

从大兴安岭到塔里木河，从长白山到西双版纳，生物多样性保护优先区像繁星般散落在神州大地的绿水青山间。中国幅员辽阔、地大物博，拥有丰富多样的生物物种和生态系统类型，是全球12个“生物多样性最丰富的国家”之一。各类动植物在优先区里得到特殊“庇护”，维护了生物多样性的完整。

走近「保护优先区」

鞠立新
梁梓琳

丰富家谱

生物多样性包含物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性三大类，是人类赖以生存和发展的基石，是社会生态文明水平的重要标志之一。为保护我国生物多样性，2015年环保部圈定了32个内陆陆地和水域生物多样性保护优先区域，以及3个海洋与海岸保护优先区。

设立优先区是在兼顾生产生活的前提下，对生物多样性采取的最大化保护措施。为兼顾保护与发展，国家综合考虑生态系统类型的代表性、物种丰富程度、特殊生态功能、物种珍稀濒危程度、地区代表性、经济用途、科学研究价值等因素，圈定了生物多样性丰富、生态保护价值高的区域为保护优先区。

保护优先区一般覆盖了几万到几十万平方公里的辽阔区域，内部有自然保护区、森林公园、风景名胜区、城镇、农田、林场等多种土地利用类型。中央民族大学生态与环境科学学院教授薛达元在接受本报采访时介绍，到2010年时，全国保护优先区内已建立了303个国家级自然保护区、709个国家森林

公园和187个国家级风景名胜区，这三种类型的国家级保护地总面积达到国土面积的11.55%。

许多优先区生态保护已初见成效。比如秦岭地区，是32个陆地生态保护优先区之一。监测数据显示，自2015年以来，秦岭地区生态环境质量持续改善，珍稀野生动植物数量不断增加，污染程度逐年减轻。2020年，秦岭的大熊猫野外种群增幅、密度、DNA调查获取率均为全国第一，生物多样性正在稳步恢复中。

青草摇曳，牛羊奔腾，青藏高原不仅是风景如画的世界“第三极”，也是高原生物多样性资源宝库。西藏正在实行最严格的生态保护政策，全区约45%的国土面积被划入了生态保护红线。通过持续不断地实施保护措施，近年来，部分高原特有珍稀野生动植物种群数量得到明显恢复。截至2021年2月，西藏野牦牛数量由2.5万头增至4万多头，藏羚羊数量由8万只增加到超过20万只，新发现珍稀野生动物5种，过去认为已经灭绝的西藏马鹿已突破1万只。2007年到2017年十年间“青藏高原生物多样性与分子进化教育部创新团队”在西藏共采集上千种植物的4000万颗种子，填补了种质资源库中西藏种子的空白，为人类储存下绵延后世的“基因宝库”。

从全国来看，保护优先区的生态状况普遍得以改善。据生态环境部自然生态保护司司长崔书红介绍，目前，生物多样性保护优先区面积约占我国陆地国土面积29%，维管植物数占全国总种数87%，野生脊椎动物占全国总种数的85%，同时发现了新种和新纪录种50余个，这些新种丰富了中国生物多样性“家谱”。

保护优先

中国是世界上生物多样性最为丰富的国家之一，几十年来，通过实施就地保护、迁地保护、重大生态工程等措施，生物多样性保护取得重大进展。

《中国生物多样性保护战略与行动计划(2011-2030)》提出，中国生物多样性保护的基本原则是“保护优先，持续利用，全民参与，惠益共享”。保护优先区将生物多样性富集的禁止开发区和限制发展区作为生物多样性就地保护的基地，要求加强自然保护区的管理质量，在就地保护的同时，辅以迁地保护措施，确保珍稀濒危物种及其遗传资源得到有效保护。

茫茫雪原上，成群结队的藏野驴、岩羊、藏原羚等珍稀野生动物在祁连山国家公园里觅食，成为冬日里一道充满生机的风景线。对野生动物实行就地保护在祁连山保护优先区已颇具规模。像祁连山国家公园一样，近年来，通过实施就地保护，许多国家公园和自然保护区里的动植物种群数量不断扩大，栖息繁衍的野生动物数量逐年增多。

麋鹿群安逸地静卧在洞庭湖边草地上，两只大公鹿竖起鹿角一左一右警戒，这正是野放在洞庭湖的北京麋鹿逐步适应洞庭湖生态的景象。2020年12月7日，北京南海子野放10只麋鹿到洞庭湖，对这些麋鹿实施迁地保护。经过一个多月的湖畔生活，麋鹿们的体型逐渐强壮，在未来，它们有望融入当地的野生种群，提升麋鹿遗传的多样性。

在生物多样性保护优先区内，科研人员通过对不同区域进行生态影响评估，对保护优先区进行进一步细化，确定了“优先区中的优先区”。

生物多样性保护是一个长期过程，当下的成效可能在几十年后才会显现。中国科学院空天信息创新研究院研究员牛振国认为，从长远角度来看，中国的生物多样性保护既需要不断提升科研能力，也需要普及大众的保护观念。未来几年，进一步完善自然保护区体系，精准管理，拉紧“生态保护红线”是保护生物多样性的重要措施。



江苏省宿迁市泗洪县百万只候鸟云集洪泽湖湿地。

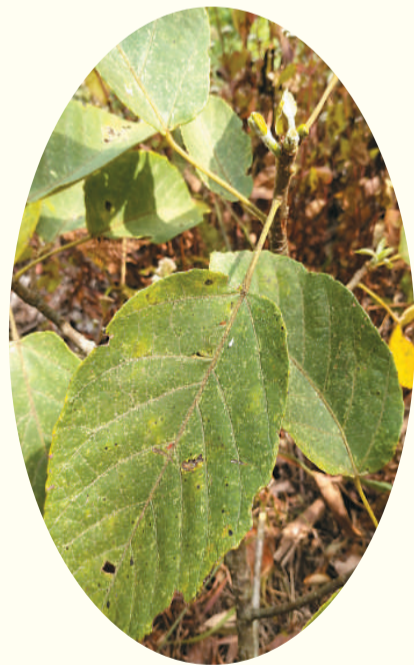
张连华摄(人民图片)



左图：金丝猴在神农架国家公园大龙潭金丝猴野外研究基地玩耍。新华社记者王斯班摄



上图：浙江丽水发现一两栖动物新物种。因其模式产地在丽水境内百山祖国家公园内，故被命名为百山祖角蟾。(新华社发)



左图：在云南高黎贡山国家级自然保护区保山段发现的滇桐枝条和叶片。徐璐丽摄(新华社发)

生物多样性：实施大范围保护

解焱

2006年，“中国生物多样性保护远景规划项目”筛选了国家重要的生物多样性保护对象，包括物种、群落和生态系统，并对其分布和状态进行分析。该项目在物种和生态系统两个层面上，不仅考虑了物种的丰富度、稀有性、特有性、受威胁程度，还充分考虑了生态系统的重要过程和功能。项目在全国范围内确定了35个(32个陆地，3个海岸和海洋)生物多样性保护优先区，这些优先区的生态系统服务功能具有全国甚至全球的重要性，对这些区域加强保护一直是自然保护区建设和发展的重点。

自1956年建立第一批自然保护区以来，中国的自然保护区经历了停滞期、稳步增长期以及1997年以来的迅猛增长期。截至2019年7月，中国自然保护区数量达到11800多处，保护面积覆盖我国陆地面积的18%，领海的4.6%，超过世界平均水平。这些自然保护区覆盖了大部分生物多样性优先区，对全国生物多样性保护发挥了巨大的作用。

按照自然生态系统原真性、整体性、系统性及其内在规律，中国将自然保护区按生态价值和保护强度高低依次分为3类，即以国家公园为主体、自然保护区为基础、各类自然公园为补充的自然保护地分类系统。三个管理类别在体系中分别有清晰、差异化的目标、定位和区位，实现差异化管理，相互补充，构成一个完整的体系。其中，国家公园和自然保护区大部分位于我国的生物多样性优先区。

中国所有国家公园试点都位于生物多样性保护优先区，在保护生物多样性完整性方面发挥了重要作用。很多物种(老虎、大熊猫、雪豹、藏羚羊、候鸟等)需要很大的生存领域才能保证足够的食物或者迁徙需求，只有保持栖息地的完整性，才能维持整个生态系统的健康。这是过去相对较小和相对独立的自然保护区无法实现的。

全球气候变化正在加速，国家统一管理下的大范围的国家公园保护，也是应对气候变化的重要措施。据研究，温度每上升1℃，物种就要往冷的地方迁移100公里，或垂直高度上升100米。这样大规模的迁徙需求，只有国家公园能够满足，使各类生物有适应气候变化的空间，从而达到维持生态系统稳定和健康的目的。

从国家公园覆盖生物多样性优先区情况来看，一些国家公园试点在保护其所地的生物多样性和生态系统的真实性和完整性方面做得较好，例如三江源、大熊猫、海南热带雨林、祁连山、东北虎豹、神农架国家公园，分别覆盖其所地的生物多样性优先区15%以上。因此，笔者建议在建立国家公园时，应进一步评估目前试点的位置、范围和分区，以及与周围其他自然保护区的关系，以保护这些优先区的生物多样性和生态系统的真实性和完整性。只有将最核心的和最具有国家代表性的生态系统，以及其所拥有的独特生物多样性完好保存下来，才能为其他区域生态系统的恢复和健康提供遗传种源基础，为国家生态安全提供保障。为实现上述目标，就要对完整生态系统范围内的全民以及集体所有的自然资源实施统一管理和保护。

维持生态系统完整性，实施大范围保护，还需要跨越不同行政区域，打破传统行政区划和管理体制机制束缚，由国家主导对公园内的自然资源进行统一规范高效管理，实现对重要自然生态系统的原真性和完整性保护。

(作者系中国科学院动物研究所副研究员)



西藏羊卓雍错岸边的藏原羚。

新华社记者孙非摄