

5·22国际生物多样性日

# 推动开启生物多样性保护新篇章

——专访生态环境部自然生态保护司司长崔书红

5月22日是国际生物多样性日，今年的主题为“共建地球生命共同体”。我国生物多样性保护成效如何，还面临哪些困难？未来，如何发力保护我们的地球家园？记者专访了生态环境部自然生态保护司司长崔书红。

## 生物多样性保护取得明显成效

大熊猫野外种群数量增加到1864只，亚洲象野外种群增至约300头，藏羚羊野外种群恢复到30万只以上……

珍禽异兽归来的背后，是近年来我国生物多样性保护的持续努力。

崔书红介绍，党的十八大以来，生物多样性保护取得明显成效。我国积极推进生物多样性保护的主流化，明确将“生物多样性丧失速度得到基本控制，全国生态系统稳定性明显增强”确立为生态文明建设的主要目标之一，逐步纳入各级各类的规划计划中。

近10年来，我国颁布和修订森林法、长江保护法和生物安全法等20多部生物多样性相关的法律法规，为生物多样性保护与可持续利用提供了坚实的法律保障。各省区市也结合当地实际颁布了相关法律法规。

我国建立了以国家公园为主体的自然保护地体系。各自然保护地近万处，面积超过1.7亿公顷，约占陆域国土面积18%。海洋自然保护地总面积达12.4万平方公里，约占我国管辖海域面积4.1%。90%的陆地生态系统类型和71%的国家重点保护野生动植物物种得到有效保护。

同时，我国建立了植物园、动物园（含海洋公园、海洋馆）、野生动物救护繁育基地以及种质资源库、基因库等较

为完备的迁地保护体系。普陀鹅耳枥、华盖木等一些极小种群野生植物，初步摆脱灭绝风险。60多种珍稀濒危野生动物人工繁殖成功并建立稳定人工种群。

他介绍，生态保护红线制度是我国在国土空间管控方面的制度创新，进一步加强对生物多样性重点区域的保护。初步划定的全国生态保护红线面积不少于陆域国土面积25%。

近年来，我国还推动实施生物多样性保护重大工程，开展生物多样性调查和评估，并持续加强对外来物种入侵的防范应对。

## 推动开启生物多样性保护新篇章

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一，同时也是生物多样性受威胁最严重的国家之一。

崔书红表示，生物多样性保护还存在法治体系仍需完善、体制机制有待加强、基础能力依旧不足、资金机制较为单一等问题。

他介绍，推动开启生物多样性保护的新篇章，首先要加强生物多样性政策法规体系建设，深化生物多样性保护相关政策法规研究，强化法治保障。

其次，要持续优化生物多样性保护空间网络。建立以国家公园为主体的自然保护地体系，切实加强重点区域的保护和监管，完善珍稀濒危动植物迁地保护体系。

第三，构建完备的生物多样性保护监测体系。持续开展生物多样性本底调查、观测和评估，探索建立生物多样性价值评估、保护成效评估等技术体系。

第四，着力提升生物安全管理能力。加强生物技术环境安全管理，持续提升外来入侵物种防控管理水平等。

第五，创新生物多样性可持续利用机制。加强生物资源开发与可持续利用技术研究，构建高品质多样化生态产品体系。

此外，要加大执法和监督检查力度，深化国际合作与交流，并加大公众参与力度，鼓励企业和社会组织共同参

与生物多样性保护工作。

崔书红表示，通过这些举措，我国“十四五”期间生物多样性保护水平有望得到全面提升，生物多样性保护和管理能力进一步提高，重要生态系统、生物物种和生物遗传资源得到全面保护。

## 共绘全球生物多样性保护蓝图

《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）第二阶段会议即将在昆明召开，将制定并通过新的战略与行动计划，即“2020年后全球生物多样性框架”，绘制未来全球生物多样性保护蓝图。

崔书红介绍，目前“框架”讨论稿提出4项2050年长期目标和20余项2030年行动目标。各方已在“框架”目标内容上取得诸多原则性共识。“框架”通过后，缔约方将据此更新国家生物多样性战略和行动计划，并根据公约规定，更多向发展中国家提供执行“框架”所需的财务、技术和能力建设支持。

我国对“2020年后全球生物多样性框架”的期待如何？

崔书红表示，中方期待，“2020年后全球生物多样性框架”的制定、通过和执行过程真正体现多边主义，各国守望相助，携手同行，合作共赢，共建地球生命共同体，共谋全球生态文明之路。

他说，“框架”应推动生物多样性保护在经济社会发展的主流化，确保可持续的生产生活方式。“框架”也要兼顾不同国家经济发展的需求及挑战，实现对生物多样性的可持续利用和公平公正的惠益分享，使全人类能够享受生物多样性为减少贫困、维护粮食安全、促进可持续发展带来的惠益。

此外，“框架”目标的制定和执行应充分考虑各国情。在目标制定时，要积极换位思考，求同存异；发达国家要切实履行公约义务，在资金、技术、能力建设等方面为发展中国家提供更多支持。

新华社记者 高 敬（新华社北京5月22日电）



5月22日，乘客乘坐轨道交通抵达上海虹桥火车站。  
新华社发

熟悉的报站声响起，5月22日，上海跨区公共交通启动恢复。恢复运营首日情况如何？记者探访公交线路、地铁站点、铁路枢纽等，发现现场秩序平稳，乘客扫描“场所码”流程顺畅，各运营单位做好疫情防控和复工运营的准备，适应市民多元化的出行需求和逐步回暖的客流量。在上海市内跨区公共交通启动恢复的同时，对外铁路客流也稳步回升。

## 需求多元 乘公交就医、探亲、出游

迎着朝阳，早上7时，上海市劳模、公交车驾驶员孙杰驾驶着恢复运营后的第一班49路公交车驶出上海漕溪路公交枢纽站。作为上海首批恢复营运的273条公交线路之一，49路公交车途经15家医院，主要是为沿线居民提供就医便利。这趟公交车的乘客数量不多，但是到了复旦大学附属中山医院附近的站点，就有3名乘客下车。

记者在采访中发现，就医买药、探望亲人、出门采风成为上海市民出门乘坐公共交通的主要原因。乘客张俊欢说：“在新闻上听到公交恢复运营的消息，就特地赶上第一班公交车，去医院复诊。”

张俊欢告诉记者，路上车不多，行程很顺利，驾驶员检查健康码、48小时内核酸检测阴性证明和体温情况非常认真，而且会确认每一个乘客都扫描了“场所码”才发车。据上海交通部门介绍，“场所码”的主要作用是一旦出现疫情传播的风险，能够便于相关部门开展快速流调和精准排查，帮助防止疫情扩散。

作为上海公交最大的运营企业，上海久事公交集团方面介绍，集团恢复运营的111条线路，首班车均准点发出，22日全天计划出车477辆，截至22日14时，已经出车466辆，执行2311班次，运送乘客3218人次。

“今天是公共交通恢复第一天，我就想出家门逛一逛。先坐了地铁10号线，现在坐71路公交车回家。”上海市民陈勇说，“我还有一些同事封控在家，他们看到我拍的照片都很羡慕，也希望大家能早日解封，都能出来走走看看。”

## 做好准备 地铁又按下启动键

熟悉的地铁语音报站声，伴随着列车开行的隆隆声，一些拖着行李的乘客戴着口罩陆续出站，地铁员工们穿着防护服忙碌在各自的岗位……上海地铁恢复运营的首日，记者在3号线上海火车站看到如上的场景。

5月22日，上海地铁3号线、6号线、10号线、16号线率先恢复全线运营，运营时段为7时到20时，行车间隔约为20分钟。后续，上海地铁将根据疫情防控形势，适时调整运力，或增加恢复运营线路。

上海地铁3号线连接上海火车站和上海南站枢纽，并且贯穿中心城区。上海地铁3号线上海火车站副站长朱林20日回岗准备复工，22日早上7时准时回到了往日的工作节奏。

在地铁恢复运营的首日，乘客并不算多。据记者观察，3号线上海火车站站的客流中，大部分是提着大件行李准备前往火车站的旅客。大部分乘客提前把“场所码”扫好，过安检只需几秒钟即可完成。

“重新回到了岗位，看到地铁再次动起来，看到我们所熟悉的上海正在慢慢回归，我的内心十分激动。”在站台进行多次往返巡视的朱林表示，“期待更多线路恢复运营，我们会在地铁等待乘客们到来，送他们去想去的地方；也期待疫情能早日退却，届时乘客们可以脱下口罩，面对面给对方一个微笑。”

## 客流回升 铁路枢纽运转有序

5月22日，上海虹桥火车站和上海站共开行旅客列车48列，预计发送旅客3.7万人次。上海虹桥火车站值班站长杨俊华介绍，5月份以来，铁路上海站列车开行量和旅客发送量逐渐回升，但防疫要求始终十分严格。

为了维持旅客进站乘车秩序，在上海虹桥火车站的南、西广场，各设置多个检测点，符合离沪条件的旅客才能够进站乘车。记者采访发现，随着部分市内交通恢复运行，一部分旅客是乘坐地铁抵达上海虹桥火车站，从地铁出来的旅客也需要绕行至检测点出示相关个人信息，符合条件才能够进站。

在候车大厅内，候车旅客数量已经明显回升。杨俊华介绍，由于上海市内交通刚刚恢复，不少旅客为了保证不错过列车，会提前数个小时抵达车站，使得候车区域客流量较大。随着市内交通逐步恢复正常，建议旅客提前1个小时抵达车站即可，避免造成站区内外的拥堵。

铁路部门表示，将根据相关防疫要求和旅客出行需求的变化，动态调整加开列车开行数量。

新华社记者（新华社上海5月22日电）

# 《中国生物物种名录》 2022版发布

新华社北京5月22日电（记者 张 泉）一个国家的物种名录不仅直接反映国土上物种数量的多少，还体现这个国家生物多样性的丰富程度。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》2022版，共收录物种及种下单元138293个，较2021版新增10343个物种及种下单元。

据悉，自2008年起，中科院生物多样性委员会组织国内200多位专家，全面系统地收集整理公开发表的中国生物物种数据，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，旨在摸清中国生物多样性“家底”，支持我国履行《生物多样性公约》的行动，促进相关学科的基础性研究。

《中国生物物种名录》2022版共收录物种及种下单元138293个，其中动物部分68172个，植物部分46725个，真菌部分17173个，原生动物界2566个，色素界2383个，细菌界469个，病毒805个。

《中国生物物种名录》2022版较2021版新增10343个物种及种下单元，其中，动物界脊索动物门的哺乳纲、爬行纲、两栖纲进行了整体更新，共新增279个物种，节肢动物门昆虫纲新增7498个物种，蝶形纲新增119个物种；植物界新增794个物种；真菌界新增1274个物种。

“生物物种名录是认识生物多样性的基础数据，只有本底清楚了，才有可能更好地进行研究、保护及进行相关决策。”中科院生物多样性委员会有关负责人介绍，中国是唯一一个每年都发布生物物种名录的国家。2018年至今，中国生物物种名录总下载量超过5TB，在线物种页面访问量超过1000万次。

本年度名录编研由中科院动物研究所牵头，联合中科院植物研究所、中科院微生物研究所、中科院成都生物所、中科院海洋研究所等多家单位分类学专家完成。

# 青藏高原等区域将 新设一批国家公园

据新华社北京5月22日电（记者 胡 璐）5月22日是国际生物多样性日。为了更好推进生物多样性保护，今年我国将在青藏高原、黄河流域、长江流域等生态区位重要和生态功能良好的区域，新设立一批国家公园。

国家林草局有关负责人说，近年来，我国系统实施濒危物种拯救工程，有效保护了90%的典型陆地生态系统类型，300多种珍稀濒危野生动植物野外种群数量稳中有升。大熊猫野生种群增至1864只，朱鹮野外种群数量超过6000只，亚洲象野外种群增至约300头，藏羚羊野外种群恢复到30万只以上。曾经在野外消失的麋鹿、普氏野马在多地建立了人工繁育种群，并成功实施放归自然，重新建立了野外种群，生存区域和范围不断扩大。我国建有各级各类植物园近200个，收集保存了2万多个物种，占我国植物区系的2/3。野外回归珍稀濒危植物达到206种，其中112种为中国特有种。

我国启动了以国家公园为主体的自然保护地体系和国家植物园体系建设，形成了较为完整的就地保护与迁地保护相结合的生物多样性保护体系。

这位负责人说，下一步将按照《国家公园等自然保护地建设及野生动植物保护重大工程建设规划（2021—2035年）》的总体目标，加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系。

“我们编制了国家公园空间布局方案，将综合考虑自然地理格局、生态功能格局、生物多样性及典型景观分布特征，遴选出50个左右的国家公园候选区，总面积约占国土陆域面积的10%，有效保护中国最具代表性的生态系统和80%以上的国家重点保护野生动植物物种及其栖息地。”他说。



5月18日，种子博物馆展示的植物离体材料。  
新华社发

# 关于种子你好奇的这些事儿 我们找到了答案

5月22日是国际生物多样性日。在素有“动植物王国”“物种基因库”美誉的云南，有一座特殊的“博物馆”，那里收藏着“成千上万”的绿色“财富”——种子。

种子博物馆“藏身”于中国科学院昆明植物研究所昆明植物园内，是中国首个以野生植物种子为主题的博物馆。种子是怎么找到的？为什么植物能在“瓶子”里生长？记者走进这座博物馆，寻找答案。

## 一问：这么多种子咋找到的？

壮观的种子墙令人眼前一亮。2000多根亚克力柱中有几千粒形态各异、色彩斑斓的种子，既能看到你熟悉的松树、银杏的种子，也有许多珍稀濒危植物的种子。当然啦，科学家强调，这面墙主要用于展示，并非实际保存种子的方式。据介绍，截至2021年底，在中国西南野生生物种质资源库中，已保存野生植物种子10917种87863份。

这么多种子是怎么找到的呢？“种子猎人”功不可没。他们是一支专业采集种子的队伍，会优先采集保存濒危的、特有的、有重要经济价值的种子，为保证遗传多样性，对于同一种植物，还要在不同分布区域进行采集，每种植物采集保存10000粒种子，最少也要2500粒，采集工作相当不易。

## 二问：发现了哪些熟悉的种子“朋友”？

五颜六色的种子不仅装点了我们的生活，还提供着基本物质供给。人类衣食住行所必需的粮、棉、油、糖、调味品，以及咖啡、茶等饮品，大多来自植物的果实或种子。

玉米、水稻、小麦的种子养活了全球绝大多数人，而棉花种子的表皮毛制作出的衣物，让人们穿得暖和。除了温饱，人类对美味的追求也离不开种子。松子、榛子、核桃等家中常备的零食，它们的种子也出现在了博物馆内。香料墙上，八角、胡椒、辣椒等香料种子，让人想起了妈妈做的香喷喷的红烧肉，街边孜然味的羊肉串……

## 三问：为啥植物能在“瓶子”里生长？

在博物馆里，“种子方舟”浪漫又神奇，植物竟然能

在瓶瓶罐罐中生长甚至开花。科学家介绍，这是一种植物种质资源的保存方式——离体保存，在中国西南野生生物种质资源库，保存了2143种野生植物的离体材料。

据了解，保护植物多样性的方式主要分为就地保护和迁地保护两种。就地保护即建立保护区、森林公园等，而迁地保护则是通过种质库、离体库、种质圃等进行保护。比如，中国西南野生生物种质资源库，通过种子库、DNA库等方式，使我国的特有、珍稀濒危及具有重要经济、生态和科学价值的物种安全得到保障。

## 四问：中国最“老”的种子多少岁？

科学家介绍，古莲是我国迄今发现的寿命最长的种子。1952年，科学工作者在辽宁省普兰店一个干涸池塘的泥炭层里，挖到古莲的种子。经测定判断，它已在地下沉睡了上千年之久。

它为何如此“长寿”？据了解，莲的果皮坚韧且厚，抗压性较强，能对种子起到保护作用。此外，在果皮表皮下，还有一层能有效防止水分进入的栅栏组织。幼果果皮气孔下原本进行气体交换的气孔道，在果实完全成熟后，也会缩小并封闭，从而使果实变成一个密封舱，实现有效保护。

## 五问：收藏种子的意义？

种子，不仅能延续物种，还为我们提供了生活必需品及大量工业原料，从而造就了人类高度发达的现代文明。同时，种子精巧完备的内部结构，以及能跨越高山、远渡重洋的多种散布策略和跨时空的生存方式，使种子植物在进化过程中发挥着重要作用。此外，利用体积小、能休眠等特点，人们还能通过种子库的保存方式，延长种子的寿命，从而达到保护植物多样性的目的。

种子代表生命和希望，保护种子就是保护未来。你甚至可以大胆设想，如果人类未来移居另一个星球，种子不仅可以帮助我们生存，还提醒着我们，何处是故乡。

新华社记者（据新华社昆明5月22日电）

熟悉的车轮转起来  
——上海跨区公共交通恢复首日直击