

# 2025年报

中国科学院生物多样性委员会



网址: <http://www.cncdiversitas.cn/>

电话: 010-62836603 / 6629

邮箱: BC-CAS@ibcas.ac.cn

地址: 北京市海淀区香山南辛村20号

邮编: 100093



# CONTENTS

## 目录

### 01 委员会简介 03

### 02 在研项目简介 05

“一带一路”国家植物数字化计划 (MAP+)	07
《中国生物物种名录》(印刷版)	09
物种 2000 中国节点 (SP2000 China Node)	13
全球生物多样性信息网络中国科学院节点 (GBIF CAS Node)	15
中国森林生物多样性监测网络 (CForBio)	16
中国森林生物多样性与生态系统功能实验网络 (Sino-BEFNet)	23
相关的生物多样性信息共享平台	27

### 03 会议及培训 29

“城市生物多样性与可持续发展”亚洲区域研讨会	31
2025 中国生物物种编目研讨会	32
第九届全国生物多样性信息学研讨会	33
第六届全国生物多样性监测研讨会	34
第五届世界生物圈保护区大会边会——“网络化监测体系在自然保护地管理中的应用与创新”	35
第 24 届太平洋科学大会——“生物多样性与生态系统”专题会议	36
CForBio 讲坛	37
CForBio 培训班	41
北京生物多样性论坛	43
北京生物多样性科学研究会学术年会暨会员代表大会	45

### 04 出版物 47

《生物多样性》	49
---------	----

### 05 参与重要国际组织 (公约) 的活动 51

生物多样性公约 (CBD) 相关	53
人与生物圈计划 (MAB) 相关	55
世界自然保护联盟 (IUCN) 相关	56
全球生物多样性信息机构 (GBIF) 相关	57
中意合作	58

### 06 社会与公众服务 61



## 秘书长致辞

一元复始，万象更新。值此2026年开启之际，我谨代表中国科学院生物多样性委员会，向全体委员、向关心与支持委员会发展的国家部委、兄弟单位、社会各界同仁以及国内外合作伙伴，致以最诚挚的感谢！

2025年，全球生物多样性治理迈入历史新坐标。《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》（KMGBF）从共识转入全面实施阶段，其执行与评估的“标尺”——《监测框架》及指标清单，在《生物多样性公约》第十六次缔约方大会（COP16）第二次续会上通过，标志着国际社会进入了以科学、数据和行动兑现承诺的新阶段。面对这一全球性挑战与机遇，中国作为负责任的大国，以实际行动作出了表率。年初，生态环境部会同财政部等9部门联合印发《生物多样性保护重大工程实施方案（2025-2030年）》，以“七大工程、24个项目”的系统布局，开启了我国生物多样性保护从战略蓝图到工程化实施的历史性跨越。9月，我国成功举办第五届世界生物圈保护区大会，向世界系统性阐述了我国生态文明理念与实践，分享了推动构建全球环境治理伙伴关系的关键举措；主导制定并发布《杭州宣言》与《联合国教科文组织人与生物圈计划及其世界生物圈保护区网络杭州战略行动计划（2026-2035年）》，这一引领未来国际合作的纲领性文件，进一步凝聚了全球共识。

过去一年，委员会始终牢记“国家队”使命，在中国科学院可持续发展科技研究局的领导下，在中国科学院战略生物资源计划支持下，并承蒙各方协助，汇聚全体委员的辛勤工作和无私奉献，稳步推动着生物多样性领域各项工作。

在生物多样性信息学领域，夯实数据基石，厘清生物多样性家底。持续发布《中国生物物种名录》2025版，共收录物种及种下单元162,717个，其中物种148,341个，种下单元14,376个，首次收录了中国蜻蜓和蚯蚓，有效填补了这两个动物类群的空白。坚持推进“一带一路”国家植物数字化计划项目（MAP+），并成功入选联合国《2024-2033科学促进可持续发展国际十年》（简称“科学十年”，IDSSD）首批认可项目。MAP+成果专题在《中国科学：生命科学》发表。

在生物多样性监测领域，构建监测体系，揭示共存机制。委员会牵头的中国森林生物多样性监测网络（CForBio）稳步发展，构建了跨气候带、全营养级的森林生物多样性监测体系。截至2025年底，已建成31个大型森林动态样地和60个面积1-5公顷的辅助样地，标记木本植物324万株、3,000余种，占全国木本植物1/5。2025年，CForBio牵头研发的森林大样地野外调查app实现了野外数据采集的无纸化革命，显著提升了数据质量与效率。网络设立首届“青年学者”开放课题，打造了

积极培养青年骨干的新范式，为网络注入持久动力。本年度，CForBio共产出学术论文68篇，其中*Nature*及子刊3篇。此外，委员会于2024年9月发起并成立了中国森林生物多样性与生态系统功能实验网络（Sino-BEFNet），涵盖温带、亚热带及热带气候类型，是国内首个聚焦于森林生物多样性与生态系统功能关系研究的实验联网体系。

我作为委员会副主任兼秘书长，有幸应联合国教科文组织（UNESCO）邀请，担任了“人与生物圈计划（MAB）”未来十年战略起草组的共同组长。小组起草的《联合国教科文组织人与生物圈计划及其世界生物圈保护区网络杭州战略行动计划（2026-2035年）》，在第五届世界生物圈保护区大会上审议通过，勾画出世界生物圈保护区未来十年蓝图，为实现人与自然和谐共生的可持续未来指明了方向。委员会成员多次作为中国科学院代表参加中国政府代表团，积极参与国际履约工作，包括《生物多样性公约》COP16第二次续会、《生物多样性公约》科咨附属机构（SBSTTA）第27次会议；并参与第七次国家履约报告编撰。

委员会深化与世界自然保护联盟（IUCN）、全球生物多样性信息网络（GBIF）以及意大利国家生物多样性未来中心（NBFC）等伙伴的紧密合作，不仅推动了中意双边多项合作项目落地，更通过主办首届“城市生物多样性与可持续发展”亚洲区域研讨会、第九届全国生物多样性信息学研讨会及第六届全国生物多样性监测研讨会等一系列高水平学术会议，搭建了开放共享的国际化学术交流平台。

展望未来，挑战与希望并存。全球生物多样性丧失的曲线尚未扭转，但科学、技术与全球合作的动能正在积聚。2026年，委员会将继续以更扎实的数据工作洞察自然本质，以更创新的监测研究揭示变化规律，以更开放的姿态引领国际合作，为谱写人与自然和谐共生的新篇章，注入“中国科学院动能”！

中国科学院生物多样性委员会 副主任兼秘书长

2026年3月16日于北京

# 01 | 委员会简介

为加强生物多样性研究、保护和实践，协调中国科学院院属各单位的生物多样性领域相关工作，促进国际交流合作，在院领导和有关部门的支持下，中国科学院于1992年3月4日正式成立了生物多样性委员会。

## 职能包括：

- 1 参与制定中国科学院生物多样性研究长远规划及行动计划，协调院属各单位生物多样性相关成果汇总等工作。
- 2 推动中国科学院生物多样性研究和国际国内合作。充分发挥我院生物多样性研究的优势，立足国内，进一步推进对亚洲及“一带一路”国家和地区的生物多样性编目、现状与生物多样性优先保护区域研究。
- 3 推动中国生物多样性监测工作，与全球生物多样性观测网络、全球森林监测网络等国际组织合作交流，推动国内生物多样性监测网络建设，规范监测技术，促进数据共享，加强学术成果产出。
- 4 推动中国生物多样性信息学的发展，参与全球生物多样性信息网络、物种2000节点等国际重要信息学机构/平台的工作，宣传国内信息学领域的成果，并带动国内生物多样性数据标准、数据工具、大数据平台等的建设。
- 5 参加生物多样性保护相关公约的活动，通过承担或参与国家部委项目，为政府提供数据支撑和决策支持。
- 6 主办《生物多样性》刊物，组织编写生物多样性研究专著。
- 7 推动中国生物多样性学术交流，举办研讨会和培训班，如全国生物多样性科学与保护研讨会、全国生物多样性监测研讨会、全国生物多样性信息学研讨会等。

## 02 | 在研项目简介

“一带一路”国家植物数字化计划 (MAP+)	07
《中国生物物种名录》 (印刷版)	09
物种 2000 中国节点 (SP2000 China Node)	13
全球生物多样性信息网络中国科学院节点 (GBIF CAS Node)	15
中国森林生物多样性监测网络 (CForBio)	16
中国森林生物多样性与生态系统功能实验网络 (Sino-BEFNet)	23
相关的生物多样性信息共享平台	27



多脂鳞伞 *Pholiota adiposa* 王科 摄

## “一带一路”国家植物数字化计划 (MAP+)

生物多样性信息是支撑生物多样性研究、保护及制定可持续发展目标政策的关键。然而，“一带一路”沿线国家虽植物资源丰富且许多地区被列为生物多样性热点，但物种编目与分布数据严重不足，部分国家甚至缺乏国家级物种清单，洲际数据基础设施薄弱。截至2025年底，亚洲的植物数据在全球生物多样性信息机构 (Global Biodiversity Information Facility, GBIF) 的植物数据中仅占比4.7%，与北美、欧洲等地区相比差距显著，与其实际的植物多样性水平极不相称，这对该区域生物多样性研究与保护工作带来了巨大挑战。

针对这一现状，中国科学院生物多样性委员会2015年起提出亚洲植物多样性数字化计划 (Mapping Asia Plants, MAP)，并于2020年在“一带一路”国际科学组织联盟和中国科学院国际合作局的支持下，启动了“一带一路”国家植物数字化计划 (Mapping Asia Plants Plus, MAP+)。该项目旨在搜集、整合沿线国家植物多样性资源，建立综合性的植物多样性分布数据库，提供物种名录、分布、标本等数据集，为植物多样性保护与研究提供基础信息。在此基础上，确定亚洲植物保护重点区域，并提出区域和国家层面的保护策略。



MAP+团队以亚洲为起点，划分东南亚、南亚、东北亚等6个亚区开展工作。目前，各亚区已建立了植物物种名录数据库，初步构建了亚洲维管植物属级名录及分布数据库。2025年7月，MAP+项目入选联合国《2024-2033科学促进可持续发展国际十年》首批认可项目。

截至2025年底，团队已出版专著5本、发表学术论文17篇。2025年在《中国科学：生命科学》组织出版了《温带亚洲生物多样性格局与保护》专题专辑，系统梳理了温带亚洲各区域的植物物种本底，并从宏观演化与宏观生态的视角，揭示了特有性形成的地质历史因素以及保护工作面临的现实挑战。

### 各亚区2025年度进展概述

#### 东北亚

搜集整理了3万余条东北亚维管植物、受威胁植物、入侵植物和古植物分布数据，完成《东亚维管植物名录》出版。开展中国特有树种濒危状况评估工作和东北亚区域的濒危植物评估工作。

#### 北亚

完成并出版北亚(俄罗斯亚洲部分)27个省级行政区维管植物名录 *Checklist of Vascular Plants of North Asia*。收录了162科1,151属6,459种487亚种和176变种，其中包括545种外来植物和68种栽培植物。发表《北亚植物多样性研究进展》综述文章一篇。

#### 中亚

联合乌兹别克斯坦科学院植物研究所 Komiljon Tojibaev 院士出版了 *Checklist of Vascular Plants in Central Asia*，共收录中亚干旱区维管植物139科1,198属9,643种，提供了每个物种的学名、国家级分布记录和主要异名，并分析了区域内优势科属。完成塔吉克斯坦国家科学院植物、植物生理与遗传研究所标本馆全部18万份维管植物标本的拍摄，同时对新疆的各高校和科研机构馆藏的20万份生物标本进行了数字化。

#### 南亚

完成南亚189,580条物种数据的数字化，隶属325个科3,817个属32,525个物种。

完成南亚地区物种分布数据库建设，收录34,311个物种的992,014条分布数据。其中，国家级分布数据454,541条，省级分布数据203,326条，市级分布数据143,870条，县级分布数据190,277条。

#### 西南亚

开展西南亚维管植物名录数据库学名校对工作，新增格鲁吉亚、阿联酋、科威特、沙特阿拉伯、也门、巴林、黎巴嫩和叙利亚的名录整理工作。该名录现已收录18,764个种，隶属于227科2,565属。另有来自48本(卷)的3,351个存疑学名正在校对，预计对应1,463个物种。开展伊朗、土耳其省级分布数据学名校对工作；伊朗待核实存疑学名461个，土耳其待核实存疑学名446个。

#### 东南亚

东南亚维管植物名录数据库收录382科4,578属65,464种植物记录。分析了东南亚维管植物标本采集的时空格局及其成因；同时基于18,621,577份蕨类植物标本记录，剖析蕨类植物标本采集存在区域空缺的原因。



## 截至2025年底，《名录》印刷版已经出版28分册：

序号	书名	出版字数/万字	物种数	作者	序号	书名	出版字数/万字	物种数	作者
01	第一卷 植物 种子植物 (I) 蕨菜科 - 兰科	76.2	3,328	金效华 杨永	15	第二卷 动物 脊椎动物 (IV) 两栖纲	32.2	475	江建平 谢锋 李成 王斌
02	第一卷 植物 种子植物 (II) 棕榈科 - 禾本科	82.9	3,360	陈文俐 张树仁	16	第二卷 动物 脊椎动物 (V) 盲鳗纲、七鳃鳗纲、软骨鱼纲和辐鳍鱼纲	203	5,058	张春光 邵广昭
03	第一卷 植物 种子植物 (III) 百合科 - 五桠果科	62.6	2,679	覃海宁 何兴金 刘博	17	第二卷 动物 昆虫 (I) 鳞翅目 祝蛾科等	59.5	2,136	武春生
04	第一卷 植物 种子植物 (IV) 芍药科 - 远志科	76.2	2,830	朱相云 陈之端 刘博	18	第二卷 动物 昆虫 (II) 脉翅总目	29.1	917	杨定 刘星月 杨星科
05	第一卷 植物 种子植物 (V) 蔷薇科 - 叶下珠科	92.2	3,565	夏念和 童毅华	19	第二卷 动物 昆虫 (III) 襀翅目	19.7	545	杨定 李卫海
06	第一卷 植物 种子植物 (VI) 沟繁缕科 - 钩枝藤科	79.8	2,986	张志翔 侯元同 廖帅 谢宜飞	20	第二卷 动物 昆虫 (IV) 蜜蜂总科	45.9	766	牛泽清 袁峰 朱朝东
07	第一卷 植物 种子植物 (VII) 石竹科 - 杜鹃花科	77.2	3,209	于胜祥 郝刚 金孝锋	21	第二卷 动物 昆虫 (V) 双翅目 (1) 长角亚目	157.4	5,282	杨定 李竹 刘启飞
08	第一卷 植物 种子植物 (VIII) 茶茱萸科 - 胡麻科	75.4	3,267	王瑞江 刘演 陈世龙	22	第二卷 昆虫 (VI) 双翅目 (2) 短角亚目 虻类	90.0	3,228	杨定 张莉莉 张魁艳等
09	第一卷 植物 种子植物 (IX) 唇形科 - 伞形科	74.1	2,962	向春雷 彭华 刘启新	23	第二卷 昆虫 (VII) 双翅目 (3) 短角亚目 蝇类	306.1	9,313	杨定 王孟卿 李文亮等
10	第一卷 植物 种子植物 (X) 桔梗科 - 忍冬科	66.2	2,798	高天刚 张国进	24	第二卷 昆虫 (VIII) 鳞翅目 尺蛾科 (尺蛾亚科)	19.0	398	韩红香 姜楠 薛大勇 程瑞
11	第一卷 植物 总目录	359.8	35,856	王利松 贾渝 张宪春 覃海宁	25	第三卷 菌物 盘菌	36.2	1,041	庄文颖 郑焕娣 曾昭清
12	第一卷 植物 苔藓植物	121	3,021	贾渝 何思	26	第三卷 菌物 壶菌 接合菌 球囊菌	16.8	429	郑儒永 刘小勇
13	第一卷 植物 蕨类植物	66.2	2,147	张宪春 严岳鸿 周喜乐 孙玖琼	27	第三卷 菌物 黏菌 卵菌	23.8	792	李玉 刘朴 赵明君
14	第二卷 动物 无脊椎动物 (I) 蜘蛛纲 蛛形目	116	4,282	李枢强 林玉成	28	第三卷 菌物 锈菌 黑粉菌	34.4	1,382	庄剑云 郭林

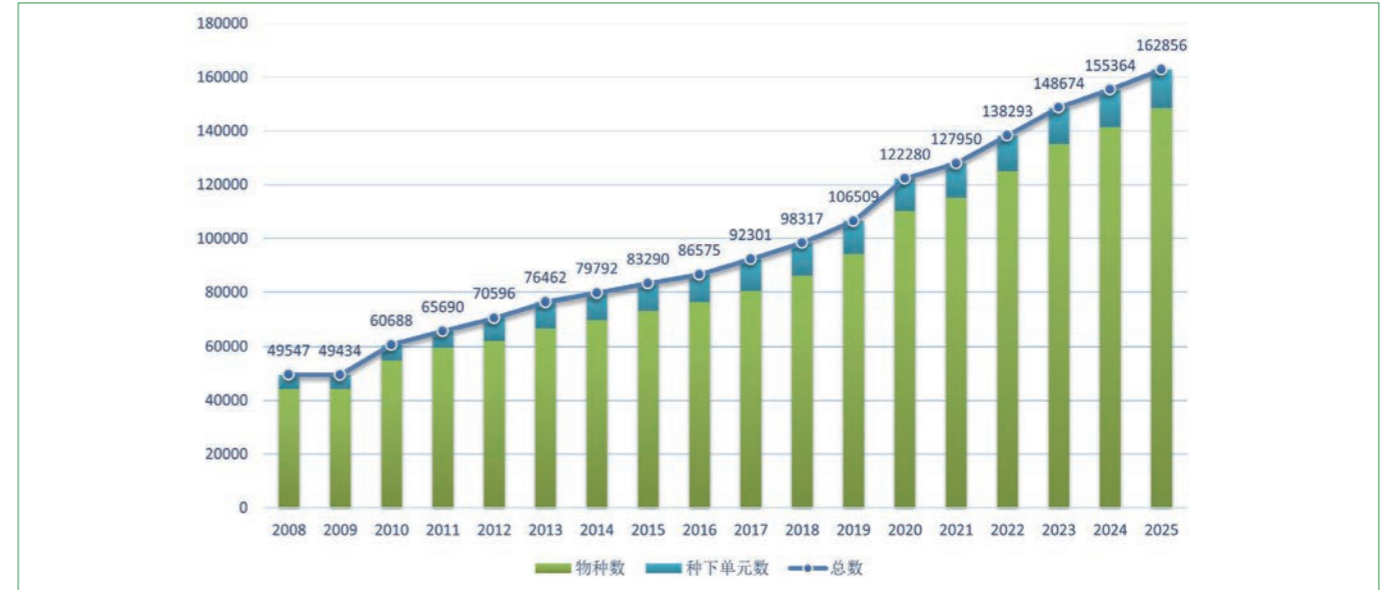
# 物种2000中国节点 (SP2000 China Node)



物种2000是一项国际项目，旨在构建一套全面、数字化的全球生物物种名录。

物种2000中国节点是国际物种2000项目的地区节点之一。自2006年10月20日正式启动以来，该节点一直致力于我国生物多样性信息的整理与传播。其主要职责是遵循物种2000的标准数据格式，对在中国分布的所有生物物种进行分类学信息的收集、整理和审核，以建立和持续更新中国生物物种名录。自2008年起，物种2000中国节点携手国内外300多位分类学专家，逐年编纂并发布《中国生物物种名录》的年度电子版。中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家。自2018年新网站上线至今，名录总下载量超过20TB，在线物种页面访问量超过2,000万次，被国内外期刊论文、专著引用超过千次。

为了高效推进项目实施，项目组建了专业团队，包括项目工作小组和IT技术服务小组。马克平院士担任物种2000中国节点负责人，统筹项目的整体规划与实施；纪力强研究员负责信息技术组，确保项目的技术支持；团队成员还包括林聪田、赵明君、刘冰等资深分类学专家和技术人员，共同为项目贡献力量。



《中国生物物种名录》2025版于5月在北京正式发布，共收录物种及种下单元162,717个（物种148,341个，种下单元14,376个）。

在中国生物物种名录2024版的基础上，2025版新增6,857个物种和496个种下单元。



## 动物界74,401种

包括鸟类1,505种、哺乳类694种、两栖类656种、爬行类656种等；



## 植物界40,355种

含维管植物36,504种；



## 真菌界28,611种



## 细菌界469种



## 色素界2,381种



## 原生动动物界2,566种



## 病毒界805种

### 动物界

脊索动物门鸟纲整体更新，新增60个物种，减少了16个种下单元，总物种数达到1,505个；爬行纲整体更新，新增30个物种，总物种数为656个；两栖纲新增27个物种，总物种数为656个；辐鳍鱼纲新增45个物种，总物种数为4,866个，鱼类物种数量达到5,127个。节肢动物门昆虫纲鞘翅目新增3,275个物种和148个种下单元，鳞翅目新增263个物种和10个种下单元，竹节虫目新增197个物种和2个种下单元。软体动物门腹足纲主扭舌目新增4个物种，耳螺目新增1个物种，中腹足目新增3个物种，柄眼目新增140个物种和15个种下单元。动物界累计新增4,045个物种和159个种下单元。

### 植物界

维管植物门新增341个物种及16个种下单元；真菌门新增9个物种；地钱门新增6个物种；角苔门新增2个物种。植物界累计新增358个物种和16个种下单元。

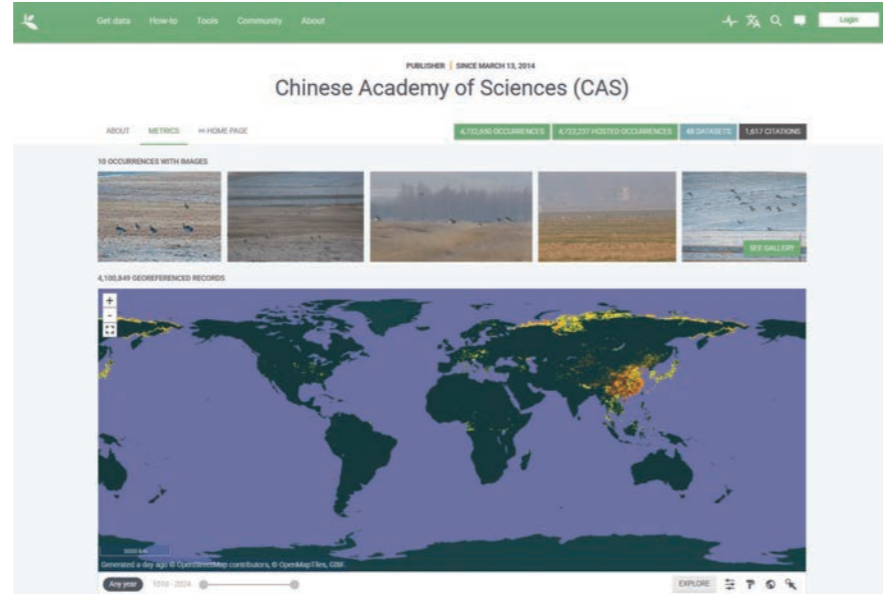
### 真菌界

子囊菌门新增1,603个物种及40个种下单元；担子菌门新增403个物种及50个种下单元；壶菌门新增1个物种；虫霉门减少1个物种；新增未细分门，其中收录了12个物种及1个种下单元；毛霉门新增2个物种及1个种下单元。真菌界累计新增2,020个物种和92个种下单元。

# 全球生物多样性信息网络中国科学院节点 (GBIF CAS Node)

全球生物多样性信息网络(Global Biodiversity Information Facility, GBIF)是成立于2001年的政府间组织, 现有国家成员69个和机构成员42个, 是目前全球数据量最大、影响最深远的可开放获取生物多样性信息服务网络。在生物多样性信息领域具有重要的地位。截至2025年底, GBIF网站已汇集了来自2,620个数据发布机构的35.8亿条数据, 可为用户提供海量生物多样性数据信息服务。

中国科学院自2013年正式加入GBIF, 并设立了GBIF中国科学院节点(GBIF CAS Node)。该节点日常工作由委员会负责。利用GBIF提供的集成发布工具包(IPT), GBIF CAS Node在GBIF网站上成功发布了48个数据集, 累计包含4,732,650条分布数据。根据官方网站的最新数据显示, 截至2025年底, 已有1,617篇学术论文引用了GBIF CAS Node发布的数据, 其中2025年引用量达到279篇。这些数据与GBIF现有的中国数据实现了有效整合, 进一步推动了中国生物多样性的全球认知与了解, 让世界各地的研究者和公众能够更深入地认识中国的生物多样性宝藏。



GBIF CAS Node

48 数据集

473万+ 分布数据

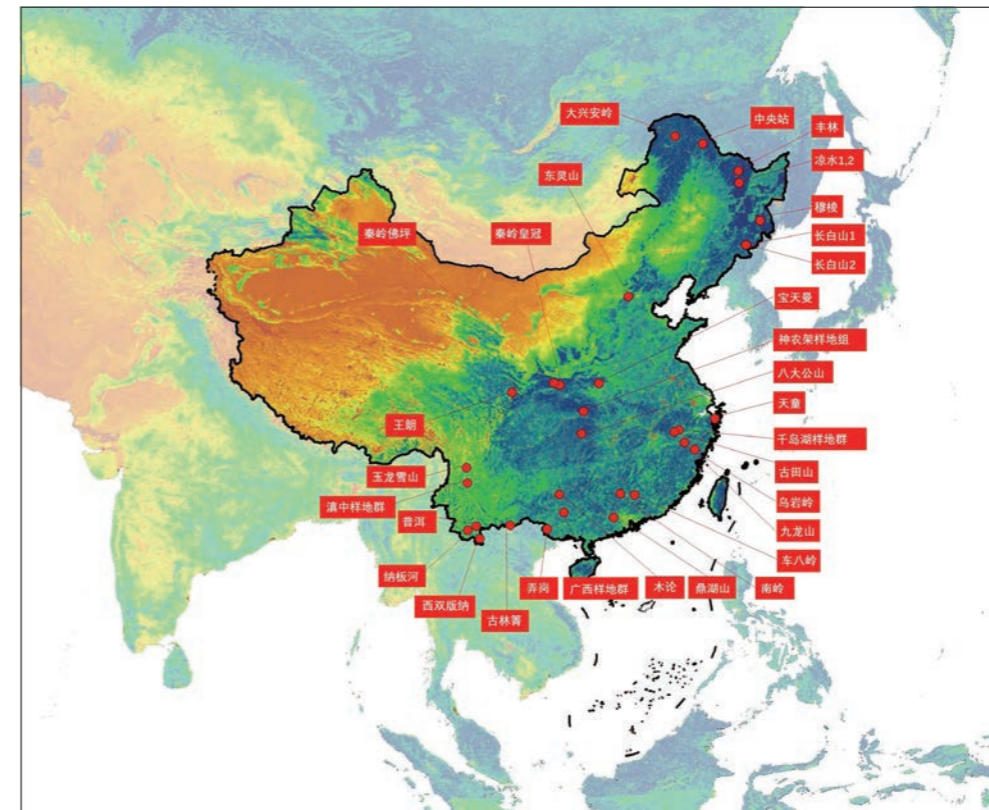
1,617 篇学术论文引用

# 中国森林生物多样性监测网络 (CForBio)

中国森林生物多样性监测网络(Chinese Forest Biodiversity Monitoring Network, 简称CForBio)于2004年建立, 是中国科学院生物多样性监测与研究网络(Sino BON)和全球森林生物多样性监测网络(ForestGEO)的重要成员, 包括分布于北方林、针阔混交林、落叶阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、常绿阔叶林以及热带雨林等多种森林类型的样地和研究设施。

截止到2025年底, CForBio共建成31个大型森林动态监测样地, 以及近60个面积1-5公顷的辅助样地, 较好代表了中国从寒温带到热带的地带性森林类型。样地总面积达到839.39ha, 标记木本植物(DBH≥1cm)3,000多种324.06万株, 约占我国木本植物种类的1/5。

中国森林生物多样性监测网络(CForBio)31个主样地信息如下:



截至2025年底

839.39ha

样地总面积

3,000 多种

324.06万 株

标记的木本植物 (DBH≥1cm)

1/5

约占我国木本植物种类

序号	样地名称	森林类型	公顷	北纬	东经	建立	负责人	负责单位	物种数	科数	属数
01	大兴安岭	兴安落叶松林	25	51.82°	122.99°	2011	倪红伟	黑龙江省科学院	18	6	12
02	中央站	温带落叶阔叶林	25	50.80°	125.92°	2017	姚允龙 李显达	东北林业大学 黑龙江中央站黑嘴松鸡国家级自然保护区服务中心	10	6	9
03	小兴安岭丰林	阔叶红松林	30	48.08°	129.12°	2009	金光泽	东北林业大学	46	21	39
04	小兴安岭凉水 / 谷地	阔叶红松林/谷地云冷杉林	9+9	47.18°/47.2°	128.88°/128.85°	2006	金光泽	东北林业大学	44/48	15/20	30/34
05	穆棱	东北红豆杉林	25	43.95°	130.07°	2014	田松岩 刘延坤	黑龙江省生态研究所	57	22	38
06	长白山阔叶红松林	阔叶红松林	25	42.38°	128.08°	2004	王绪高	中国科学院沈阳应用生态研究所	52	18	32
07	长白山杨桦林	杨桦林	24	42.37°	128.00°	2016	王绪高	中国科学院沈阳应用生态研究所	63	21	37
08	东灵山	暖温带落叶阔叶林	20	39.96°	115.43°	2010	祝燕	中国科学院植物研究所	58	18	33
09	宝天曼	暖温带落叶阔叶林	25	33.49°	111.94°	2009	杜晓军	中国科学院植物研究所	126	39	77
10	王朗	亚热带亚高山暗针叶林	25	33.00°	104.02°	2017	李晟 申小莉	北京大学, 中国科学院植物研究所	46	14	27
11	秦岭皇冠	暖温性落叶阔叶林	25	33.54°	108.37°	2019	原作强	西北工业大学	124	45	82
12	秦岭佛坪	暖温性落叶阔叶林	25	33.69°	107.82°	2014	张全发	中国科学院武汉植物园	119	35	66
13	神农架千家坪 / 官门山	亚热带山地落叶阔叶混交林 亚热带常绿阔叶林	25+5	31.41°/31.73°	110.40°/110.63°	2022	江明喜	中国科学院武汉植物园	149	43	79
14	八大公山	中亚热带山地常绿落叶阔叶混交林	25	29.77°	110.09°	2011	江明喜	中国科学院武汉植物园	232	53	114
15	天童	亚热带常绿阔叶林	20	29.8°	121.8°	2009	沈国春	华东师范大学	152	51	94
16	千岛湖	亚热带常绿阔叶林	21.79	29.37°~29.83°	118.57°~119.25°	2009-2023	于明坚	浙江大学	131	43	86

序号	样地名称	森林类型	公顷	北纬	东经	建立	负责人	负责单位	物种数	科数	属数
17	古田山	亚热带常绿阔叶林	24	29.25°	118.12°	2005	米湘成 于明坚	中国科学院植物研究所、浙江大学	159	49	104
18	九龙山	中山常绿阔叶林	30	28.35°	118.88°	2023	于明坚	浙江大学	201	49	96
19	乌岩岭	亚热带常绿阔叶林	9	27.71°	119.67°	2011-2013	于明坚	浙江大学	191	53	97
20	玉龙雪山	寒温性云冷杉林	25	27.14°	100.23°	2014	许琨	中国科学院昆明植物研究所	62	26	41
21	滇中	亚热带半湿润常绿阔叶林	38	25.95°/ 25.21°/ 25.90°	100.36°/ 101.80°/ 103.93°	2022	沈泽昊	北京大学	419/ 353/ 159	119/ 89/ 72	346/ 215/ 120
22	木论	喀斯特常绿落叶阔叶混交林	25	25.13°	108.00°	2014	曾馥平	中国科学院亚热带农业生态研究所	254	64	161
23	南岭	中亚热带常绿阔叶林	20	24.92°	113.02°	2020-2021	张强	广东省科学院动物研究所	229	63	127
24	车八岭	中亚热带常绿阔叶林	20	24.72°	114.20°	2017	储诚进	中山大学	237	61	128
25	鼎湖山	南亚热带常绿阔叶林	20	23.10°	112.32°	2005	练琚愉	中国科学院华南植物园	210	56	119
26	古林箐	喀斯特湿润雨林	25	22.73°	104.00°	2021	税玉民	中国科学院昆明植物研究所	78	238	407
27	普洱	亚热带季风常绿阔叶林	30	22.60°	101.25°	2016	苏建荣	中国林业科学研究院资源昆虫研究所	271	78	179
28	弄岗	喀斯特季节性雨林	15	22.43°	106.95°	2011	李先琨	中国科学院广西植物研究所	223	54	153
29	纳板河	热带山地雨林	20	22.25°	100.60°	2017	刘峰	纳板河流域国家级自然保护区管理局	296	63	197
30	西双版纳	热带雨林	20	21.61°	101.57°	2007	曹敏	中国科学院西双版纳热带植物园	468	70	213
31	广西样地群	亚热带山地常绿落叶阔叶林 南亚热带常绿阔叶林 中亚热带常绿阔叶林 中亚热带喀斯特常绿落叶阔叶林 北热带季雨林	30	21.82°~25.62°	106.39°~110.25°	2017	朱师丹	广西大学	839	96	309

CForBio高度重视长期定位监测。除每5年一次的复查以及种子雨、幼苗、凋落物等常规监测外，各样地还陆续开展了功能性状、径向生长、倒木及枯立木、近地面遥感和野生动物等多维度监测和研究工作。CForBio首次尝试的新工作模式，即利用CForBio平台组建子网，建立了“三位一体”树木物候监测网——中国森林生物多样性监测网络(CForBio)子网，推动中国森林生态系统物候研究。

自成立以来，CForBio一直围绕物种共存机制这一核心科学问题展开监测和研究，对森林群落中植物、动物及微生物等空间分布格局、群落结构和动态变化、系统发育以及不同营养级之间相互作用的内在机理进行探索。相关研究成果陆续发表于*Science*、*Nature*、*Nature Communications*、*Nature Ecology & Evolution*、*TREE*以及*AREES*等国际主流生态学期刊。特别是关于森林群落物种共存机制的研究成果，受到国际同行积极评价。2025年，CForBio共发表学术论文68篇，其中SCI论文43篇。

2025年，各监测样地获批科研项目多项，包括国家自然科学基金委员会面上项目5项，国家自然科学基金委员会青年项目1项，国家林草局项目1项，云南省基础研究专项—重大项目1项，广西基金面上项目1项，辽宁省科技厅面上项目1项，黑龙江省博士后科研启动基金1项，中国博士后科学基金面上项目1项，中国科学院特别研究助理项目1项(待统计)。

目前，CForBio已成为支撑我国生态学发展最具影响力且研究进展最快的平台，同时也带动了林业、环保和教育部门森林生物多样性工作的开展。

河马 吴海峰 摄

## 2025年CForBio讲坛

第四十八讲  
1月11日

**How will climate change impact biodiversity?**

John J. Wiens, 美国亚利桑那大学

**全球尺度植物的水热适应策略**

刘慧, 中国科学院华南植物园

第四十九讲  
2月24日

**Trait-based higher-order interactions and species coexistence**

György Barabás, 瑞典林雪平大学

**多样性与优势种对群落稳定性的影响机制**

廖金宝, 云南大学

第五十讲  
5月15日

**Eco-evolutionary dynamics in experimental microbial communities**

谈家祺, 美国路易斯安那州立大学

**植物养分获取策略与植物-土壤互作协同调控植物多样性和生态系统功能**

邓美凤, 中国科学院植物研究所

第五十一讲  
6月11日

**A unified theory of niche assembly and dispersal assembly in community ecology**

Ryan Chisholm, 新加坡国立大学

第五十二讲  
7月8日

**Unveiling biodiversity-stability relationships across spatial scales**

梁茂伟, 美国明尼苏达大学

**如何从优势物种的角度预测群落生物量和物种丰富度的变化?**

张鹏飞, 兰州大学

第五十三讲  
9月16日

**The Rhesus Macaque as an Animal Model for Human Nutrition: An Ecological-evolutionary Perspective**

崔振伟, 郑州大学

**长臂猿的觅食行为及其生态效应**

范鹏飞, 中山大学

第五十四讲  
10月29日

**Microclimate change and its implications for species redistributions**

Jonas Lembrechts, 荷兰乌得勒支大学

**不确定的未来: 植物能否赶上全球变化的速度?**

张健, 中山大学

第五十五讲  
11月12日

**Scalable biodiversity measurement**

Douglas W. Yu, 中国科学院昆明动物研究所

**空气eDNA的发展与应用**

蔡望, 中国科学院西双版纳热带植物园

第五十六讲  
12月16日

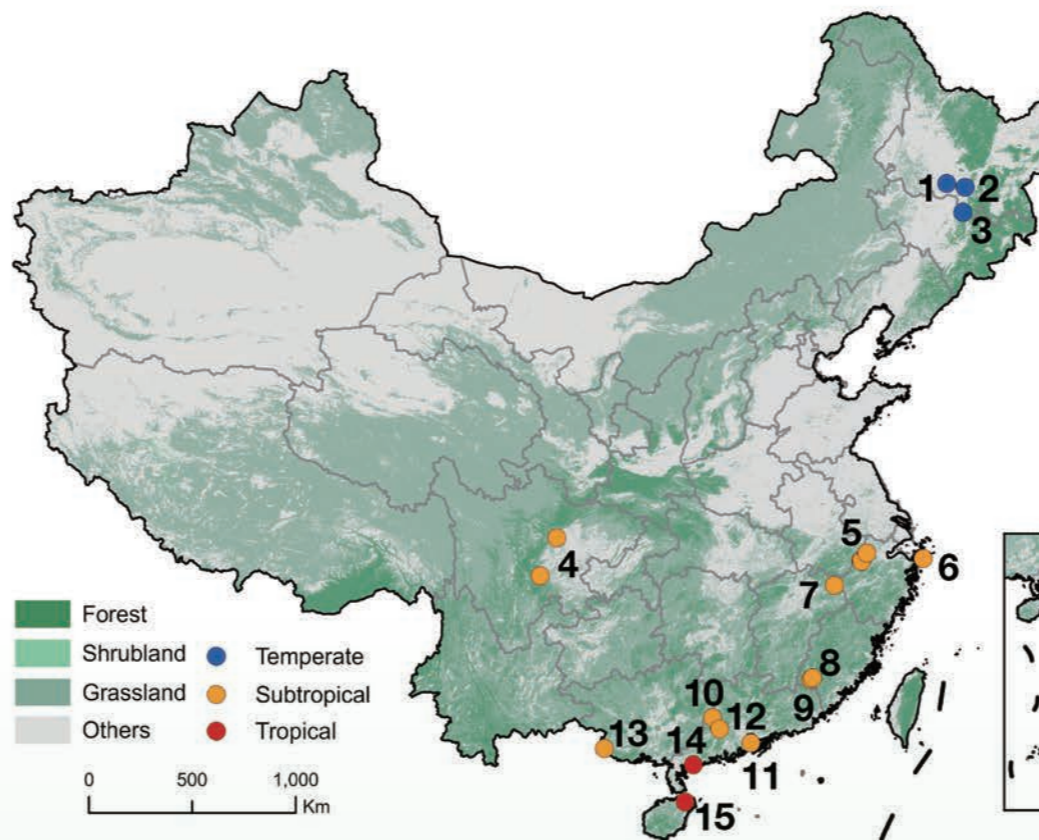
**全球土壤无脊椎动物工程师效应**

巫东豪, 浙江大学

# 中国森林生物多样性与生态系统功能实验网络 (Sino-BEFNet)

随着全球生物多样性丧失加剧，理解生物多样性与生态系统功能的关系成为生态学研究的核心议题。为响应国家生物多样性保护和生态系统修复战略需求，为科学家提供标准化、规模化的研究平台，中国科学院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平研究员于2024年9月牵头建立了中国森林生物多样性与生态系统功能实验网络 (Chinese Forest Biodiversity and Ecosystem Functioning Network, 简称“Sino-BEFNet”)。该网络是国内首个聚焦于森林生物多样性与生态系统功能关系研究的实验联网体系，旨在推动国内跨气候带的生物多样性野外控制实验平台开展研究。截至2025年12月，Sino-BEFNet包含15个野外控制实验，涵盖温带、亚热带和热带三大气候带。

网络挂靠于中国科学院生物多样性委员会，目前由中国科学院植物研究所刘晓娟研究员负责网络具体推动工作。



Location map of the experiments in Sino-BEFNet



## Sino-BEFLNet各实验样地概况表

实验平台	简称	气候带	纬度(°N)	经度(°E)	建立年份	样方数量	样方大小(平方米)	多样性维度	多样性梯度
01 东北林业大学校园森林 BEF 实验	东林BEF	温带	45.72	126.62	1948	38	400	物种	1, 2, 4
02 帽儿山树种菌根类型与多样性长期实验地	帽儿山BEF	温带	45.40	127.66	2023	221	100	物种 功能	物种: 1, 2, 3, 6, 9 功能: 菌根类型、叶型
03 吉林舒兰 BEF 控制实验	舒兰BEF	温带	44.39	127.21	2021	480	25	物种 功能	物种: 1, 2, 4, 8, 12 功能: 1-8
04 四川彭州低海拔人工林控制实验	彭州BEF	亚热带	31.18	104.00	2022	93	400	物种	1, 2, 4, 8, 16
05 天目山不同海拔梯度多样性实验	天目山E-BEF	亚热带	低海拔: 30.13 中海拔: 30.08 高海拔: 30.42	低海拔: 119.30 中海拔: 119.32 高海拔: 119.62	2025	186	92.16	物种	1, 2, 4, 6, 8
06 普陀山树木功能多样性与生态系统功能实验	普陀山PD_Putuo	亚热带	29.96	122.38	2018	136	17.64	物种 功能	物种: 1, 2, 4, 8 功能: 树木功能多样性由低到高
07 四川峨眉山高海拔人工林控制实验样地	峨眉山BEF	亚热带	29.49	103.29	2022	93	400	物种	1, 2, 4, 8, 16
08 亚热带森林生物多样性与生态系统功能实验	BEF-China	亚热带	29.12	117.91	A样地:2009 B样地:2010	566	667	物种 遗传	物种(乔木): 1, 2, 4, 8, 16, 24 物种(灌木): 2, 4, 8 遗传(乔木): 家系信息
09 福建上杭养分添加、生物多样性与生态系统功能实验平台	上杭NaBEF	亚热带	25.11	116.53	2019	299	144	物种 功能	物种: 1, 4, 8, 16, 32 功能: 1, 2, 4
10 肇庆竞争与多样性实验	肇庆CADE	亚热带	23.51	111.82	2018	320	16	物种	1, 2, 4, 8
11 珠海淇澳岛红树林 BEF 实验	淇澳岛MangroveBE	亚热带	22.39	113.61	2023	128	100	物种	1, 2, 4, 6
12 德庆悦城 BEF 实验	德庆BEF	亚热带	23.01	112.15	2023	200	667	物种	1, 2, 4, 8, 16
13 南亚热带人工林树种多样性与固碳增汇及多功能协同权衡实验	凭祥BEF	亚热带	22.12	106.75	2015	72	400	物种	1, 2, 4
14 小良生物多样性实验	小良MycoTreeDiv	热带	21.46	110.91	2023	52	2500	物种 功能	物种: 1, 2, 4, 10 功能: 菌根类型
15 海南岛Mangrove-BEF实验	海南岛MangroveBEF	热带	19.85	110.53	2023	54	144	物种	0, 1, 2, 3, 4

## 相关的生物多样性信息共享平台

### NSII

#### 国家标本资源共享平台

国家标本资源共享平台(National Specimen Information Infrastructure, NSII)是我国最大的数字化标本平台,汇集了植物、动物、岩矿化石和极地资源的标本、名录、文献、图片等信息。NSII从2003年开始建设,2013年门户网站正式上线。由中国科学院植物研究所牵头,下设植物标本、动物标本、教学标本、保护区标本、岩矿化石标本和极地标本6个子平台,其中植物标本、动物标本、岩矿化石标本三个子平台于2019年发展成为国家资源库馆。截至2025年12月,NSII网站共有1,644.60万份标本,其中有1,157.49万份植物标本,463.19万份动物标本,23.27万份岩矿化石标本。

### CVH

#### 中国数字植物标本馆

中国数字植物标本馆(Chinese Virtual Herbarium, CVH)是在科技部“国家科技基础条件平台”项目资助下建立的,其宗旨是为用户提供一个方便快捷获取中国植物标本及相关植物学信息的电子网络平台。截至2025年12月,在线植物标本近856万份,其中有照片标本688万幅,共享来自国内120家植物标本馆的标本信息,覆盖中国83.76%的植物,包含473科3,932属36,313种。

### PPBC

#### 中国植物图像库

中国植物图像库(Plant Photo Bank of China, PPBC)成立于2008年,是中国科学院植物研究所在植物标本馆设立的专职植物图片管理机构。图库采用最新分类系统,已经收录各类植物图片695科8,533属95,274种(含品种19,156种)2,388万幅,为各类图书供图千余幅。以图像库的分类图片为基础开发了“花伴侣”、“植物智”等植物识别应用,深得社会好评。



小孢绿杯盘菌 *Chlorociboria aeruginascens* 王科摄

## 03 | 会议及培训

“城市生物多样性与可持续发展”亚洲区域研讨会	31
2025 中国生物物种编目研讨会	32
第九届全国生物多样性信息学研讨会	33
第六届全国生物多样性监测研讨会	34
第五届世界生物圈保护区大会边会——“网络化监测体系在自然保护地管理中的应用与创新”	35
第 24 届太平洋科学大会——“生物多样性与生态系统”专题会议	36
CForBio 讲坛	37
CForBio 培训班	41
北京生物多样性论坛	43
北京生物多样性科学研究会学术年会暨会员代表大会	45

## “城市生物多样性与可持续发展”亚洲区域研讨会

2月20-21日，首届“城市生物多样性与可持续发展”亚洲区域国际研讨会在厦门举办。本次会议由中国科学院生物多样性委员会和世界自然保护联盟(IUCN)主办，中国科学院城市环境研究所、联合国环境规划署-国际生态系统管理伙伴计划、国际科学理事会“城市健康与福祉计划”共同承办，21世纪议程管理中心指导。会议吸引了来自全球31所大学、14个研究机构及21个其他组织的140名代表参加。IUCN总干事Grethel Aguilar博士通过视频方式致辞，同与会嘉宾共同强调了城市生物多样性保护的紧迫性并呼吁国际社会加强合作。



会议邀请了12位专家作大会报告，并设4个专题共32个分会报告。围绕生态系统基础与监测，俄罗斯科学院Alexei V. Tiunov院士、中国科学院生态中心周伟奇研究员、中国林业科学研究院王成研究员分别阐述了城市土壤生物多样性的贡献、北京长期监测成果及城市林业路径。聚焦物种保护与公众健康，昆山杜克大学李彬彬副教授、复旦大学王放教授分享了鸟类威胁与貉保护策略，展示公民科学的作用；城市环境研究所郑华研究员探讨了生物多样性对居民福祉的积极影响。在解决方案与政策层面，Charles Karangwa博士、北京大学俞孔坚教授和日本大正大学Naoya Furuta教授介绍了基于自然的解决方案及绿色基础设施实践；北京大学吕植教授、清华大学杨军教授及中国科学院生态环境研究中心欧阳志云研究员则通过案例分析了其他有效的区域保护措施成效、《昆蒙框架》下的中国现状及可持续发展进展。

本次大会为城市生物多样性研究提供了新思路。与会专家一致认为，应加强跨学科合作与全球协作，推动科学、政策与实践深度融合，为实现全球可持续发展目标贡献力量(<https://mp.weixin.qq.com/s/J3susiYwElkWOOLxcGlsYg>)。

## 2025中国生物物种编目研讨会

5月22日，由中国科学院生物多样性委员会主办的中国生物物种编目研讨会在中国科学院植物研究所召开。会上正式发布了《中国生物物种名录2025版》，供全球用户自由下载使用(<http://www.sp2000.org.cn>)。



2025版名录共收录物种及种下单元162,717个，其中物种148,341个，种下单元14,376个。较2024版新增6,857个物种和496个种下单元，动物界新增4,994个物种和470个种下单元，植物界新增458个物种，减少5个种下单元，真菌界新增1,405个物种和31个种下单元。2025版名录实现了与全球生物物种名录互通互补，新增中国竹节虫目515个物种及种下单元，进一步推动国际科学数据合作；还首次收录了中国蜻蜓和蚯蚓，分别新增了895和405个物种及种下单元，填补这两个动物类群的空白。

研讨会还分享了2024年我国研究团队在动物、植物、微生物三大领域分类研究取得的进展。动物领域，中国新增脊椎动物132种，蜘蛛目新增309种。植物领域，新增植物新种284个，新种下类群19个，并重新发现4个多年未见物种。微生物领域，中国学者主导发现了占全球48.5%的1,723个菌物新种。中国的生物物种研究不仅深耕国内，更积极“走出去”。自2015年中国科学院生物多样性委员会启动亚洲植物数字化计划以来，通过国内外专家合作，搜集整合了亚洲48个国家/地区的植物名录，出版了4本亚洲地区植物物种编目专著，全面而系统地记录了亚洲苔藓植物、北亚与中亚的维管植物，填补了亚洲植物多样性研究的空缺。

2025版名录由中国科学院动物研究所牵头，联合中国科学院植物研究所、中国科学院微生物研究所、中国科学院海洋研究所、中国科学院成都生物研究所和中国科学院昆明动物研究所等多家单位共同完成。项目得到中国科学院战略生物资源计划和国家基础学科公共科学数据中心的支持。

中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家。自2018年新网站上线至今，名录总下载量超过20 TB，在线物种页面访问量超过2,000万次，被国内外期刊论文、专著引用超过1,200次。中国生物物种名录的发布不仅为区域生物多样性调查和中国生物多样性保护提供了科学支撑，更彰显了中国在《生物多样性公约》履约中的积极担当。

未来，中国生物物种名录将深化数字化建设，持续推进物种信息数据整合与共享，为全球生物多样性保护提供更精准的数据支撑(<https://mp.weixin.qq.com/s/owpux-37-qY5cguudNEuiw>)。

## 第九届全国生物多样性信息学研讨会

8月25-26日，第九届全国生物多样性信息学研讨会在哈尔滨举办。会议由中国科学院生物多样性委员会主办，东北林业大学林学院和东北亚生物多样性研究中心承办。共有来自77个科研院所、高校、社会组织等单位的100余位代表注册参会。东北林业大学校长宋文龙、委员会副秘书长覃海宁出席开幕式并致辞，林学院副院长张鹏主持。

大会特邀9位专家作主旨报告，内容从全球格局到单株树木、从亿年演化到智能驱动、从数据治理到国家赋能等，全面展现了我国生物多样性信息学领域的前沿进展。围绕生物多样性时空格局与数据中心建设，北京大学王志恒教授阐明了植物多样性格局及数据库现存挑战；中国科学院植物研究所吴慧高级工程师介绍了植物科学数据中心如何通过数据融合与AI应用支撑国家战略；中国科学院植物研究所徐武兵研究员则分享了全球生物多样性变化数据资源及研究案例；中国科学院植物研究所苏艳军研究员利用多源遥感数据揭示了我国森林冠层结构特征及其生态影响。聚焦国家数据主权与智能治理，中国科学院微生物研究所马俊才研究员展示了我国引领全球微生物数据治理的成效；北京基因组研究所（国家生物信息中心）章张研究员阐述了保障国家生物数据安全与主权的自主体系；中国科学院计算机网络信息中心胡良霖正高级工程师提出了面向AI时代的科学数据治理框架。在数据挖掘与应用前沿方面，南京地质古生物研究所徐洪河研究员重建了地质历史时期植物宏演化格局；南京林业大学赖江山教授展示了大语言模型在生物多样性研究中的全流程应用。

会议还设8个专题报告会，围绕多类群数据共享、物种编目、人工智能及大数据平台等主题展开研讨。本次研讨会全面展示了我国生物多样性信息学的创新路径与实践成果(<https://mp.weixin.qq.com/s/cJlc4DTMNWKTm9H6Rz16Bw>)。



## 第六届全国生物多样性监测研讨会

8月28-29日，第六届全国生物多样性监测研讨会在哈尔滨举办。会议由中国科学院生物多样性委员会和中国科学院生物多样性监测与研究网络(Sino BON)共同主办，东北林业大学生态学院和东北亚生物多样性研究中心承办。共有来自132个科研院所、高校、社会组织等单位的近200位代表注册参会。东北林业大学生态学院院长周旭辉教授主持了开幕式，东北林业大学副校长李明泽教授和委员会副秘书长覃海宁研究员分别致辞。

大会特邀9位专家作主旨报告。中国科学院生态环境研究中心傅伯杰院士基于全球与中国旱区监测体系及阈值模型，揭示环境变化与旱区生态系统的互馈机制及阈值响应，为生态恢复提供科学依据。地理科学与资源研究所于贵瑞院士提出构建“联网观测—联网实验—数值模拟—知识融合”四位一体的国家生态系统观测研究新体系，以支撑生态治理与可持续发展。9场报告系统展示了我国在生物多样性监测、保护与修复研究领域的一系列重大进展与创新范式。报告从数据到机理、从理论到治理的完整创新体系全面展现了我国生物多样性监测与研究领域的前沿进展。大会报告分别由东北林业大学周旭辉教授、浙江大学于明坚教授、东北林业大学金光泽教授与东北地理与农业生态研究所吴东辉研究员主持。

同时，会议设8个专题讨论会，围绕脊椎动物和土壤动物等类群监测、森林和草原荒漠等生态系统监测、监测技术和信息化建设以及评估和保护政策等领域的最新研究进展，系统展示了科学技术成果对生物多样性监测实践的贡献(<https://mp.weixin.qq.com/s/c39z2GfZLhibRqGUQm6Kpg>)。



## 第五届世界生物圈保护区大会边会——“网络化监测体系在自然保护地管理中的应用与创新”

第五届世界生物圈保护区大会于9月22-25日在浙江杭州召开。本次会议由联合国教科文组织主办，中国科学院、浙江省人民政府承办。9月24日，大会边会——“网络化监测体系在自然保护地管理中的应用与创新”成功举办。该边会由中国科学院植物研究所和中国科学院生物多样性委员会主办，中国科学院研究所与国际动物学会联合承办，来自印度尼西亚、肯尼亚、巴西等7个国家近百名代表参会。

中国科学院植物研究所副所长冯晓娟研究员指出，本次边会旨在探讨优化和完善多要素、全覆盖的生物多样性监测新范式，探索智慧保护地管理平台建设与应用，以期为全球生物多样性治理提供科技支撑。本次边会共设8场报告，主要内容如下：系统展示中国科学院生物多样性监测与研究网络（Sino-BON）网络化监测进展与综合成效；推动珊瑚保护从覆盖率提升向生物多样性恢复转变；东亚水鸟迁徙监测首次在欧亚大陆尺度上揭示了68种水鸟的迁徙路线，提出加强中国乃至亚洲的流域尺度的湿地生态规划；生物圈保护区“红外相机+声景”智能方案十年实现多类群全时段监测，发起“聆听生物圈”推动生物多样性保护与社会参与深度融合；验证eDNA技术可全面准确评估山地脊椎动物多样性，为偏远山区生物多样性快速评估与精细化管理提供关键技术支撑；钱江源国家公园“天地空”网格系统精准解答物种分布、变化规律及人为干预影响三大核心问题，有力支撑国家公园的建设和管理；基于生态保护红线理念构建的国家监测平台可有效评估我国生态保护现状与成效，为实现“3030目标”提供数据支撑；鸟类迁徙三维可视化分析平台支持多视角交互和时空筛选，为绿色能源规划与生物多样性保护提供科学依据。

生态环境部自然生态保护司一级巡视员刘宁在会议总结中肯定了中国科学院在生物多样性网络化监测与研究领域的成果。他提出，应依托区域、国家乃至全球层面的包括“人与生物圈计划”(MAB)在内的科学项目，加强生物多样性保护的能力建设，为实现人与自然和谐共生提供科学支持(<https://mp.weixin.qq.com/s/GCfprqKlg6YnKGJCOjbArA>)。



## 第24届太平洋科学大会——“生物多样性与生态系统”专题会议

11月20-24日，第24届太平洋科学大会在汕头国际会展中心召开。11月22-23日，大会“生物多样性与生态系统”专题顺利举行。专题由中国科学院植物研究所牵头组织，由中国科学院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平院士、意大利博洛尼亚大学Alessandro Chiarucci院士以及俄罗斯科学院远东分院植物园研究所Pavel Krestov院士共同主持。专题共设22场报告，围绕生物多样性与生态系统功能的关系、生物多样性的尺度格局与保护战略、生物多样性维持机制三个方向展开，系统呈现了全球生物多样性研究的前沿进展与治理方案。



主旨报告提出“数据—政策—修复”高效治理范式，构建“遥感+年轮+AI”高纬监测、山地“跨山系—微气候—公众科学”预测框架，并倡议开放数字基础设施。生物多样性与生态系统功能方向的报告证实多营养级多样性、林冠三维复杂度及私有庭园显著提升生产力与服务，依托新性状指标能够指导混交碳汇最大化。生物多样性的尺度格局与保护战略方向的报告显示功能群周转、多维多样性及“效率—空缺”蓝区识别可优化全球保护区投资，动态模型的使用有助于避免低估灭绝债务。生物多样性维持机制方向的报告发布“BioGrid”双轨监测平台；泛基因组揭示杂交渗入耐旱等位基因助林木速适气候；竞争—变异视角修正了功能生态模型。上述进展为落实2020后全球生物多样性目标提供可扩展、可验证的科技路径。

专题环节设置了22场高质量报告，为国内外科学工作者呈现了一场精彩多样的学术盛会，系统呈现了生物多样性研究从“格局—机制—功能”到“数据—模型—治理”的全链条最新进展，与会人员与报告人通过深度研讨增进了国际科技交流与互信(<https://mp.weixin.qq.com/s/11abKk4lujRmsxvZm61-2w>)。

# CForBio讲坛

CForBio讲坛由中国科学院生物多样性委员会和中国科学院生物多样性监测与研究网络森林网共同主办。讲坛第四十八讲和第四十九讲由中国科学院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平研究员主持。讲坛从第五十讲起由中国科学院植物研究所研究员、森林网负责人、钱江源站站长陈磊主持。

三光丸 *Echinocereus pectinatus* 姜雨舟 摄

## CForBio讲坛 第四十八讲

1月11日，CForBio讲坛第四十八讲成功在线举办，220多人参会。报告人为美国亚利桑那大学John J. Wiens教授和中国科学院华南植物园刘慧研究员。John Wiens教授介绍了他通过分析物种当前的气候条件及未来变化预测物种的潜在灭绝风险，显示出气候变化对物种的广泛影响。物种的北向(或沿海海拔)扩散速度远不及气候变化的速度，在不同的气候变暖情景下，物种灭绝的比例从16%到30%不等，这凸显了采取有效应对措施紧迫性。刘慧研究员的报告则聚焦于植物如何适应气候变化，尤其是干旱和高温等极端条件，提出“气候多样性”新指标，强调保护生物多样性需综合考虑植物功能性状、生态位演化和气候多样性等因素(<https://mp.weixin.qq.com/s/OJCUtv0kBN79zdEQpmTyuQ>)。

## CForBio讲坛 第四十九讲

2月24日，CForBio讲坛第四十九讲在线举办，近150人参加。报告人为瑞典林雪平大学György Barabás博士和云南大学廖金宝教授。Barabás博士通过数学模型模拟和实验数据分析，深入探讨了高阶相互作用对物种共存和生态系统稳定性的影响，为理解生物多样性提供了新的视角，强调了如高度或根系深度等连续性状值的直接参数化方法，并指出在多维性状中需采用多维距离度量。廖金宝教授聚焦理论生态学，重点探讨了生物多样性对多环境因素(生境大小、资源生产力、干扰、生境破碎化等)的响应，他强调理论生态学与野外观测数据结合的重要性，同时指出目前生态学理论在解释生物多样性格局中的局限性，并呼吁加强相关研究以进一步完善生态学理论(<https://mp.weixin.qq.com/s/f9cWKJSvG9anvcJOSWLSGQ>)。

## CForBio讲坛 第五十讲

5月15日，CForBio讲坛第五十讲成功在线举办，230多人参会。报告人为美国路易斯安那州立大学谈家祺博士和中国科学院植物研究所邓美凤博士。谈家祺博士的报告聚焦于生态与进化动态的相互作用及其对生态系统功能的影响，探索生态因子如何驱动进化，进化如何反馈影响生态过程，以及二者如何共同决定生态系统功能。他探讨了微生物群落内的寄生和捕食作用对植物生长和生态系统功能的影响。邓美凤博士的报告聚焦于植物互作的过程与植物养分策略调控植物多样性和生态系统功能。在亚热带BEF样地的研究重点在于菌根真菌(AM和ECM)对养分循环和生物多样性的影响。研究发现，随着树种丰富度的增加，AM树种的养分吸收能力增强，其生物量在高多样性条件下占据绝对优势。而ECM树种的养分吸收能力因菌丝网络受限而降低。AM树种的高效养分获取策略是其占据优势的关键因素(<https://mp.weixin.qq.com/s/K8ZoMgcB6Nbp7OrAUlcl4g>)。

## CForBio讲坛 第五十一讲

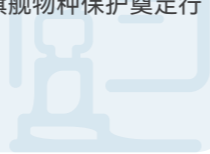
6月11日，CForBio讲坛第五十一讲和香山生态论坛(2025-3)在中国科学院植物研究所成功举办，线上线下共200多人参会。报告人为新加坡国立大学Ryan Chisholm副教授。Ryan Chisholm副教授的报告以新加坡为案例探讨了热带地区物种灭绝的模式和生态群落多样性的维持理论。他展示了通过资源生态位实现物种共存的可能性，但同时也指出，将这一理论扩展到更多物种时面临挑战。他将生态位理论和中性理论相结合提出了一个混合模型，展示了在低物种形成率下，物种丰富度与生态位数量的关系，以及在高物种形成率下如何过渡到中性分布，并通过新加坡海岸相关实验验证了该理论。报告还探讨了如何将岛屿生物地理学理论与大陆生物地理学理论统一起来，提出了四阶段物种-面积关系模型，并通过红树林生态系统的研究验证了这一理论(<https://mp.weixin.qq.com/s/luq5gP48GfsEoDzAew1Tww>)。

## CForBio讲坛 第五十二讲

7月8日，CForBio讲坛第五十二讲成功在线举办，210多人参会。报告人为美国明尼苏达大学梁茂伟研究员和兰州大学张鹏飞研究员。梁茂伟研究员的报告围绕理论框架、实验应用和多尺度分析三个核心维度展开，系统探讨了生物多样性对生态系统稳定性的影响机制。生物多样性与生态系统稳定性之间存在显著的正相关关系。提出了将生物多样性与稳定性关系拆分为 $\alpha$ (局部)、 $\beta$ (区域)和 $\gamma$ (整体)三个尺度的分析框架，并通过长期监测数据验证了该框架的有效性。张鹏飞研究员的报告围绕生物多样性丧失的驱动因素、物种丰富度与生态系统功能的关系、如何通过优势物种指标预测生物多样性变化等关键问题展开。他介绍了其团队提出的空间资源利用(SRU)指标，该指标相较群落水平的生物量，能够更好地预测物种丰富度的变化(<https://mp.weixin.qq.com/s/lXovU8Dr0zZ5Pbn-rqFDpg>)。

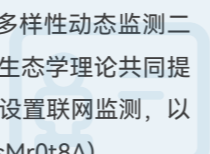
### CForBio讲坛 第五十三讲

9月16日，CForBio讲坛第五十三讲成功在线举办，70余人参会。报告人为郑州大学崔振伟副教授和中山大学范朋飞教授。崔振伟副教授在其报告中系统阐述了猕猴作为人类营养学模型存在关键局限。基于太行山、亚热带等野生猕猴种群长期监测数据，首次报道猕猴采取“总能量恒定”策略，提出应将猕猴定位为“反向模型”，即通过揭示其与人类差异，反向标定人类营养研究的盲区，同时利用其广谱适应特征指导濒危灵长类保护。中山大学范朋飞教授在其报告中揭示了长臂猿的觅食行为及其生态效应为濒危灵长类保护提供新范式。通过连续六年追踪高黎贡山的天行长臂猿，首次发现长臂猿通过“记忆+规划”实现高效觅食。建议保护策略转向维持高质量天然森林并调控竞争者密度，为旗舰物种保护奠定行为学基础([https://mp.weixin.qq.com/s/SN\\_z1ojyTXi5YZk3SLcBRw](https://mp.weixin.qq.com/s/SN_z1ojyTXi5YZk3SLcBRw))。



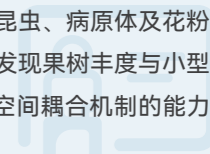
### CForBio讲坛 第五十四讲

10月29日，CForBio讲坛第五十四讲成功在线举办，300余人参会。报告人为荷兰乌得勒支大学Jonas Lembrechts博士和中山大学张健教授。Jonas Lembrechts博士在其报告中指出宏观气候数据预测物种随等温线快速迁移，但欧洲森林再次调查显示植物实际迁移速率远低于理论值，且方向多为东西向，表明“等温线竞赛”假设失效。生态与生物多样性微气候网络(MEB)提出了“气候邻近度”框架，旨在将高分辨率微气候数据纳入城市规划与精准农业，为生物多样性保护与粮食安全提供低成本气候适应路径。张健教授在报告中以“大样地”为轴，系统回顾了中国森林生物多样性动态监测二十年。CForBio的核心价值可概括为“长期—多维—机制”。历史植物地理学与群落生态学理论共同提示，动态植被研究必须耦合选择、扩散、漂变、物种形成等过程，并在山地系统中设置联网监测，以捕捉“突变+渐变”并存的复杂轨迹(<https://mp.weixin.qq.com/s/8Nejz8z7G1dYG-OsMr0t8A>)。



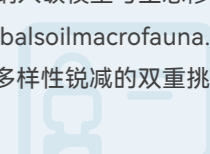
### CForBio讲坛 第五十五讲

11月12日，CForBio讲坛第五十五讲暨北京生物多样性论坛第十九期成功在线举办，140余人参会。报告人为中国科学院昆明动物研究所Douglas W. Yu研究员和中国科学院西双版纳热带植物园蔡望博士。Douglas W. Yu研究员的报告系统阐释了“公共资源可持续治理五步骤”在生物多样性保护中的操作化路径，并进一步将其扩展为国家乃至全球保护区成效评估的学术框架。生态学应引入占据模型、潜变量模型及深度学习等现代统计框架，把“占域概率地图”作为可重复、可审计的保护区绩效指标，纳入政府考核与生态补偿，从而实现从单一物种到整个生态系统的适应性治理。蔡望博士的报告指出，目前airborne eDNA技术应用已覆盖洞穴蝙蝠、干旱森林、入侵昆虫、病原体及花粉致敏监测。蔡望博士在西双版纳20 ha样地利用airborne eDNA耦合占据模型，发现果树丰度与小型果实数量能显著预测食果兽和鸟类的占据概率，验证了该技术解析“资源-动物”空间耦合机制的能力(<https://mp.weixin.qq.com/s/vGXRqA2fLs7vPopAXXw-cg>)。



### CForBio讲坛 第五十六讲

12月16日，CForBio讲坛第五十六讲成功在线举办，近160人参会。报告人为浙江大学的巫东豪研究员。巫东豪研究员系统梳理了土壤动物作为“生态系统工程师”的全球功能。该研究基于900余篇文献、1万余条数据，首次对白蚁、蚂蚁与蚯蚓三大类群进行跨洲对比，揭示代谢驱动与资源驱动对不同土壤动物类群的影响分异。更关键的是，在干旱区，白蚁固土保水、蚯蚓提氮促活，可显著提升植物群落抗旱阈值，为旱区韧性管理提供新思路。巫东豪研究员倡议将土壤扰动纳入碳模型与生态修复框架，并开放全球土壤动物数据库(#GlobalSoilMacroFauna,<https://www.globalsoilmacrofauna.com/>)，呼吁共同推进“关键类群-功能-格局”研究，以应对全球变化与土壤生物多样性锐减的双重挑战(<https://mp.weixin.qq.com/s/hUoitwz2owreF0n1iEN0lw>)。



## CForBio培训班

“三位一体”树木物候监测网——中国森林生物多样性监测网络(CForBio)子网设备使用与数据处理培训会第三期。

7月25日，设备使用与数据处理第三期培训会在线顺利召开。四川大学陈磊教授课题组硕士研究生罗家杰和苟贺然基于PPT讲解和R语言代码演示，详细讲解了微根窗根系监测系统的定义与组成；采样点的设置；微根管的安装；微根窗根系监测系统的图像采集；数据提取以及物候信息提取等内容(<https://mp.weixin.qq.com/s/syElwofzUQmnSyWL-oSSdg>)。

# 北京生物多样性论坛

北京生物多样性论坛是由北京生物多样性科学研究会和中国科学院生物多样性委员会，于2023年共同发起的一项周期性的学术活动，旨在为广大青年学者提供分享交流的平台，推动生物多样性领域的创新研究与保护实践。

1

## 北京生物多样性论坛第十五期

4月14日，由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和北京市企业家环保基金会共同主办的北京生物多样性论坛第十五期在中国科学院植物研究所顺利举办。本期论坛主题是“生物多样性与气候变化协同创新保护”，吸引了近60名专家学者及生物多样性保护界人士现场参与。论坛由生态环境部对外合作与交流中心履约二处项目主管王茜璐女士主持，委员会副秘书长兼研究会秘书长覃海宁研究员作开场致辞，特邀5位专家作报告。中国科学院青藏高原研究所侯居峙研究员分享了近年来藏羚羊种群规模对气候变化的响应；植物研究所申小莉研究员分享了气候变化下的生物多样性保护进展评估指标现状及建议；植物研究所徐武兵研究员分享了不同物种对气候变化的响应差异，包括物种分布区大小和气候生态位的影响；地理科学与资源研究所李仁强副研究员分享了气候变化对中国重点保护物种的影响及其适应性保护策略；SEE基金会杨彪秘书长分享了基金会在生物多样性保护中的实践，并以大熊猫保护为例详细介绍了应对气候变化的濒危物种有效保护措施(<https://mp.weixin.qq.com/s/toZVEmnBiqsu1a5XGIY65A>)。

2

## 北京生物多样性论坛第十六期

5月25日，北京生物多样性论坛第十六期顺利在线举办。本期论坛主题是“生物多样性保护：传统智慧与现代治理的融合之路”，由北京生物多样性科学研究会和中国科学院生物多样性委员会共同主办，也是全国科技工作者日系列活动之一。论坛由中央民族大学郭冻教授组织并主持，中国林业科学研究院林业研究所王辉副研究员、中国科学院城市环境研究所吴志丰副研究员、西南林业大学马克思主义学院院长尹仑教授受邀作报告，吸引了近100位专家学者在线参加。王辉副研究员基于“山水林田湖草沙”系统治理理论，深入剖析了南方丘陵山地多生态要素的内在联系与空间耦合关系。吴志丰副研究员分享了城市景观格局优化对缓解城市热岛效应的作用机制，发现城市树木覆盖率为30%是城市降温的最佳阈值。尹仑教授分享了应用生物多样性相关传统知识促进温室气体减排应对气候变化的研究，并提出了相应的整合建议(<https://mp.weixin.qq.com/s/KqXbedCtWbn81jFY4B2pMw>)。

3

## 北京生物多样性论坛第十七期

7月21日，北京生物多样性论坛第十七期顺利举办。本次论坛由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和中国科学探险协会奇异珍稀动物探险考察专业委员会共同主办，受到北京市科学技术协会的支持。论坛由研究会理事、中国科学院动物研究所赵亚辉研究员组织和主持，中国科学院昆明动物研究所陈小勇研究员、上海海洋大学水产与生命学院李晨虹教授、香港鱼类学会庄棣华研究员受邀作报告，共有110余人在线参加。陈小勇研究员主要概述了缅甸鱼类多样性和其团队的研究进展，相关研究也对理解中国及周边国家的鱼类多样性具有重要意义。李晨虹教授主要介绍了鱼类系统发育基因组学和eDNA研究进展，并对eDNA技术未来发展提出积极展望。庄棣华研究员主要分享了香港的鱼类多样性和代表性物种，以及包括香港鱼类学会在内的香港鱼类多样性保护工作(<https://mp.weixin.qq.com/s/ZbWqZRddWz6SGckwxJTXw>)。

4

## 北京生物多样性论坛第十八期

11月2日，北京生物多样性论坛第十八期在北京师范大学京师科技大厦顺利举办。本期论坛主题为“风光资源开发的生物多样性影响”，由北京生物多样性科学研究会和中国科学院生物多样性委员会共同主办，北京师范大学自然资源学院唐海萍教授组织并主持。受邀作报告的还有北京林业大学生态与自然保护学院贾亦飞副教授和北京师范大学党东良博士，线下线上近90人参加。唐海萍教授以《风光资源开发与青藏高原光伏规划案例研究》为题，在“双碳”目标背景下，系统梳理了全国风光发电的气候响应特征与生态约束条件。贾亦飞副教授围绕风电对候鸟的干扰展开研讨，系统阐述了全球风电三十年扩张背景下迁徙水鸟面临的新挑战。党东良博士分享了风电场直接或间接影响鸟类生存与行为的路径，指出风电产业扩张使鸟类负面效应凸显，厘清其机制方可实现清洁能源与生物多样性共赢(<https://mp.weixin.qq.com/s/l1IsSCR28IUvRY5dxznNDg>)。

5

## 北京生物多样性论坛第二十期

11月26日，北京生物多样性论坛第二十期顺利举办。本期论坛主题是“科研图片绘制”，由北京生物多样性科学研究会和中国科学院生物多样性委员会共同主办，北京市科学技术协会支持。科学网资深设计师王汝勤老师受邀作报告，共有近230人在线参加。王汝勤老师从科研绘图的重要性、分类、设计规范和基本原则等基础内容入手，进一步结合论文插图和期刊封面的制作流程以及案例实操讲解，分享了在生命科学领域进行科研图像设计的经验和实用方法(<https://mp.weixin.qq.com/s/ShBarUWx8ZYFd4N-r86byQ>)。

6

## 北京生物多样性论坛第二十一期

12月16日，北京生物多样性论坛第二十一期在中国科学院动物研究所顺利举办。本期论坛主题为“动物多样性保护”，由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和中国生态学会动物生态专业委员会共同主办，北京市科协支持。北京生物多样性科学研究会副理事长、中国生态学会动物生态专业委员会主任委员、中国科学院动物研究所李明研究员，以及北京生物多样性科学研究会副秘书长、中国生态学会动物生态专业委员会副秘书长、中国科学院动物研究所朱平芬副研究员共同组织并主持，共计180多人参加。论坛特邀中山大学范鹏飞教授、中国科学院海洋研究所宋浩特聘研究员、中国科学院动物研究所陈逸林博士，分别从长臂猿的觅食生态、海洋生物多样性数据填补技术和树麻雀的适应与演化机制等方向作了详细分享([https://mp.weixin.qq.com/s/PTIK3Ex835yw\\_lzji64RwQ](https://mp.weixin.qq.com/s/PTIK3Ex835yw_lzji64RwQ))。

# 北京生物多样性科学研究会学术年会暨会员代表大会

12月25日，北京生物多样性科学研究会2025年学术年会暨第二届会员代表大会在中国科学院植物研究所顺利举办。本次学术年会也是北京生物多样性论坛的第二十二期，由北京生物多样性科学研究会和中国科学院生物多样性委员会共同主办，得到北京市科学技术协会的支持。

会议由研究会第一届副理事长、中国科学院动物研究所李明研究员，研究会第一届理事、中国科学院动物研究所朱朝东研究员共同主持，特邀中国科学院植物研究所刘晓娟研究员、中国科学院动物研究所周旭明研究员、中国科学院微生物研究所高程研究员、清华大学俞乐副教授、大自然保护协会彭奎博士和彭昀月老师作报告，共有80多人线下参加。

研究会第一届理事长、中国科学院委员会副主任兼秘书长、中国科学院植物研究所马克平院士在开场发言中强调，生物多样性保护要结合国家的十五五规划，重视科学保护、系统治理和合理利用。研究会的发展需要紧密结合国家需求，立足北京，服务首都生物多样性建设；面向全国，支撑国家生物多样性决策；放眼世界，为全球生物多样性保护贡献力量。

在学术报告环节，五位特邀报告人从植物、动物、微生物以及物种、基因和生态系统等生物多样性的不同层次，结合基础科学研究和对策研究展开分享。刘晓娟研究员基于全球及中国森林生物多样性控制实验，系统解析生物多样性对生态系统功能影响的长效机制，为生态修复提供科学依据。周旭明研究员阐释了动物寿命多样性演化规律，揭示长寿物种在DNA修复、免疫调控通路的特异性变异模式。高程研究员聚焦微生物群落组成与功能映射关系，解析了微生物互作机制，为生态修复与环境应对提供理论支撑。俞乐副教授针对“昆蒙框架”目标快速盘点需求，介绍了构建的生物多样性评估与预警体系，以期推动全球保护实践。彭奎博士和彭昀月老师通过生物多样性信用方法学，系统评估保护效益与融资机制，为中国生物多样性保护的效益评估和市场融资提供路径。

学术年会之后，召开了北京生物多样性科学研究会第二届会员代表大会，选举产生了新一届理事、监事、理事会负责人和监事会负责人(<https://mp.weixin.qq.com/s/wlXYxVOaFj1FzwMMPN6QYA>)。



岩蹄兔 吴海峰 摄

# 04 | 出版物

《生物多样性》

49



东部大猩猩 吴海峰 摄

# 《生物多样性》

《生物多样性》于1993年创刊，是国内专门报道生物多样性研究成果的综合性学术期刊，月刊。期刊力求跟踪生物多样性研究与保护领域的新动态和新热点，2025年策划出版了昆蒙框架如何在中国体制下成为主流工作目标专题、三维生态学专题、战略生物资源专题、昆蒙框架目标12下的中国城市生物多样性研究专辑、遗传多样性及保护专题、生物圈保护区专题、2024年新物种

专题、CITES 50周年：科学、政策与国际行动的融合专题、从昆蒙框架到国家行动专题等9个专题/专辑。成功举办第七届生物多样性科学前沿论坛暨第七届《生物多样性》编委会第二次会议，进一步提升办刊能力和期刊影响力。

2025年，《生物多样性》总被引频次和综合评价总分分别为4,250和76.5，在生物学基础学科类28种期刊中均排名第一，核心影响因子为2.022，学科排名第二。同年，《生物多样性》继续得到中国科技期刊卓越行动计划二期中文领军期刊和中国科学院数据论文出版试点项目支持，并新获批首都科技期刊卓越行动计划项目；连续两年入选“中国最具国际影响力学术期刊”。





羊肚菌 *Morchella esculenta* 王科摄

## 05 | 参与重要国际组织（公约）的活动

生物多样性公约（CBD）相关	53
人与生物圈计划（MAB）相关	55
世界自然保护联盟（IUCN）相关	56
全球生物多样性信息网络（GBIF）相关	57
中意合作	58

# 生物多样性公约相关

明石丸 *Echinocereus pulchellus* 姜雨舟 摄

1

## 《生物多样性公约》 第十六次缔约方大会 第二次续会

联合国《生物多样性公约》第十六次缔约方大会（COP16）第二次续会于2月25-27日在意大利罗马以全会形式召开。会议聚集了来自各国政府、联合国机构、国际组织、原住民社区、学术界及产业界的约900名代表。委员会办公室代表以中国政府代表团成员身份参加了本次续会。主席穆罕默德女士在致辞中强调，《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》（KMGBF）是一个凝聚全球力量的公共政策，各国应通过强化多边机制，形成应对生态危机的系统性解决方案。

续会重点围绕《昆蒙框架》的四大核心议题展开磋商，涵盖框架监测体系、监测-规划-报告-审查机制、资源动员路径和配套资金保障机制。会上达成了资源动员决议，为通过关联性议题资金机制决议奠定了基础，也为其他关键决议的通过提供了动能。这四大决议的通过对推进《昆蒙框架》的实施具有重要意义。



2

## 《生物多样性公约》 科咨附属机构 (SBSTTA) 第27次会议

联合国《生物多样性公约》科学、技术和工艺咨询附属机构第二十七次会议（SBSTTA-27）于2025年10月20-24日在巴拿马巴拿马城举行。SBSTTA-27的核心任务是为筹备《昆蒙框架》集体执行进度全球审查提供科学和技术建议。委员会办公室代表以中国政府代表团成员身份参加了本次会议。

SBSTTA-27以全体会议作为核心磋商机制，并在必要时举行接触组会议等磋商形式，以系统推进各项议题磋商和审议。会议审议了《昆蒙框架》集体执行进度全球审查、与生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台工作方案有关的事项及其评估对《公约》工作的影响、生物多样性与气候变化、促进执行《昆蒙框架》的科技需求、改性活生物体的风险评估与风险管理、关于外来入侵物种问题闭会期间活动的进展报告、生物多样性与农业以及生物多样性与健康等议题的会议室文件（Conference room papers, crp），通过了拟提交给COP17的建议草案文本。



## 人与生物圈计划（MAB）相关

人与生物圈计划（Man and the Biosphere Programme, MAB）是一个政府间的科学计划，旨在为加强人类与环境之间的关系建立坚实的科学基础。委员会副主任兼秘书长马克平研究员应邀担任联合国教科文组织（UNESCO）人与生物圈计划未来十年战略起草组共同组长，小组起草的《联合国教科文组织人与生物圈计划及其世界生物圈保护区网络杭州战略行动计划（2026-2035年）》在第五届世界生物圈保护区大会审议通过。该战略行动计划不仅确立了未来十年的发展方向、行动目标及路径，更为全球环境治理和推动可持续发展注入了新动能，擘画出世界生物圈保护区未来十年的发展蓝图。



The Drafting Group		Members	
<b>Co-Chairs</b>		ENA (I)	Mr. Didier Babin (France)
Mr. Keping Ma (China)		ENA (II)	Ms. Barbara Engels (Germany)
Ms. Natalia Beltrán Diaz (Spain)		LAC	Ms. Anna Kovbasniuk (Ukraine)
		ASPAC	Mr. Toomas Kokovkin (Estonia)
		AFR	Ms. Tania Moreno (Costa Rica)
		ARB	Mr. Yan Axel Arteaga (Peru)
			Ms. Muhuzina Abdul Rahman (Maldives)
			Mr. Zhiyun Ouyang (China)
			Mr. Tonderai Makoni (South Africa)
			Ms. Sheila N. A. Ashong (Ghana)
			Mr. Abdulelah Al-Tokhais (Saudi Arabia)

UNESCO MAB杭州战略行动计划起草组组成

## 世界自然保护联盟（IUCN）相关

### 第八届世界自然保护大会

10月9-15日，世界自然保护联盟（IUCN）第八届世界自然保护大会在阿布扎比举行。本届大会以“为变革性保护注入动力（Powering transformative conservation）”为主题，由IUCN主办，每四年举办一次，是世界自然保护领域最重要的盛会之一。来自全球政府机构、社会组织、原住民团体、科研院所及商界的近万名代表齐聚一堂，共同设定并推进未来几十年的自然保护与可持续发展议程。中国科学院生物多样性委员会作为IUCN团体会员，派代表参加本次大会。

大会主要包含论坛、展览会以及会员大会三个部分。会议期间，代表们审议通过了《IUCN 20年战略愿景》与《IUCN 2026-2029年工作计划》，并发布了一系列重要成果，更新了受威胁物种红色名录，对41项提案进行了审议与表决，这些成果将为未来全球生态治理规则的制定与实施提供关键指引，进而深刻影响全球生态治理进程。由自然资源部承办的中国馆举办了系列主题边会、案例发布及主题展览，有力传播了在生态文明建设方面的成果与理念，赢得了各国代表的广泛关注。在15日举行的会员大会上，选举产生了新一届理事会及各委员会主席等职务。其中，自然资源部专家、国家海洋减灾中心郭寅峰成功当选IUCN理事，任期四年。

本届大会的成功举办，不仅是落实“昆蒙框架”的重要一步，更是全球环境治理体系变革的关键节点。大会将推动战略愿景转化为具体、持续且可衡量的实际行动，凝聚全球多方力量，切实解决生物多样性丧失等紧迫问题，致力于实现人与自然和谐共生的美好愿景。



## 全球生物多样性信息网络（GBIF）相关

### GBIF亚洲工作组

为加强亚洲地区生物多样性信息共享与协作，由GBIF中国科学院节点发起，于2024年11月成立了GBIF亚洲工作组（GBIF Asia working group），共有来自亚洲9个国家的23位成员。该工作组依据GBIF 2024年工作计划及2023-2027年战略框架年度更新与实施计划中的四大优先领域，分为四个子工作组：科学与研究（Science and Research）、政策与伙伴关系（Policy and Partnerships）、社区与能力建设（Community and Capacity）和基础设施与数据产品（Infrastructure and Data Products）。

GBIF亚洲工作组整理编制了2024年亚洲生物多样性数据使用案例（2024 ASIAN BIODIVERSITY DATA USE GUIDE Linking to the UN 17 Sustainable Development Goals and Open Science），DOI: 10.5281/zenodo.15422532。通过35个案例研究，集中体现了亚洲地区生物多样性数据的使用情况，并详细阐释了它们如何有力地支持联合国可持续发展目标（SDGs）以及推动开放科学（Open Science）的发展。

### 2024 ASIAN BIODIVERSITY DATA USE GUIDE Linking to the UN 17 Sustainable Development Goals and Open Science



GBIF ASIA  
GBIF CAS (Chinese Academy of Sciences) Node  
March 2025

## 中意合作

中国科学院与意大利国家生物多样性未来中心（National Biodiversity Future Center, NBFC）在生物多样性合作方面取得了积极进展。自2023年9月中国科学院国际合作局访问NBFC后，双方合作逐步推进。经院国际合作局、可持续发展研究局、中国驻意使馆、委员会和相关研究所等多方共同努力，合作取得明显进展。继2024年6月19日中国科学院与NBFC签署了《中意生物多样性合作谅解备忘录》后，院国际合作局与NBFC于2025年10月签订了合作补充框架，并批准了中意生物多样性双边项目6项。

### 第二届中国-意大利生物多样性研讨会

第二届中国-意大利生物多样性研讨会于4月9-12日在广州召开。会议由院国际合作局指导，由南海海洋研究所、植物研究所和委员会共同主办。来自中国科学院、高校和NBFC的60余名专家学者参加了会议。国际合作局欧洲处处长宁博伦、意大利国家生物多样性未来中心主席路易吉·菲奥伦蒂诺（Luigi Fiorentino）、南海海洋所所长李超伦分别在开幕式致辞。与会专家围绕生物多样性监测与保护、生物多样性与生态系统功能、气候变化、外来物种入侵等前沿议题展开深入交流，分享了生物多样性研究领域的最新研究成果，探讨了加强中意合作、共同应对生物多样性危机的路径与策略。委员会副主任兼秘书长马克平研究员做全会闭幕总结。会议认为，生物多样性是跨领域议题。鼓励双边互派研究生，设立联合工作组，联合申请研究项目等合作，期待未来在生物多样性保护与可持续发展领域结出硕果（<https://mp.weixin.qq.com/s/M1N2TVqKkPPJ0gak1-zmJg>）。



### “中意青年生态环境保护与碳中和研习营”代表团访问植物研究所

7月4日，“中意青年生态环境保护与碳中和研习营”代表团26人访问中国科学院植物研究所。植物所副所长冯晓娟研究员以及科技处、委员会办公室和相关科研人员接待了本次来访。冯晓娟对研习营到访植物所表示欢迎，并简要介绍了植物所历史和研究领域等方面的整体情况。研习营学员参观了所史馆、植物科学数据中心、国家植物标本资源库和国家植物园展览温室。在参观过程中，双方围绕植物多样性领域研究、科研合作、人员互访等方面进行了交流沟通。通过此次研习营，意方青年对植物所在植物多样性保护与研究领域的工作有了更深入的了解，有助于推动中意友好合作，为中意建交55周年添砖加瓦 (<https://mp.weixin.qq.com/s/dKGn33yWzfN1RwuHDaF-XA>)。



黄领牡丹鹦鹉 吴海峰 摄

## 06 | 社会与公众服务



裂褶菌 *Schizophyllum commune* 汤昕明 摄

# 国家公园大家谈

## 马克平——生境修复，守护国家公园生态根基

尊以自然  
还其原貌

接近自然状态的森林

国家公园  
大家谈

《中华人民共和国国家公园法》于2026年1月1日起正式施行。该法的颁布对于建设生态文明、全面推进美丽中国建设，以及加快推进人与自然和谐共生的现代化具有重大意义。中国科学院生物多样性委员会副主任兼秘书长马克平研究员在接受国家林业和草原局视频专访时指出，国家公园的自然生态系统修复，首先要明确恢复的目的和目标，应在充分开展本底调查的基础上制定科学方案，坚持尊重自然规律，遵循“自然恢复为主、人工修复为辅”的基本原则。实施过程中，要重视自然恢复力与本地物种的利用，尽量减少人为干预，着力营造多物种人工群落，并建立长期监测机制。

马克平指出，强化科研支撑是实现精准修复的关键，唯有让生态更健康、恢复更有效，以科学引领实践，方能切实推动国家公园建设实现高质量发展 (<http://202.99.63.178/c/www/lcdt/647986.jhtml>)。