

# 我国首个国家植物园正式揭牌成立

## 它和国家公园有何不同?

4月18日上午,我国首个国家植物园正式揭牌成立。国家植物园的设立标志着我国国家植物园体系建设进入新阶段,代表了国家植物迁地保护的最高水平。

国家植物园计划重点收集三北地区乡土植物、北温带代表性植物、全球不同地理分区的代表植物及珍稀濒危植物3万种以上,收藏五大洲代表性植物标本500万份,建成20个特色专类园、7个系统进化植物展示区和1个原生植物保育区。把国家植物园建设成为我国及世界植物种质资源保存、展示的重要基地,植物收集和展示水平达到“国内领先,世界一流”。

### 国家植物园如何对植物进行迁地保护?

迁地保护指的是把生存和繁衍受到严重威胁的物种迁出原地,移入特定地区进行特殊保护和管理的措施。中国植物学会科学传播工作委员会成员、科普作者“植物人”史军表示,迁地保护实际上是研究的起点和保障,它保住了植物的“香火”。

许多珍稀植物面临的威胁已不仅仅是盗采盗挖和滥采滥伐,更大的威胁来自栖息地的破坏和丧失,而且这种威胁往往是多方面因素造成的。比如地震、山体滑坡后导致的堰塞湖会造成区域性的淹没,给这片地区的植物带来毁灭性打击;再如工程设施的修建会改变某些区域的生态环境,或许会令习惯于这片生境的植物无法生存。这时,迁地保护就能够让这些植物重新“活”下去,更能让它们的基因得到很好的延续。

史军坦言,每种植物都对生存环境有着特定的要求,仅仅是想要弄清楚植物的需求就已非易事,更别提“满足”植物的需求了。因此,迁地保护工作需要漫长的过程,需要逐步认识问题,解决问题。

目前,国家植物园中已有水杉、杜仲树、春兰、剑兰、墨兰等重点保护植物入驻。

### 国家植物园和国家公园在功能上有什么不同?

比起国家植物园,国家公园可能更为人所熟知。2021年,我



国正式设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山五个国家公园。史军介绍,国家公园也是以植物保护为重点,但它更主要的职责是对公众进行科普宣传,并提供旅游功能。

而国家植物园是在科普宣传的基础上,将科学研究作为工作的核心,兼具了种子资源保存、基因样本保存等功能。史军表示,研究植物看似是无用之学,但实际上是在为人类的未来储备知识。当年孟德尔研究豌豆时也有人认为其无用,但它却开辟了现代遗传学的道路,从杂交水稻培育再到婚检遗传病筛查,遗传学这门科学已与我们的生活休戚相关。研究植物也是一样的,或许,当人类移居火星那天到来时,恰恰就需要一种适合栽种的作物,而现在的研究就是基础。

为其无用,但它却开辟了现代遗传学的道路,从杂交水稻培育再到婚检遗传病筛查,遗传学这门科学已与我们的生活休戚相关。研究植物也是一样的,或许,当人类移居火星那天到来时,恰恰就需要一种适合栽种的作物,而现在的研究就是基础。

### 我国还有哪些有代表性的植物园?

我国建有近200个各级各

类植物园,且各具当地特色。武汉植物园以水生植物见长,每年的“赏荷季”从夏天美到秋天。中国科学院西双版纳热带植物园内保存了13000多个物种,是世界上为数不多的“万种植物园”之一。南部省份的厦门园林植物园、华南植物园、深圳仙湖植物园也都各有千秋。而长江流域的南京植物园、上海辰山植物园、上海植物园等园林面积较大,对于喜欢看大型植物园的朋友来说都是不错的选择。

如果大型植物园有些眼花缭乱,各地的专类园也是很好的选择。如沈阳树木园就收集了东北典型的成林植物,新疆的荒漠植物园收集了有代表性的荒漠植物,海南的兴隆植物园引种了可可、咖啡等热带经济作物。它们虽不比大型植物园风光旖旎,但也独具匠心。

根据未来规划,我国还将在广州等地建设区域性国家植物园,稳步推进国家植物园体系建设,同时,与世界各国的植物园和专业机构建立合作关系,搭建国际综合交流分享合作平台。

(据央广网)

## 国家林草局公布2021年中国野生动植物保护十件大事

■ 本报记者 高文兴

据国家林业和草原局官网消息,由国家林业和草原局野生动植物保护司、宣传中心和野生动物保护协会、中国绿色时报社联合开展的2021年中国野生动植物保护十件大事日前评选揭晓。

这十件大事是:亚洲象北移南归赢得广泛赞誉;调整发布国家重点保护野生动植物名录;国家植物园正式批复设立;首次成功实现野生东北虎放归自然;解决野猪致害试点工作取得成效;妥善解决鸚鵡、蛇类等养殖出路问题;大熊猫保护繁育及国际合作成效显著;中国加入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)40周年;野生动物疫病

监测预警不断强化;全国持续开展“爱鸟周”活动40年。

### 野生动物广受关注

2021年,云南亚洲象群北上获得了前所未有的公众关注。

国家林草局第一时间派出专家组,并成立由分管局领导为组长的北移大象处置工作指导组,始终蹲守第一线指导工作,会同云南省按照“柔性干预,诱导南返,把握节奏”的原则,及时组织国内外专家研判象群行进趋势,加强科普宣传和正面引导,成功引导北移象群全部返回适宜栖息地,象群迁回活动1400多公里未发生人象伤亡事件,并

指导督促云南省对象群沿途肇事损失申报案件1634件予以全部赔付。全球180多个国家和地区3000家以上媒体进行了报道,社交平台点击量超过110亿次,向全世界生动、翔实地讲述了保护亚洲象、促进人与自然和谐共生的中国故事,赢得广泛赞誉。

这一事件促进了进一步保护管理的行动,如成立亚洲象保护专家委员会,统筹开展亚洲象及其栖息地调查与监测、种群结构与遗传特性、人象冲突机制、栖息地容纳量等基础研究项目。

除此之外,2021年,野生东北虎、野猪等野生动物闯入人类居住地的情况也时有发生,并因网络传播多次成为人们茶余饭后的谈资。

### 疫时的野生动植物保护

最近几年,野生动植物保护的进展,也与疫情下社会对相关话题的侧重关注息息相关。2020年初,疫情暴发之始,对于食用野生动物之罪和呼吁修订野生动物保护法的讨论就甚嚣尘上。

2021年,我国相继调整发布了国家重点保护野生动物名录、野生植物名录,它们的出台有利于拯救濒危野生动植物,维护生物多样性和生态平衡,是我国积极践行生态文明、建设美丽中国

的重要举措。

同时,我国不断强化对野生动物疫病的监测和预警。2021年,全国各级野生动物疫源疫病监测站累计上报日报15万余份,妥善处理了400多起异常情况,有效阻断疫病扩散传播。印发《2021年重点野生动物疫病主动监测预警实施方案》,在全国野生动物集中分布区、生物安全高风险区组织开展禽流感、非洲猪瘟等重点野生动物疫病主动监测预警,共采集野鸟、野猪等野生动物样品32479份,对禽流感、禽副黏病毒、非洲猪瘟等重点疫病进行主动预警监测。经实验室病毒分离鉴定,共分离到H1N1、H4N6、H11N9等亚型禽流感病毒47株,副黏病毒3株,初步掌握我国野生动物重点疫病流行病学动态,为有序高效开展野生动物疫病防控工作奠定了科学基础。

### 加入CITES四十周年

2021年是我国加入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)40周年。

40年来,我国坚定履行公约义务,积极推进履约行动,履约成效瞩目。目前,我国建立了以野生动物保护法、野生植物保护条例、濒危野生动植物进出口管理条例为主体的履约立法体系,

在CITES秘书处组织的履约国内立法评估中被评为最高等级。进一步完善了我国的履约管理和执法体制机制,建立了较为高效的监管体系,在实施国际贸易监管以及参加全球联合打击行动中得到国际社会充分肯定。同时,采取对进口CITES附录II、I-II所列野生动植物及其制品实施进出口证明书制度,对食用陆生野生动物和以食用为目的猎捕、交易和运输陆生野生动物予以严格禁止,对商业性进口和国内加工销售象牙及其制品持续实施严格禁止措施等,采取比CITES更为严厉的举措。建立部际联席执法协调机制,强化执法监管,开展专项打击行动,组织行业协会、民间团体、相关企业成立互联网联盟,共同打击非法野生动植物贸易。

此外,我国还积极利用“世界野生动植物日”“爱鸟周”等重要节点广泛开展宣传教育,不断增强公众履行公约和保护野生动植物的意识。深度参与国际规则制定,多次当选CITES常委会亚洲区域代表、植物委员会委员或候补委员,代表亚洲国家发声。目前,我国与18个国家和11个国际组织建立了合作关系,支持有关国家加强履约能力建设,多次获得CITES秘书长表彰证书、克拉克·巴文奖以及联合国环境署亚洲环境执法奖等。



2021年6月20日在云南省玉溪市峨山彝族自治县境内拍摄的亚洲象群