐，妥善保管餐券。

三、往返班车

8月25日

专家公寓——林科楼，发车时间：08:30、08:40

林科楼——专家公寓，发车时间：12:10

8月26日

专家公寓——林科楼，发车时间：13:05

林科楼——专家公寓，发车时间：16:50

*成栋楼会场请步行前往

*住宿地点在喆啡酒店的参会代表上午请步行前往会场

*具体发车时间请关注会议群内通知

四、会议住宿

本次会议不统一安排住宿，会议推荐了以下酒店供参会者自行预定，费用自理。

1. 东北林业大学专家公寓，398元/间，0451-82192888
2. 喆啡酒店（哈尔滨林业大学师大夜市店），350元/间，15645087020

五、会议联系

朴美玲（中国科学院生物多样性委员会）

电话：010-62836603、13020091144

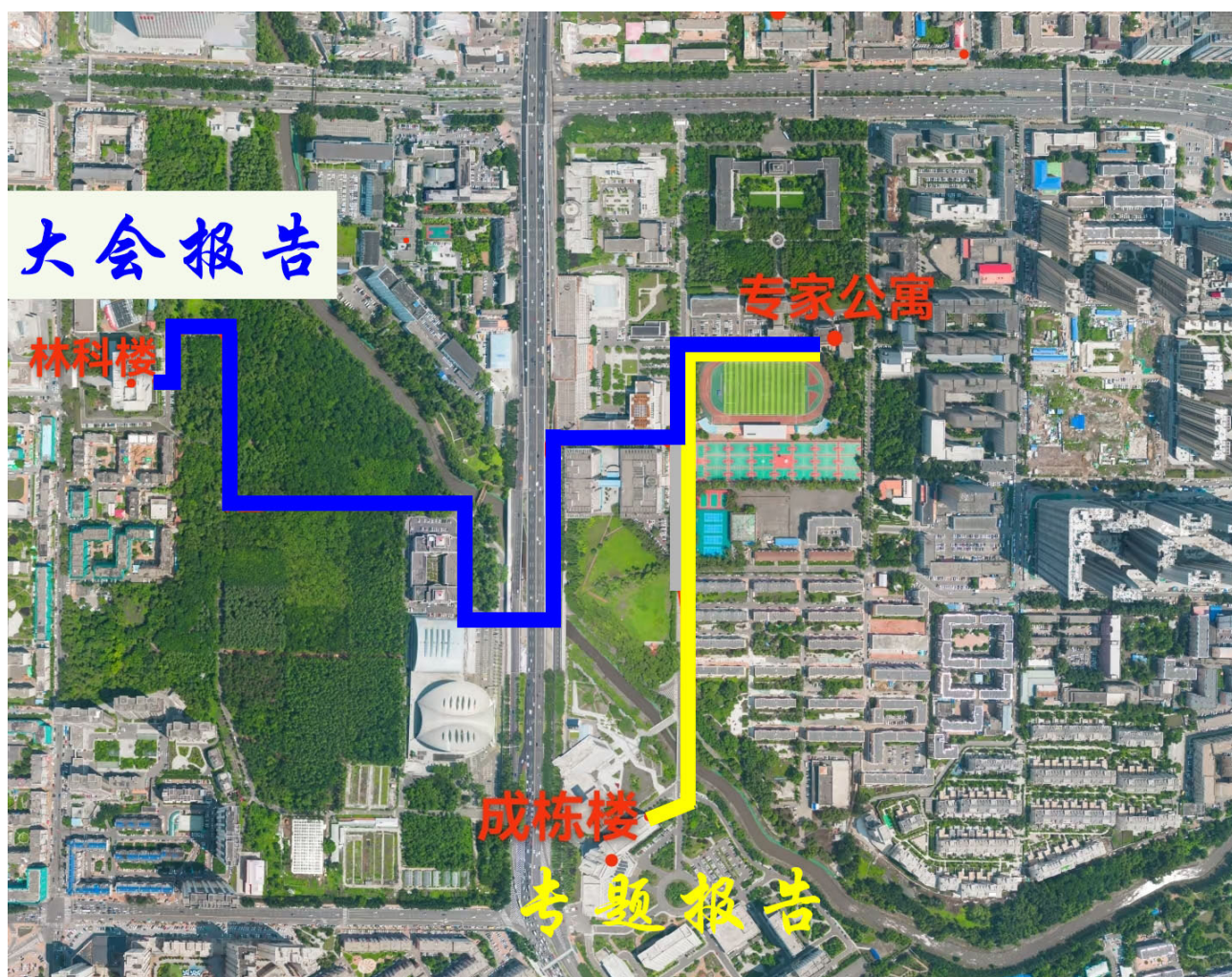
邮箱：piaoml@ibcas.ac.cn

王洪峰（东北林业大学）

电话：0451-82191829、15663526762

邮箱：wanghongfeng90@163.com

专家公寓至会场路线图



专家公寓



林科楼



成栋楼



A.酒店至林科楼

- 1.东北林业大学专家公寓—东北林业大学林科楼，距离1.5km，步行约22分钟。
- 2.喆啡酒店—东北林业大学林科楼，距离555m，步行约8分钟



B 酒店至成栋楼

- 1.东北林业大学专家公寓—东北林业大学成栋楼，距离914m，步行约13分钟。
- 2.喆啡酒店—东北林业大学成栋楼，距离1km，步行约16分钟。



简明日程

8月24日

东北林业大学专家公寓

14:00-21:00 注册报到

17:30-19:30 晚餐

8月25日

开幕式 / 大会报告

地点：林科楼

主持人：张鹏 教授 东北林业大学

09:00-09:30 开幕式 + 合影

大会报告

主持人：赖江山 教授 南京林业大学

09:30-10:05 **植物大数据资源与大尺度格局**
王志恒 教授 北京大学

10:05-10:40 **AI4S 范式下我国生物多样性数据的治理路径**
胡良霖 正高级工程师 中国科学院计算机网络信息中心

10:40-11:00 休息

大会报告

主持人：严岳鸿 研究员 上海辰山植物园

11:00-11:35 **国家微生物科学数据中心国际化数据平台的建设与应用**
马俊才 研究员 中国科学院微生物研究所

11:35-12:10 **融合多源遥感观测数据解析森林冠层结构多样性空间格局及其影响**
苏艳军 研究员 中国科学院植物研究所

12:10-13:30 自助餐

专题报告 地点：成栋楼		
13:30-17:00	地点：成栋楼 409 专题二 动物多样性数据共享与利用 专题四 水域生物多样性数据共享与利用	地点：成栋楼 411 专题七 公民科学与生物多样性信息共享 专题六 人工智能与生物多样性信息挖掘用
17:30	自助餐	

8月26日

专题报告 地点：成栋楼		
09:00-12:00	地点：成栋楼 409 专题一 植物多样性数据共享与利用 专题三 微生物多样性数据共享与利用	地点：成栋楼 411 专题八 生物多样性数据平台与数据分析 专题五 亚洲植物物种编目与数字化
12:00-13:30	自助餐	

大会报告 地点：林科楼 主持人：刘志理 教授 东北林业大学		
--	--	--

13:30-14:05	AI 在生物多样性数据分析中的应用 赖江山 教授 南京林业大学	
14:05-14:40	生物组学大数据资源体系建设 章张 研究员 中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	
14:40-15:00	休息	

大会报告 主持人：罗世孝 研究员 中国科学院华南植物园		
---------------------------------------	--	--

15:00-15:35	古生物学大数据及其应用 徐洪河 研究员 中国科学院南京地质古生物研究所	
15:35-16:10	全球视角下中国植物大数据平台的发展与创新 吴慧 高级工程师 中国科学院植物研究所	
16:10-16:45	生物多样性变化大数据：主要资源与数据挖掘案例 徐武兵 研究员 中国科学院植物研究所	
17:00	自助餐	

详细日程

8月25日 上午

开幕式/大会报告

地点：东北林业大学林科楼1层会议厅

主持人：张鹏 教授 东北林业大学

09:00-09:30	开幕式 + 合影		
时间	报告人	单位	报告题目
09:30-10:05	王志恒 教授	北京大学	植物大数据资源与大尺度格局
10:05-10:40	胡良霖 正高级工程师	中国科学院计算机网络信息中心	AI4S 范式下我国生物多样性数据的治理路径
10:40-11:00	休息		
11:00-11:35	马俊才 研究员	中国科学院微生物研究所	国家微生物科学数据中心国际化数据平台的建设与应用
11:35-12:10	苏艳军 研究员	中国科学院植物研究所	融合多源遥感观测数据解析森林冠层结构多样性空间格局及其影响
12:10-13:30	自助餐		

分会场一

地点：成栋楼409

专题二 动物多样性数据共享与利用			
专题四 水域生物多样性数据共享与利用			
主持人：林聪田 高级工程师（中国科学院动物研究所）			
曾宏辉 正高级工程师（中国科学院水生生物研究所）			
时间	报告人	单位	报告题目
13:30-13:50	张浩淼 副研究员	中国科学院昆明动物研究所	中国蜻蜓特色数据库
13:50-14:10	蔡波 工程师	中国科学院成都生物研究所	中国爬行纲物种编目与利用进展（2024）
14:10-14:30	朱卫兵 高级工程师	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	中国科学院上海昆虫博物馆标本数据的共享情况介绍
14:30-14:50	常宝亮 博士研究生	东北林业大学	基于公众科学数据的城市鸟类多样性研究
14:50-15:10	李姝 副研究员	北京市农林科学院	功能植物调控农田生态系统多样性增效控害功能
15:10-15:20	休息		
15:20-15:40	李文杰 工程师	中国科学院动物研究所	昆虫具翅胸节的骨骼—肌肉系统形态学和进化研究
15:40-16:00	曾岩 高级工程师	中国科学院动物研究所	濒危野生动物 AI 辅助鉴定实践的雄心与困境
16:00-16:20	苏琦 工程师	生境（北京）科技有限责任公司	鸟类视频识别技术在生物多样性领域的应用
16:20-16:40	秦思源	声音艺术博物馆	声音艺术创作中的生物多样性基因解码
16:40-17:00	林聪田 高级工程师	中国科学院动物研究所	野生动物声音标准数据库建设与应用
17:00-17:10	休息		
17:10-17:30	高晋 工程师	中国科学院水生生物研究所	水生生物数据高效利用：水生生物智能识别系统的开发与运用
17:30-17:50	王萌 讲师	南京农业大学	中国水生昆虫条形码参考数据库构建

分会场二

地点：成栋楼411

专题七 公民科学与生物多样性信息共享 专题六 人工智能与生物多样性信息挖掘 主持人：陈建平 高级工程师（上海辰山植物园） 李敏 高级工程师（中国科学院植物研究所）			
时间	报告人	单位	报告题目
13:30-13:45	陈建平 高级工程师	上海辰山植物园	公民科学中的 AI 工具与平台
13:45-14:00	徐洲锋 工程师	中国科学院华南植物园	使用生命网格进行生物多样性的记录、管理、鉴定和共享
14:00-14:15	郭莉 工程师	上海辰山植物园	后网站时代的植物科学教育技术体系探索：公众号、小程序与 AI 应用
14:15-14:25	休息		
14:25-14:40	许哲平 研究馆员	中国科学院文献情报中心	AI+ 时代下生物多样性信息整合与共享的思考
14:40-14:55	齐月 高级工程师	中国环境科学研究院	生物多样性价值转化模式及信息化共享路径思考
14:55-15:10	祖奎玲 讲师	江西农业大学	基于数字化标本探究中国新物种发现历程
15:10-15:25	陈天翔 助理工程师	中国科学院植物研究所	数字化标本数据共享平台的新形态——国家植物标本资源库门户网站改版简介
15:25-15:35	休息		
15:35-15:50	谢淦 高级工程师	中国科学院植物研究所	人工智能在生物多样性保护中的应用，以武夷山、舜皇山为例
15:50-16:05	董正一	北京市海淀区山水自然保护中心	生物多样性数据在企业风险识别的应用
16:05-16:20	胡理乐 研究员	北京青远生态环境有限公司	AI 在生物多样性监测与保护中的应用
16:20-16:30	休息		
16:30-16:45	陈建平 高级工程师	上海辰山植物园	AI 在国家植物园建设中的应用思考
16:45-17:00	李敏 高级工程师	中国科学院植物研究所	花伴侣专业版——用人工智能鉴定中国植物
17:00-17:15	许柔 硕士研究生	海南大学	整合多组学与图模型解析木薯 GRF/GIF 调控网络多样性

8月26日 上午

分会场三

地点：成栋楼409

专题一 植物多样性数据共享与利用

专题三 微生物多样性数据共享与利用

主持人：朱丽 副研究员（中国科学院植物研究所）
赵明君 工程师（中国科学院微生物研究所）

时间	报告人	单位	报告题目
09:00-09:20	严岳鸿 研究员	上海辰山植物园	蕨类植物基因组计划及前景展望
09:20-09:40	赵晓倩 工程师	中国科学院植物研究所	数字化植物标本的“再发现”：AI驱动的信息挖掘与应用
09:40-09:50	休息		
09:50-10:05	刘夙 研究员	上海辰山植物园	多识植物百科的内容共享
10:05-10:20	阳文静 副研究员	江西师范大学	中国植物物种分布数据中的地理与分类偏差
10:20-10:35	于胜祥 副研究员	中国科学院植物研究所	全国高等植物多样性格局与保护成效评估
10:35-10:50	周丽靖 助理研究员	江苏省中国科学院植物研究所	中国生物多样性和生态系统服务的协同保护优先区划定
10:50-11:00	休息		
11:00-11:15	赵明君 工程师	中国科学院微生物研究所	efungi 菌物多样性信息管理系统建设
11:15-11:30	王珂璠 博士研究生	南开大学	地形与土壤深度影响下的根际微生物群落特征及其对胡桃楸林生态系统多功能性的驱动作用

分会场四

地点：成栋楼411

专题八 生物多样性数据平台与数据分析 专题五 亚洲植物物种编目与数字化 主持人：徐武兵 研究员（中国科学院植物研究所） 李文军 研究员（中国科学院新疆生态与地理研究所） 王洪峰 高级实验师（东北林业大学）			
时间	报告人	单位	报告题目
09:00-09:15	迟涛 高级工程师	安徽南创生态科技有限公司	生物多样性智慧监测技术探索与实践
09:15-09:30	冯刚 教授	内蒙古大学	基于“大数据”的鸟类多样性研究
09:30-09:45	王生位 副研究员	中国科学院武汉植物园	东南部非洲植物多样性数据概况及研究进展
09:45-10:00	孙苗 教授	华中农业大学	利用生命之树和生物大数据探讨被子植物生物多样性
10:00-10:15	休息		
10:15-10:30	李文军 研究员	中国科学院新疆生态地理研究所	中亚干旱区维管植物名录与标本数字化
10:30-10:45	赵婷婷 硕士研究生	东北林业大学	东北亚白粉菌的多样性与编目研究
10:45-11:00	柏乾 硕士研究生	东北林业大学	黑龙江省锈菌多样性调查及其与东北亚区系比较分析
11:00-11:15	姜润华 助理研究员	吉林省林业科学研究院	吉林省野生维管植物名录
11:15-11:30	王洪峰 高级实验师	东北林业大学	东北亚维管植物编目

8月26日 下午

大会报告

地点：东北林业大学林科楼1层会议厅

主持人：刘志理 教授 东北林业大学

罗世孝 研究员 中国科学院华南植物园

时间	报告人	单位	报告题目
13:30-14:05	赖江山 教授	南京林业大学	AI 在生物多样性数据分析中的应用
14:05-14:40	章张 研究员	中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	生物组学大数据资源体系建设
14:40-15:00	休息		
15:00-15:35	徐洪河 研究员	中国科学院南京地质古生物研究所	古生物学大数据及其应用
15:35-16:10	吴慧 高级工程师	中国科学院植物研究所	全球视角下中国植物大数据平台的发展与创新
16:10-16:45	徐武兵 研究员	中国科学院植物研究所	生物多样性变化大数据：主要资源与数据挖掘案例
17:00	自助餐		

大会报告人简介 (按报告顺序)



王志恒

北京大学博雅特聘教授，城市与环境学院副院长，北京大学生态研究中心副主任，“优青”、“杰青”获得者。主要从事生物多样性与保护生态学研究。已出版专著2部、论著章节2篇，发表期刊论文150余篇，其中SCI论文120余篇。论文被引用约11000次（Google Scholar），其中SCI引用约6500次。担任国务院学位委员会生态学科评议组秘书，《英国皇家学会会志》、*Global Ecology and Biogeography*、*Journal of Plant Ecology*等杂志编委。



胡良霖

中国科学院计算机网络信息中心大数据部副主任、研究员，国家基础学科公共科学数据中心主任，国际科学理事会数据委员会（CODATA）中国全国委员会秘书长，CODATA数据伦理工作组发起人兼共同主席，ISO/TC184/SC4/WG13工业数据质量工作组中国专家，全国科技平台标准化技术委员会（TC486）委员，长期从事科学大数据治理、数据质量、数据安全与伦理、数据要素化演进等研究与实践。



马俊才

中国科学院微生物研究所研究员、国家微生物科学数据中心主任、世界微生物数据中心主任、亚洲研究资源中心网络（ANRRC）副主席、世界微生物菌种保藏联合会（WFCC）理事会理事、联合国教科文组织开放科学咨询委员会委员。主要研究领域为微生物资源大数据平台与生物信息平台 and 全球微生物资源网络建设。主持全球微生物资源数据目录合作计划，目前已有51个国家156个国际微生物资源中心正式加入；作为ISO“微生物资源中心数据管理和数据发布标准”工作组主席，牵头制定“ISO微生物资源中心数据管理和数据发布标准”，ISO于2020年正式发布，有力促进了全球微生物资源保藏中心规范化的数据获取、保存、分发、认证和全球数据集成与共享；先后担任国家重点研发项目《国家食源性致病微生物全基因组数据库及溯源网络》、《“平急一体”数据标准化接口与体系建设》项目首席，开展中国科学院战略生物资源计划信息中心建设，获得世界互联网大会《世界互联网领先科技成果》。



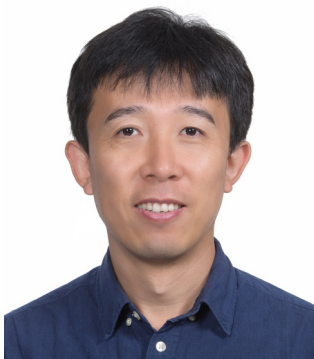
苏艳军

中国科学院植物研究所研究员，博士生导师。主要研究方向为激光雷达森林生态遥感。以第一或通讯作者在*Nature Climate Change*、*Nature Communications*、*Science Advances*、*Remote Sensing Environment*等国际主流期刊发表论文40余篇。主持国家自然科学基金优秀青年科学基金、国家重点研发计划（青年科学家）等项目。担任*Geoscience Data Journal*、《植物生态学报》等杂志的副主编或编委等学术职务，曾获得美国摄影测量学会“William A. Fischer Memorial Scholarship”、“李小文遥感科学青年奖”、中国自然资源协会“青年科技奖”等奖项。



赖江山

南京林业大学生态与环境学院教授、博士生导师。主要研究方向为数量生态学与生物统计。提出了“平均共享方差”新方法，有效解决了生态学典范分析中解释变量相对重要性量化的难题，相关成果于2022年4月发表在 *Methods in Ecology and Evolution*，目前已被引用近900次，引用次数在2022年全球发表的约30万篇ESI环境/生态学论文中位列第7。开发了R语言程序包rdacca.hp、glmm.hp、gam.hp、phylolm.hp和spatialreg.hp，可分别用于典范排序分析、广义混合效应模型、广义可加模型、谱系广义线性模型及空间自回归模型中单个（或组）解释变量贡献的量化，目前已在国内外超过1700篇研究论文中得到应用。他还致力于在国内生态学界推广R语言与数量分析方法，出版译著《数量生态学—R语言应用》（第一版、第二版，高等教育出版社），获第二十届中国输出引入版优秀图书奖。现任中国生态学会生态模型专业委员会委员、中国林学会计算机应用分会理事，并担任 *Methods in Ecology and Evolution*、*Journal of Plant Ecology*、*Statistics Innovation*、《生物多样性》等期刊编委。



章张

国家生物信息中心研究员、数据资源部部长，国家基因组科学数据中心副主任，中国科学院北京基因组研究所“百人计划”研究员，中国科学院大学岗位教授，博士生导师。长期从事生物信息学研究，面向国家重大战略需求，聚焦生物大数据整合和信息挖掘，研发生物信息多维数据资源体系及其挖掘解析新算法和新工具，发表论著140余篇，h-index=56，研究成果多次入选“中国生物信息学十大进展”，担任 *Genomics Proteomics Bioinformatics* 副主编。



徐洪河

中国科学院南京地质古生物研究所研究员，中国古生物学会古植物学分会理事长，国际古植物学会组织委员及亚洲区代表。主要从事陆生植物起源与宏演化、早期陆地生态系统、古生物学大数据分析、科学传播等领域研究与工作。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目、中国科学院网络与信息化专项项目等多项科研任务。发表学术论文50余篇，译著3部。



吴慧

中国科学院植物科学数据中心执行主任/中国科学院植物研究所大数据与AI生物多样性保护研究中心执行主任，中国生物多样性监测与研究网络（Sino BON）工作委员会秘书。致力于推动构建高质量科学数据资源体系、强化科学数据中心能力建设、推进研究型数据中心的发展，服务国家植物园信息化建设、支撑自然保护地智慧管理。主持中国科学院战略性先导科技专项课题、科技条件改善专项项目、林草相关课题等，相关研究成果发表在 *Molecular Ecology*、*Genome Biology and Evolution*、*Molecular Phylogenetics and Evolution*、*Journal of Integrative Plant Biology*、*Journal of Systematics and Evolution*、*Scientific Data*、《生物多样性》等主流期刊。



徐武兵

中国科学院植物研究所研究员，主要从事生物多样性空间格局和动态变化研究，聚焦人类活动和气候变化对生物多样性的影响。以第一作者在 *PNAS*、*Science Advances*、*Nature Communications* 和 *Global Ecology and Biogeography* 等国际期刊发表多篇学术论文；博士学位论文入选中国科学院优秀博士学位论文；获国家青年人才项目资助；担任 *Global Ecology and Biogeography* 编委。

专题召集人简介

朱丽

副研究员，中国科学院植物研究所
研究领域：生物多样性大数据挖掘与保护生物学
Email: julie@ibcas.ac.cn

林聪田

高级工程师，中国科学院动物研究所
研究领域：生物多样性信息学
Email: linct@ioz.ac.cn

赵明君

工程师，中国科学院微生物研究所
研究领域：菌物分类与多样性
Email: zhaomj@im.ac.cn

曾宏辉

正高级工程师，中国科学院水生生物研究所
研究领域：生物信息学与高性能计算
Email: zhh@ihb.ac.cn

李文军

研究员，中国科学院新疆生态与地理研究所
研究领域：植物分类与多样性保护
Email: liwenjunao@ms.xjb.ac.cn

李敏

高级工程师，中国科学院植物研究所
研究领域：生物多样性信息学、植物大数据与人工智能应用
Email: iplant@ibcas.ac.cn

王洪峰

高级实验师，东北林业大学
研究领域：生物多样性与植物分类学
Email: wanghongfeng90@163.com

徐武兵

研究员，中国科学院植物研究所
研究领域：生物多样性空间格局和动态变化
Email: wubing.xu@ibcas.ac.cn

陈建平

高级工程师，上海辰山植物园
研究领域：生物多样性信息学
Email: Chenjianping@csnbgsh.cn

东北林业大学林学院

林学院是东北林业大学最具优势和特色的研究型学院，也是学校历史最久、师资最强、平台体系最健全的学院。多年来，学院立足我国林业和生态环境建设，坚持五育并举、科教融合，长期为林业和生态环境建设等领域培养生产应用、林业管理和科学研究的高素质创新型人才。70余年来，在王业遽、周以良等老一辈林学家牢记使命、艰苦创业精神的激励下，经过几代人的不懈努力，为我国林业和教育事业发展做出了巨大贡献。

学院现设有林学系、森林保护系、森林资源管理系、环境科学系4个教学机构。拥有林学一级学科国家重点学科（博士点），环境科学与工程一级学科（硕士点）。2017年，林学学科入选国家“双一流”建设学科，并于2022年再次入选世界一流建设学科名单。

在高等教育从外延式发展转向以质量提升为核心内涵式发展的大背景下，学院将继续以立德树人为根本、专业建设为基础、学科建设为龙头、素质培养为目标、科技创新为核心，勇担使命、砥砺前行，在建设国内一流、国际知名研究型学院的道路上不断创造新的辉煌。

综合实力

林学“双一流”建设学科

林木遗传育种全国重点实验室

林学国家级实验示范中心

林学、森林保护国家级一流本科专业建设点

中国生态文明奖先进集体

全国生态建设突出贡献集体

东北亚生物多样性研究中心

中心简介

东北亚生物多样性研究中心于2021年11月13日由东北林业大学设立，整合了林学院、生态学院、野生动物与自然保护地学院和生命科学学院相关的研究力量和资源平台。

东北亚生物多样性研究中心的工作聚焦在三个方面

1

东北亚生物多样性编目和
大数据平台建设

2

生物多样性保护与可持续
利用的对策研究

3

生物多样性科学的前沿研究

八个研究团队

植物多样性

动物多样性

昆虫多样性

微生物多样性

森林多样性

植物功能多样性

威胁因素（火、人类
活动）及其影响

保护规划与评估（就地
保护、迁地保护）团队

重点建设四个研究平台

- ①基于六万多种维管植物及其分布的温带亚洲植物大数据平台
- ②红松阔叶混交林生物多样性维持机制研究平台，主要包括7个森林大样地：丰林2个（红松阔叶混交林30公顷，次生林25公顷），凉水4个（红松阔叶混交林9公顷，云冷杉林9.12公顷，次生林25公顷，红松阔叶混交林10.2公顷）和胜山1个（红松阔叶混交林10.2公顷）
- ③野生动物监测和预警平台
- ④基于239个研究点的中国土壤微生物研究网络平台

联系人：王洪峰 (wanghongfeng90@163.com)

会议



中国科学院生物多样性委员会

电话：010-62836629, 62836603

Email: bc-cas@ibcas.ac.cn

网址: www.cncdiversitas.cn

地址：北京市海淀区香山南辛村20号

中国科学院植物研究所水杉楼213