

# 生态环境部9月例行新闻发布会实录

生态环境部9月例行新闻发布会实录

上接二版

生态环境部9月例行新闻发布会实录

## 云南约有50种野生动物种群数量增加、分布区域扩大

**南方都市报**记者:动物栖息地的减少和破碎化一直是威胁动物的原因,近年来云南省在野生动物栖息地保护方面有什么探索和成效?

**王天喜**:大家都知道,云南是动物王国,植物王国,云南野生动物种类丰富度居全国之首,但整体呈现物种种类多、种群规模小、分布狭窄、特化程度高的特点。近年来,云南不断探索野生动物栖息地保护和恢复的有效措施,着力加大珍稀濒危物种栖息地保护力度。

(一)全面加强自然保护区管理。全省已建362处自然保护区,通过实施天然林保护、退耕还林工程、湿地修复等重大生态工程,不断优化森林、湿地生态结构和功能,有效保护了野生动物种群及其栖息地。西双版纳国家级自然保护区与老挝北部3省共建133平方公里联合保护区,保障了亚洲象跨境种群交流安全。

(二)探索建立保护地外重要栖息地管护新模式。“十三五”以来,重点加强元江中上游绿孔雀重要栖息地的抢救性保护,已建立多处保护小区或社区公益保护地,将已发现的绿孔雀种群分布点全部纳入保护管理范围,通过发动周边社区群众共管共护、开展日常巡护、加强社区宣传教育等措施,大大提升了当地群众的保护意识,狩猎、采集等人干扰强度大幅度降低。监测显示,该区域内绿孔雀育雏活动正常,部分区域种群分布范围扩展明显,野外种群处于稳定增长状态。此外,全省各地还建立了印度野牛、菲氏叶猴、滇金丝猴等多个物种、多种管理模式

## 中国有3项目标进展超越了“爱知目标”

**中国国际电视台**记者:2020年9月发布的第五版《全球生物多样性展望》显示,2010年定下的20个爱知目标中,没有1个目标完全实现。请问中国在20项“爱知生物多样性目标”上的执行和完成情况如何?有哪些成果和不足?

**崔书红**:感谢您的提问。刚才提到的“爱知目标”是过去十年国际社会为了应对生物多样性丧失的严峻形势而制定的全球生物多样性保护行动计划。“爱知目标”制定以来,在全球实施的总体成效不佳。

作为世界上生物多样性最丰富的国家之一,中国政府认真落实“爱知目标”,确定各项任务和责任。截至目前,已有3项目标进展超越了“爱知目标”,有4项目标取得阶段性进展,中国落实“爱知目标”的总体情况高于全球平均水平。

您提到的第五版《全球生物多样性展望》中,我们发现共提到中国14次,其中13次展示了中国在生物多样性

## 云南高黎贡山特殊的地理位置使其成为整个中国乃至世界物种资源的基因库

**北京青年报**记者:云南省的高黎贡山被称为世界物种的基因库,这个区域生物多样性形成的原因有什么,云南省在保护生物多样性方面做了什么工作?

**杨宇明**:非常高兴,感谢这位记者提了一个很好的问题,我从事生物多样性保护研究,我从专业和科学层面来回答这个问题。

云南的生物多样性在全球的地位非常凸显,其原因是云南的地理位置非常特殊,特殊在什么地方?它连接着从青藏高原最原始的世界第三极一直到中南半岛。在中部又连接着我们最新的东亚季风气候带,这样特殊的地理位置决定了云南省生物多样性特别复杂,从最寒冷到最热带,同时中部包括亚热带。

高黎贡山在云南的特殊地理位置当中又发挥了十分特殊的作用,它北起藏东南一直南下超过1000千米到了印度洋安达曼海,把整个青藏高原和中南半岛连接起来了,而且是纵向从最北到最南,这是在地理位置上和它的走向上一个非常特殊的地理特征。

南北连通,连接着东喜马拉雅和中南半岛的印缅热带区域,在生物地理的效应上沿着河谷是一个廊道。中南半岛的热带物种可以随着怒江流域到达安达曼海,中南半岛的物种从孟加拉湾直接到高纬度的河谷,甚至到云南最北的贡山、独龙江和藏东南地区,很多热带、南洋热带成分在高纬度的低海拔河谷都可以找到。

同时青藏高原东沿高寒的物种,像小熊猫、羚牛可以沿着高山环境一直南下到低纬的高海拔地区。因此在地球的两道生物界的划分,到了高黎贡山这个地方以锯齿状通过,这是一个非常重要的生物地理效应。

第二,它的北高南低的巨大的倾斜地的形成水平地带和纬度替代性叠加,使得在云南境内五个多纬度、600多千米,可以包括北热带、南亚热带,中亚热带,暖温带、中温带、寒温带至高寒带等多个气候带类型。跨越南北境内,相当于包含北半球气候带,相当于从三亚到黑龙江漠河。

比如说在高黎贡山最南端的西坡铜壁关有着云南省纬度和海拔最高的热带雨林,这代表着东南半岛热带生物物种的区系成分。到了中段是亚热带的长叶阔叶林,到了北带高山地带甚至出现了西伯利亚或北极圈落叶松林,这个生物地理效应在全球也是少见的。

第三,大气环流。高黎贡山是怒江和伊洛瓦底江分水岭,孟加拉暖湿气流可以沿着两道江河一直到我们横断山腹地,使得这个区域多样化气候条件、水热条件非常优异,生物物种就非常丰富和多样化。

在这个区域已经记录发现的维管束植物达到了5728

## COP15和COP26从组织协调到议程设置上具有密切联系

**人民画报**记者:应对气候变化和生物多样性保护两大议题之间有何联系,我们注意到联合国气候变化大会,昆明此次的COP15大会是否有针对两者相互促进的相关议

式的保护小区或者公益保护地,有效扩展了旗舰物种的栖息地受保护范围,为促进濒危物种种群的恢复创造了有利条件。

(三)试点开展栖息地恢复和食源地建设。针对亚洲象、绿孔雀栖息地森林郁闭度过高,适宜性下降的情况,组织开展特定保护对象的栖息地生境恢复工作,实施了补植喜食植物、修建硝塘、饮水池和戏水池等工程,提升栖息地质量。截至目前,已修复栖息地面积600余公顷。

(四)发起建立首个野生动物全境保护网络。2019年,云南省林草局联合26个机构建立了“滇金丝猴全境保护网络”,开创政府、公益组织、科研机构、社区、公众和企业等联合保护野生动物新模式。通过筹集逾900万元社会资金,实施了滇金丝猴种群监测、巡护、栖息地廊道修复、社区保护、自然教育全方位保护,为中国旗舰物种的保护积累了经验。

据调查监测,云南约有50种野生动物种群数量增加、分布区域扩大。每年迁徙至云南的鸟类多达420种,赤麻鸭、灰雁、绿翅鸭等7种水鸟数量超过1万只,并不断观测到鸟类新记录、新分布。亚洲象、西黑冠长臂猿、高黎贡白眉长臂猿、滇金丝猴、绿孔雀等珍稀濒危物种野生种群数量稳定增长。其中,亚洲象种群数量由150头增加到300头左右,滇金丝猴由1400只增加到近3000只,西黑冠长臂猿由800只增加到1300只左右。猕猴、野猪、原鸡等种群数量增长迅速,保护成效显著。谢谢!

生态环境部9月例行新闻发布会实录

生态环境部9月例行新闻发布会实录

保护方面的宝贵经验,包括成立以国务院副总理为主任的中国生物多样性保护国家委员会,实施了《中国生物多样性保护战略与行动计划》(2011-2030年),积极探索“政府引导、企业担当、公众参与”的生物多样性治理模式。我们一体推进生态保护和修复,实施了天然林资源保护、湿地保护与恢复、自然保护区建设等一批重大生态保护与修复工程。划定并严守生态保护红线,生态保护红线制度是我们国家保护自然生态系统的一次制度创新。我们构建了生物多样性保护网络,协同应对生物多样性保护、气候变化、土地退化等方面突出环境问题。

下一步,将进一步加强法律法规体系建设,推进生物多样性价值主流化,加快实施生物多样性保护重大工程,在中央生态环境督察中重点突出生物多样性保护,应对气候变化等任务,落实责任追究,完善生物遗传资源获取和惠益分享监管机制,抓紧建立外来入侵物种的预警和监测体系,提高应对新威胁和新挑战的能力。

谢谢!

## 云南高黎贡山特殊的地理位置使其成为整个中国乃至世界物种资源的基因库

种,超过西双版纳,其原因就是因高黎贡山涵盖了北热带、南亚热带、中亚亚热带、暖温带、中温带和寒温带的各种生物气候类型,整个高差超过5000米,形成了北半球较完整的生态系统代表类型。

高黎贡山地质历史是云南省最古老的,是最早成陆的山脉。在印度板块撞击欧亚板块之后,推挤和产生褶皱,形成了纵向岭谷区,高黎贡山是地质板块断裂带的缝合线。在这样的地质条件下高黎贡山既古老又年轻,古老就是在古生代以前就已经形成云南最早的陆地,年轻就是在新生代以前巨大的喜马拉雅造山运动将高黎贡山推举到5000米以上的海拔,既是古老物种的庇护所,又是新物种的分化中心,高黎贡山物种不仅丰富,而且保留了许多古老物种和大量的新特有种,是著名的新特有种分布中心。

比如说有植物进化程度较高的单子叶植物的竹类、兰花和双子叶的杜鹃,高黎贡山也就成为全球生物多样性的热点地区,是中国17个生物多样性关键地区之一,同时也被列为我国35个生物多样性保护的优先重点区域,成为我国乃至北半球生态系统最齐全、物种最丰富、特有种比例最高、珍稀物种最多的地区之一。同时还有很多现在人工种植的栽培植物野生型种类,现在这些物种大量的遗传多样性,也成为整个中国乃至世界物种资源的基因库,高黎贡山应该说是我国的遗传种质资源宝库。

目前对于高黎贡山的保护可以说从1986年建立了国家级保护区以来,从科学考察到规划一直到整合调整为国家自然保护区,把原来的高黎贡山国家级保护区和云南省省级怒江保护区调整合并为一个国家级保护区。在这一过程中通过调整连接起来,现在可能是全世界南北跨度最长的保护区之一。同时由于高黎贡山的西坡连接着缅甸东北部,同缅甸建立了很好的联动保护机制、跨境保护的合作框架,包括在森林防火、野生动物保护方面取得了卓有成效的成果。其中旗舰物种包括白眉长臂猿、羚牛、戴帽叶猴、小熊猫等都受到了有效的保护,种群数量在不断增长。最近几年发现了怒江金丝猴,还有天行长臂猿也在这个区域被发现,珍稀鸟类数量也在稳定增长,这些都是保护高黎贡山所取得的成效。

高黎贡山还有一个最大的特点,就是当地的少数民族和老百姓跟我们的自然生态环境朝夕相处,建立了友好的和谐共生共存的和谐关系,这里有我们国家最早成立的农民生物多样性保护协会,发动当地的社区主动参与到自然保护区的建设管理过程和生物多样性的保护行动当中。高黎贡山是认知生物多样性的窗口,生物种质资源的基因库。

谢谢!

## 生物多样性具有直接、间接和潜在使用价值

**每日经济新闻**记者:有研究表明,世界物种的灭绝速度在提速。我国在生物多样性保护上如何应对这一问题?同时,很多人不理解,生物多样性保护对于人类生产生活甚至是整个生态有什么意义?

**崔书红**:感谢您的提问。生物多样性在国际经济、政治、社会、文化、生态中具有十分重要的作用,像大熊猫、麝鹿、丝绸、茶叶、香料等,还有最近大家比较关注的15头云南大象都在其中扮演了十分重要的角色。生物多样性是人类生存的基础,与人类福祉关系极其密切,具有直接、间接和潜在使用价值。

首先,生物多样性为人类提供了丰富的食物、衣物、生产生活原料。据统计,全球有超过30亿人的生计依赖于海洋和沿海的生物多样性,超过16亿人依靠森林和非木材林产品谋生。物种是多种药物的来源,世界上50%以上的药物成分来源于天然动植物。

其次,生物多样性具有重要的生态功能,这是生物多样性的间接价值。它们共同维系着生态系统的结构和功能,为人类提供了丰富的食物、清洁的水和空气,保护人类免受自然灾害和疾病的痛苦,为人类提供优质的生态产品。

第三,生物多样性还具有巨大的潜在价值。野生生物种类繁多,人类已经充分了解的只是极少一部分。大量野生生物我们还不了解其潜在价值。

生物多样性是人类社会经济可持续发展的基础,是人类生存的充分必要条件。迄今为止,人类任何一项活动都离不开生物多样性的支持保障。但高强度的生物资源开发利用也导致生态系统遭受不同程度的破坏,带来了物种多样性丧失、生态系统服务降低和区域生态安全屏障功能受损等一系列严重问题,而气候变化威胁到国土生态安全格局和生态脆弱区域的可持续发展。正如IPBES报告所指出,地球自然环境正处在史无前例的恶化之中,气候变化与生物多样性丧失是摆在全人类面前的共同挑战。

《生物多样性公约》和《联合国气候变化框架公约》同属“里约三公约”。《生物多样性公约》COP15和《联合国气候变化框架公约》COP26计划于2021年10月和11月先后在中国和英国举办,从组织协调到议程设置上具有密切联系。COP15和COP26筹备工作团队建立协调工作机制,COP26设计了5个国际合作领域,其中之一即为“自然”,与COP15密切相关。COP15第一阶段会议的相关议程中充分考虑了与COP26的协同推进。比如在高级别会议中共设置四个圆桌会议,其中一个主题讨论的主要内容包括了促进生物多样性和气候变化、土地退化等全球性环境问题的协同治理。在COP15生态文明论

## 云南旗舰物种和极小种群得到有效保护

**新京报**记者:2005年,云南在全国率先提出和倡议保护极小种群物种。请问经过10多年的探索和抢救保护工作,目前极小种群物种保护恢复的现状如何?有何经验?下一步有什么计划?

**杨宇明**:谢谢新京报记者提了一个很重要的问题。云南在生物多样性保护方面起步最早,做工作相对做得比较多。在保护的实践方面也积累了不少经验,可以说云南物种非常丰富,特有种的比例非常高,有1/3的物种仅分布在云南,是云南特有的或者说在国内仅限在云南的植物和动物占到近1/3,同时濒危物种数量也比较大,列为保护的物种在全国来说,云南占到了2/3,这都是我们保护对象重要的特色和亮点。

有一个弱点。我们刚才所谈到的,我们所有物种种类很多、类型很丰富多样,但是每一个种的种群规模小,个体数量少,甚至少到个位数。比如说我们滇东南狭域分布的被子植物中最古老的华盖木,最少的时候野外只有六株,已不能够维持一个物种正常的基因交流和繁衍,要维持正常的基因交流和种群的繁衍至少应该在万株以上,如果低于三千株以上就是属于极濒危了,因为没有基因交流很快会衰退的。

云南在保护生物多样性的指示物种,倍受全社会关注,保护好它们也就保护了这个区域的生物多样性和生态系统。因此旗舰物种的保护可以说云南省是起步最早的。云南在保护生物多样性方面抓了重点,首先是在丰富多样当中抓重点,首先是抓旗舰物种,这个起步比较早。从上世纪50年代就建了西双版纳自然保护区,旗舰物种以亚洲象、热带雨林望天树等为主要保护对象和保护管理目标。同时亚热带地区的黑冠长臂猿,北部滇西北高寒地带的滇金丝猴,还有中部亚热带区域的绿孔雀等,这些旗舰物种是生态系统里面重要的发挥着旗舰作用的领先物种,又是区域生物多样性的指示物种,倍受全社会的关注,保护好它们也就保护了这个区域的生物多样性和生态系统。因此旗舰物种的保护可以说云南省是起步最早的,全省建立了各种类型的自然保护区,达到了362个,分为11种类型,包括最高级别的世界自然遗产地、国家级和省州级自然保护区、国家森林公园、湿地公园等多种类型的保护地都发挥了极其重要的作用。

在大范围、大规模多样化的自然保护区建立基础上,代表性的旗舰物种都得到了有效的保护,最近三十年这些旗舰物种数量翻了一番,对整个生态系统和生物栖息地的保护都发挥了极其重要的作用。

第二,极小种群和旗舰物种最大的不同在于,旗舰物种受到关注度高,而极小种群个体数量非常少,种群规模小,分布范围非常狭窄,有的只在一小片河谷,有的在山头,有的出现在东坡不见西坡,范围小到可能不到一平方公里,这种情况使得极小种群的知识度远远不够,因此社会关注度不高,甚至在保护研究领域也没有得到广泛的宣传,有的极小物种既没有处在保护区范围内,也没有列入我们的主要保护对象,很容易被忽略掉。

云南省针对这一部分极小种群2005年率先提出了关于极小种群的概念,得到了当时国家林业局的支持,2010年正式在云南省启动了极小种群的保护行动计划,出台了《云南省极小种群的保护规划纲要》《极小种群的保护行动计划》。同时列出了20个要抢救性保护的极小种群,同时根据极小种群分布区域特点及其生物学特性、生态习性和保护生物学前期研究基础,把20个极小种群分别交由不同的研究机构和大学来实施全方位保护。云南省林业科学院首先保护被子植物最原始的华盖木和最少的时候只有十几株的云南蓝果树,还有在滇东南一种非常重要的子遗植物——蒜头果;

## 生物多样性具有直接、间接和潜在使用价值

**每日经济新闻**记者:有研究表明,世界物种的灭绝速度在提速。我国在生物多样性保护上如何应对这一问题?同时,很多人不理解,生物多样性保护对于人类生产生活甚至是整个生态有什么意义?

**崔书红**:感谢您的提问。生物多样性在国际经济、政治、社会、文化、生态中具有十分重要的作用,像大熊猫、麝鹿、丝绸、茶叶、香料等,还有最近大家比较关注的15头云南大象都在其中扮演了十分重要的角色。生物多样性是人类生存的基础,与人类福祉关系极其密切,具有直接、间接和潜在使用价值。

首先,生物多样性为人类提供了丰富的食物、衣物、生产生活原料。据统计,全球有超过30亿人的生计依赖于海洋和沿海的生物多样性,超过16亿人依靠森林和非木材林产品谋生。物种是多种药物的来源,世界上50%以上的药物成分来源于天然动植物。

其次,生物多样性具有重要的生态功能,这是生物多样性的间接价值。它们共同维系着生态系统的结构和功能,为人类提供了丰富的食物、清洁的水和空气,保护人类免受自然灾害和疾病的痛苦,为人类提供优质的生态产品。

第三,生物多样性还具有巨大的潜在价值。野生生物种类繁多,人类已经充分了解的只是极少一部分。大量野生生物我们还不了解其潜在价值。

坛专门设立了应对气候变化(碳达峰碳中和)与保护生物多样性主题论坛,围绕气候变化与生物多样性协同治理、碳达峰碳中和与生物多样性保护目标的实现等问题进行研讨交流,动员全球各方面力量,在应对气候变化的同时,助力生物多样性保护。

COP15会议期间,各国还将分享减缓和适应气候变化方面的成功经验。比如,我国的生态保护红线制度,采取“基于自然的解决方案”思路,将全国生态功能最重要、生态环境最敏感的区域保护起来,提升生态系统固碳功能,为减缓和适应气候变化、维护生物多样性提供保障。目前,中国初步划定的生态保护红线面积比例不低于陆域国土面积的25%,覆盖了全国生物多样性保护生态功能区,保护了全国近40%的水源涵养、洪水调蓄功能,约32%的防风固沙功能,生态保护红线固碳量约占全国的近45%。通过严守生态保护红线,维持和改善生态系统的完整性、稳定性和恢复力,依靠自然的力量,构筑应对气候变化风险的绿色屏障,减缓和适应气候变化,降低气候变化影响,推动形成生态系统保护恢复与应对气候变化之间的良性循环。现在国际社会都把生态保护红线制度作为一个典范,为生态保护红线制度点赞。谢谢。

## 云南旗舰物种和极小种群得到有效保护

昆明植物所保护了更多的一些种类,如滇藻碱、弥勒苜蓿等物种,它们在当时被发现时数量只在两位数。西南林业大学做保护巧家五针松等,这也是西南林业大学发现的。把20多个物种分给不同研究机构进行抢救性保护,从保护生物学基础研究到保护实践,首先攻克人工快速繁殖的技术难关。

比如说华盖木,这是一个极小种群,更新非常困难,我们推动保护生物学研究和快繁技术的攻关突破,突破了繁殖技术瓶颈,使其在短期内快速地扩大种群数量。也包括滇东南蒜头果,由于含有能够预防和治理老年痴呆的神经酸,因此一段时间野外种群数量急剧下降。这种情况下我们抢救性开展了人工快速繁殖,现在已经成功扩大种植,作为石漠化治理优秀树种,种植2.5万多亩,整个种群数量到了将近200万株,在不到十年之内这一濒危物种解除了濒危状态,利用它在石漠化治理中非常强大的环境适应能力,既修复了生态,又为当地老百姓带来了一定的效益,同时抢救性地保护了这个物种,调动起当地老百姓保护的积极性,创造了生态、经济和社会效益。类似这样的经验在云南还是比较多的,有的目前有极高的保护地位和科学研究的价值,在利用上我们也还在不断地探索,像云南蓝果树,希望能够从中提取能够抗击人类疾病癌症的功效成分,使得我们每一个保护对象不仅有重要的保护地位、科学研究价值,还能够为人类的未来福祉提供服务。因此在极小种群方面我们从科学层面进行抢救性保护,从技术层面开展人工快速繁殖技术攻关,同时探索今后通过利用给人类带来福音,将这些作为一个系统进行研究。

这方面云南应该说在全国是率先的,而且取得了非常好的效果。20个极小种群现在增长超过旗舰物种,翻了几十倍甚至几十万倍。2020年对极小种群名单做了扩大和更新,把很多分布很偏远的、不为人知的极小种群列入极小种群保护管理目标,现在已经列了101种,包括像竹类当中的贡山竹,它的衍化繁殖是非常特殊的,还有很多兰科植物,我们今后花卉重要的种质资源。这些物种很多过去不为人知,很多不在保护地内,也没有被列为保护对象,是我们在现在应该特别关注的物种。通过保护行动,也让人们了解地球上每一个物种重要的地位和价值,今天没有用的东西可能明天就是无价之宝,我们对每一个极小种群都应该给予加倍的关注,因为它们知名度很低,但是处在濒危状态。现在进入到第二轮极小种群的保护工作,突出拯救保护的重点,全方位开展对极小种群的保护,首先是突破它的人工繁育,繁育以后把这些物种不是放在我们的苗圃里面,而是让其回归到自然,让它成为自然界的一员,而不是我们人工栽培的物种。

我们在云南省林业和草原科学院开展了蒜头果保护,这是一个寄生的物种,将它种到了我们的常绿叶林下,造林以后跟其他的树种和灌草混交,这样就能够在这五年到十年内形成自然的天然森林群落或近自然的森林。我们应该进一步唤起人们对极小种群的关注和保护。

促进退化的栖息地向近自然的栖息地恢复和修复,无论是对旗舰物种还是极小种群都是极其重要的。在这一方面云南省也总结了很多成功的经验,就是根据不同的物种所分布的地理环境进行近自然的恢复,按照符合保护对象生存和繁息的栖息环境要求进行恢复,完善生态系统,使栖息地适宜性不断地得到提升,成为今后我们保护这些旗舰物种的重要生态条件和生存繁衍的环境,这比我们迁地保护和采取其他保护方式更加有效,能够回归自然,让极小种群回到自然的空间不断得到发展壮大。谢谢各位。

再比如,我们可以通过实际行动成为城市生物多样性的守护者,大家知道上海一些社区出现了一种动物叫“貉”,当地居民刚开始对这种动物不了解,产生了一些抵触情绪。有关团队共同发起“城市里的公民科学家”项目,让社区居民共同参与城市野生动物的调查研究。通过对这种动物的观察和科普宣传,当地居民进一步了解了它们的习性,减轻了对这一动物的恐惧,进而与貉的和平相处。类似这样的例子还很多,结合COP15大会的召开,各地开展了形式多样的宣传和科普活动,为愿意参与生物多样性保护活动的公众提供更广泛的平台。无论是亲身参与到生物多样性保护项目,还是与家人、朋友分享生物多样性小知识,都是在为生物多样性保护做贡献,贡献不分大小,凝聚的都是力量。

感谢各位!  
**刘友宾**:今天的发布会到此结束。谢谢大家!