

《中国生物物种名录2026版》新增6154个物种及种下单元

摸清生物多样性家底 促进研究与保护

本报记者 吴月辉

美丽中国

头条看点

中国科学院生物多样性委员会22日发布《中国生物物种名录2026版》,共收录物种及种下单元168871个,包括155266个物种及13605个种下单元。2026版名录较2025版新增6154个物种及种下单元,真菌名录多年以来变化最大。

生物多样性是人类可持续发展的重要基础,生物物种名录是反映一个国家或地区生物多样性资源丰富程度的基础数据。自2008年起,中国科学院生物多样性委员会组织编制《中国生物物种名录》,并每年以年度名录的形式发布,旨在摸清中国生物多样性家底,促进生物多样性研究与保护。

今年5月22日是第二十六个国际生物多样性日,《中国生物物种名录2026版》正式发布,共收录物种及种下单元168871个,包括155266个物种及13605个种下单元。与以往相比,2026版名录有哪些新亮点?记者采访了相关专家。

中国高等植物的本底基本摸清,每年数据稳步增长,基本为新发表或新记录物种

经过多年努力,中国高等植物的本底基本摸清,名录物种数量相对稳定,每年数据稳步增长,基本为新发表或新记录物种。

2026版名录较2025版新增6154个物种及种下单元。其中,动物界新增3380个物种和477个种下单元;植物界新增431个物种,减少2个种下单元;真菌界新增3114个物种,减少1246个种下单元。

“苦苣苔科是今年名录里新增和变动数据量比较大的,主要源于近两年来该领域研究取得了一些新的重要进展。”中国科学院植物研究所副研究员刘冰说。

相比植物界,动物界的变化较为明显。2026版名录首次收录轮虫动物门(双巢纲、单巢纲)476种和节肢动物门弹尾纲734种。

“比如节肢动物门弹尾纲,主要是一类微小的土壤动物。这个类群是土壤生态系统重要分解者,参与有机质分解和碳循环,是监测土壤环境质量的重要指标。”中国科学院动物研究所科学数据中心主任林聪田说。

昆虫纲是名录中空缺最大的一个类群。2026版名录中,在昆虫纲下,新增蚤目10个科、膜翅目姬小蜂科、半翅目叶蝉科和鞘翅目拟步甲科等类群总计超过2000种,也成为动物界中新增量最大的类群。此外,在脊索动物门方面,两栖纲新增48种,总数达到767种,爬行纲新增40种,总数达到731种。

“动物界今年新增了一个比较有特点的物种叫窄螯螯虾。”林聪田说,“这个物种之前在国外已经有过记录,近几年才在我国新疆境内被发现。比较特别的是,这个物种被发现培育后,已经成了当地一个重要的产业。”

真菌名录多年以来变化最大,新版名录中的真菌有了规范化的中文名

真菌方面,2026版名录进行了分类系统调整与更新,进一步扩大收录范围,新增3114个物种。

“今年是真菌名录多年以来变化最大的一年。无论是从总数量、分类系统的划分还是从数据质量来看,今年我们都做了很大的更新。”中国科学院微生物研究所工程师赵明君说,“2026版真菌界增加了8个门,减少1个门,总数量达到17个门。增加的8个门多是近年来新建立的,我们待其稳定且被专家认可后引入名录中。例如被孢霉门,是科研人员和普通百姓都很关注的真菌类群,其中包含的高山被孢霉等物种是重要的农业和工业用微生物。”

除了物种数量和分类系统的变化,相比于往年,2026版名录还关注哪些真菌在中国有分布,补充了物种的分布省份和引证文献,提升了数据质量。

2026版名录另一项非常重要的工作是真菌界的中文名命名工作。

“拉丁名是国际上通用的生物学名,但中文名在国内学术交流和行业管理上也是不可或缺的,我们希望推动真菌中文名的规范使用。”中国科学院微生物研究所高级工程师王科说,“在往年的名录中,超过1/3的真菌是没有中文名的,因此我们一直在逐年推进真菌中文名的命名工作。今年,我们初步完成了《中国真菌分类与代码》国家标准的编写,并将国标中的中文名匹配到名录中,因此新版名录中的每一个真菌都有了规范化的中文名。同时,我们也考虑到公众的日常使用习惯,一些由历史传承而来,且已在社会面广泛使用的中文名,仍然被认可为正确的中文名并保留使用。例如平菇,我们认可它的正确中文名是平菇,同时在学术上也可以称为糙皮侧耳,既尊重实用,也符合学术规范。”

目前,中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家,名录总下载量超过24TB(太字节),在线物种页面访问量超过2700万次,被国内外期刊论文、专著引用超过1500次。

在线物种页面访问量超2700万次,推动物种信息在全球范围内深度融合与共享

自2008年起,中国科学院生物多样性委员会组织300多位专家,全面系统地收集整理公开发表的生物物种数据,经分类学专家对每条数据进行审定确认,最终汇编成《中国生物物种名录》,每年以年度名录的形式发布。

参与了多年的名录编辑整理工作,赵明君最大的感触是名录越来越受到大家的关注和认可,“特别是近两年来,无论是专家还是公众给我们提供的数据都越来越多,同时也会给我们反馈问题。每次我们发表名录时,都会有专家或者爱好者与我们讨论这件事情。”

2027版名录编辑整理工作即将开启,谈及计划,赵明君表示:“今年我们主要集中在真菌界分类系统的更新和种类增加上,明年会对黏菌和卵菌的分类系统进行更新。此外,中国是菌物新物种发现的热点地区,已连续16年位居全球菌物新物种发现数量的榜首,在下一版,我们将继续依照名录规范对近年来发现的新物种进行增补。”

“在名录的数据整合与填补空白层面,我们还要进一步做大量工作。同时,在方式方法上也要提升效率和质量,比如进一步加强人工智能等新技术的应用。”林聪田说,此外,也会加强与地方政府的合作,在服务层面支持他们去整理和发布地方生物物种名录。

《中国生物物种名录》的持续更新,既摸清了中国生物多样性家底,又切实将中国的《生物多样性公约》履约担当转化为惠及全球的公共产品。展望未来,《中国生物物种名录》将继续依托数字化平台,推动物种信息在全球范围内深度融合与共享,支撑全球生物多样性研究与保护决策。

数据来源:中国科学院生物多样性委员会



《中国生物物种名录2026版》

共收录物种及种下单元 168871个

包括 155266 个物种及 13605 个种下单元

较2025版新增 6154 个物种及种下单元

其中 动物界新增 3380 个物种和 477 个种下单元

植物界新增 431 个物种, 减少 2 个种下单元

真菌界新增 3114 个物种, 减少 1246 个种下单元



今年首个红色山洪灾害气象预警发布

本轮降雨持续到何时?

本报记者 蒋雪鸿 邓剑洋

近期,我国中东部大范围降雨天气持续。气象监测显示,5月24日白天,安徽、江苏、湖北等地部分地区出现强降雨。中央气象台预计,5月24日夜间至27日,中东部将有较大范围降雨过程,西北地区东部、华北西部和南部、黄淮西部、江汉、江淮、江南北部及重庆、西藏东南部等地有中到大雨,部分地区有暴雨或大暴雨,局地特大暴雨,并伴有雷暴大风、短时强降水或冰雹等强对流天气。

5月24日18时,中央气象台发布暴雨橙色预警和继续发布强对流天气黄色预警;水利部和中国气象局联合发布今年首个红色山洪灾害气象预警;自然资源部与中国气象局联合发布地质灾害气象风险预警。

预计5月24日20时至5月25日20时,浙江西部、安徽西部和南部、江西东北部、湖北东部等地部分地区发生山洪灾害可能性大,其中,安徽西部、湖北东部局地发生山洪灾害可能性很大。

为何5月以来接连降水?本轮降水有何特点?未来天气走势如何?记者采访了中央气象台首席预报员盛杰。

“5月以来我国已出现了4轮降雨过程。”盛杰解释,降水由天气系统产生,所以中央气象台会依据天气系统的移动来确定降水过程,如一次冷空气南下,产生自北向南的降水过程,或低涡切变东移,产生自西向东的降水过程。多个天气系统影响我国时有重叠,造成了降水过程首尾相连没有间歇期。

这4轮降雨过程中,北方大部地区累计降水量较常年同期偏多0.5—1倍,部分地区偏多2—4倍,南方大部地区降水量接近常年,但广东沿海降水极端,5月15日起的降水过程多站突破历史同期极值,其中广东阳春、恩平等地日雨量超过500毫米,超过历史极值。

“新一轮降水,与前期相比强降水区域移出华南,主要位于长江流域和黄河流域,降水的极端性仍需注意。”盛杰指出,长江中下游地区如湖北、安徽等地将有暴雨,局地特大暴雨,并伴有雷暴大风,其中,湖北、湖南北部、江西北部等地与前期降水有所重叠,需关注相关次生灾害;另外此次过程也会影响北方地区,如陕西、山西、河南、河北、山东等地先后将有中到大雨,局地暴雨。

“5月27日本轮降水过程结束后,我国仍有降水过程,主要集中在南方地区,5月28日至31日,降雨区减弱南压,西南地区、江汉、江南、华南有小到中雨,局地大雨或暴雨。6月2日前后,西南地区、江南、华南还有中到大雨,局地暴雨。”盛杰对未来10天的天气过程作出预测。

盛杰特别提醒,上述受影响地区发生地质灾害的气象风险较高,注意防范城市内涝、山洪泥石流,公众要随时关注预警信息变化,避免在沟谷、斜坡、陡崖(坎)等高风险地带逗留。

“江汉、江淮等地小麦正处于成熟收获期,油菜收获处于尾声。”盛杰说,“建议江汉、江淮等地及时疏通沟渠、排涝散墒,避免积水渍涝导致小麦根系早衰和倒伏;倒伏田块雨后应立即排除积水,优先组织收割,减轻产量损失;做好收获机具和烘干设备调度,抓住降水间隙抢收成熟小麦和油菜。江南等地加强稻田管理,科学控水晒田,控制无效分蘖,精准追肥促壮。”

广东深圳西涌国际滨海旅游区 守好生态底 答好文旅题

本报记者 胡笑源 张艳秋

广东深圳西涌,海浪轻柔,金色沙滩如一条丝带系在山海之间。“太美了!”来自天津的游客高女士不由赞叹,“海水和沙滩都很干净,还能体验冲浪、徒步、观星、露营,真是不虚此行。”

西涌国际滨海旅游区位于深圳市大鹏半岛最南端,拥有数公里原生态海滩、火山喷发形成的礁石地貌和便于天文观测的暗夜环境,旅游资源得天独厚。十几年前,西涌的旅游刚刚起步,村民们靠着在海边搭建棚屋,摸索谋生路子。2018年,台风“山竹”登陆后,当地的基础设施、沙滩和防风林遭受严重破坏。

“必须找到一条生态保护和旅游开发两不误的新路。”深圳市南澳西涌股份合作公司副总经理何洪华介绍,几经考察,保利发展控股集团旗下保利物业的“全域景区服务”模式为西涌重塑提供了新思路。通过“服务+运营”的系统实践,西涌开始了一场从传统海滨景区向复合型国际滨海旅行目的地的转变。

重塑西涌,当务之急是恢复和完善基础设施。“海岸治理、沙滩保洁有别于普通景区,恢复基础设施要根据生态特点因地制宜。”保利物业城服大湾区公司西涌国际滨海旅游区运营经理刘银杏介绍,“我们对交通、安全、标识、服务、智慧运营进行全面升级;投入沙滩清洁机、清运车、高压清洗机、环卫机械化设备,重新规划休憩设施和指示牌位置,搭建‘星火驿站’便民服务站,提供旅游咨询和应急救援。”如今,一条全长12公里的滨海骑行路串联起四大沙滩、礁石群和网红打卡点等主要景点,西涌整体面貌焕然一新。

如何让静态海岸转化为多元消费场景?刘银杏从西涌4个沙滩的精准定位讲起:“1号沙滩地形平坦配有草坪,是露营基地,多次举办音乐节、无人机表演等;2号沙滩获评国际暗夜社区,营建了可以躺着看星星的太空舱民宿;3号沙滩滩平沙白,适配亲子游和团队建设;4号沙滩是冲浪胜地,每年吸引数百万游客前来参观游玩。”在刘银杏看来,发展文旅要根据当地自然条件和产业基础,打出一套引入产业、联动市政、打造IP、重构场景、全域营销的组合拳。

“吸引来了游客,更要让他们变成常客。”何洪华说,保利物业进驻西涌后,游客投诉变少了,社交平台上的自发宣传变多了。西涌望鱼岭一处海景餐厅里聚集了不少年轻人。“我和朋友在社交平台上刷到了这家餐厅,当即策划了这场说走就走的旅行。”广州游客郭女士说。近年来,刘银杏观察到,越来越多的游客更注重出游的体验感。“在西涌,一杯咖啡不仅好喝,还能配合景色‘出片’;一处景点不仅好看,还能打动年轻人的艺术装置、活动氛围。”刘银杏说,“想游客所想,精准提供服务,才能让游客参与共建共治共享的全过程,让景区变为一个主客共享、情感相连、责任共担的温暖社区。”

守好生态底,答好文旅题。依托专业运营,激活生态资源,经“全域景区服务”模式重塑后的西涌,正以崭新面貌吸引更多游客。

本版责编:陈娟 张孝宇 董汶鑫 式设计:张芳曼

在巴丹吉林沙漠种梭梭

75岁的图布巴图与老伴陶生查干居住在内蒙古自治旗额济纳旗吉日乃嘎查,这里位于巴丹吉林沙漠边缘。2002年7月,退休后的图布巴图与陶生查干回到家乡种树治沙,至今已近24年。

治沙并非易事。这些天,图布巴图与陶生查干正忙着栽种梭梭,给梭梭苗浇水。图布巴图负责取水、运水,陶生查干浇水……夫妻俩互相配合,每天能运水、浇水五六趟。经过持续治理,夫妻俩承包的4000多亩沙地上,梭梭苗已长成一片又一片的梭梭林。“我俩只要能动,就会一直坚持种树治沙。”图布巴图说。

在内蒙古阿拉善右旗曼德拉苏木夏拉木嘎查,52岁的马奋梅投身巴丹吉林沙漠生态治理已有19年。

2006年,借着禁牧和治沙补贴政策,马奋梅卖掉家里的全部牲畜,将钱投入到沙漠里种梭梭。

每年3月至8月,马奋梅都会住进沙漠专心种梭梭。起初,因风大沙多,天天栽下的梭梭苗,第二天就被沙子埋住,她一遍遍跟风沙较劲,一年下来,硬是种出了500多亩梭梭。如今,得益于丰富的种植经验与治沙科技推广,马奋梅种的梭梭成活率达到九成,种植面积超过20万亩。

“三北”工程攻坚战打响后,阿拉善右旗出台专项政策支持政策,吸引更多农牧民加入种梭梭的队伍,巴丹吉林沙漠生态治理取得明显成效。

新华社记者连振、刘金海摄影报道



图①:图布巴图(右)与老伴陶生查干。

图②:额济纳旗吉日乃嘎查的梭梭。

图③:马奋梅在阿拉善右旗境内的巴丹吉林沙漠查看梭梭长势。



走近自然