

“大熊猫野外种群从上世纪80年代约1100只增长到近1900只，《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》已将该物种从‘濒危’调降为‘易危’等级。”这是6月20日，国家林草局动植物司司长王维胜透露的信息。

当日，国家林草局召开野生动物保护及国际合作成果新闻发布会。本场发布会上，公众有关大熊猫的多个疑问得到了解答。

疑问1

到底有多少只大熊猫？

中国科学院院士魏辅文表示，大熊猫是我国特有物种，仅分布于四川、陕西、甘肃三省的邛崃、岷山、秦岭等六大山系。目前，野外种群数量已增长到目前约1900只。

他透露，大熊猫人工繁育技术取得重大突破，建立科学优化配对繁殖、疫病防治等技术体系，全球圈养大熊猫总数达到728只，大熊猫圈养种群的遗传多样性与野生大熊猫维持在同等水平，为国际合作、科普教育、放归自然提供了有力保障。

疑问2

野外大熊猫如何统计？

魏辅文表示，通过陆生野生动物资源调查等系列调查，我国共记录到3000余种陆生脊椎野生动物。除极少数物种外，绝大多数物种的主要分布区域和威胁因素已基本掌握。较为精准地掌握了200多种陆生野生动物的种群数量，发现了部分新种、新的分布记录。“开展如此大规模的野生动物资源本底调查，在全世界很少有国家能做到这一点。”

“但必须认识到，野生动物种群数量调查是生态学的一个难点，由于物种种类繁多、生物学特性各不相同，种群数量调查面临技术上的困难。”他举例，有的物种在密林中，如大熊猫、金丝猴等。有的物种分布范围广，如黑熊。有的跨境分布且迁移扩散能力强，如东北虎及白鹤等迁徙鸟类，其数量调查需多国合作。

他透露，正积极研发推广资源卫星、无人机、分子生物学、人工智能等高新技术，规范监测技术标准，搭建监测体系，争取早日实现对野生动物及其栖息地的全面监测。“随着高新技术的研发应用和标准体系的逐步完善和实施，坚信我国在野生动物监测领域将逐步走到世界前列。”

疑问3

大熊猫人工繁育有何意义？

有人认为，保护大熊猫的最好方式是让其回到野外生活；也有人认为，大熊猫人工繁育发挥着不可替代的作用。如何科学看待这个问题？

北京师范大学生命科学学院教授刘定震表示，野生动物应该生活在野外，而且不仅限于大熊猫，但迁地保护作为就地保护的辅助手段，也是必须的、必要的。国际公认所有野生动物物种都具有生态价值、科研价值和社会价值。加强大熊猫等野生动物野外种群保护，核心在于维护其在生态系统中的作用，但也不能因此忽视其科研价值、社会价值的发挥。

刘定震认为，野生动物人工繁育有助于对该物种的科学研究。如果没有野生动物人工繁育，仅依赖野外的野生动物，很多科学研究将难以进行或面临极大困难。此外，野生动物人工繁育是开展科普教育的重要基础。

“野生动物人工繁育是可持续保存野生动物遗传资源、促进野外保护的重要措施，一旦野外种群受到破坏，可通过放归自然等措施促进野外种群的恢复与增长。”刘定震说。

疑问4

人工繁育与野外种群保护是否矛盾？

为何不能将人工繁育的大熊猫全部放到野外？刘定震说，因为它们在人工环境下生存太久，需要在特定年龄段、接受特定野化训练，并评估合格后，才可放归。否则，其命运可想而知。“对此，我们采用系统、科学的培训手段，将野化训练合格的大熊猫放归到面临灭绝风险的小种群，以期尽快恢复壮这些小种群。”

国家林草局举行发布会，详解公众七大疑问

全球圈养大熊猫728只，不存在近亲繁殖



6月12日，旅韩归国的大熊猫“福宝”在中国大熊猫保护研究中心卧龙神树坪基地与公众见面。新华社发

他透露，2012年以来，在大小相岭、岷山山系，已成功放归圈养繁育大熊猫10只，其中7只成功融入有灭绝风险的小相岭山系野生种群，1只成功融入大相岭山系野生种群，2只成功融入岷山山系野生种群。

“大熊猫的人工繁育与野外种群保护并非相互冲突和矛盾的，而是相辅相成、相互补充的。”他认为，只有经历野化培训、具备一定野外生存能力的圈养个体才可选择性放归。

疑问5

圈养大熊猫如何避免近亲繁殖？

如何保证大熊猫圈养种群的遗传多样性，避免近亲繁殖？

刘定震透露，我国建立了统一的大熊猫谱系，记录了每只圈养大熊猫的个体信息等基础数据；每年组织专家对种群进行分析，通过计算不同雌雄个体间的亲缘系数，制定全国圈养大熊猫优化繁育年度配对方案；建立全国一盘棋的繁育机制，促进各繁育机构的种源交流。

“经科学评估，在现有技术条件和管理措施下，大熊猫圈养种群的遗传多样性可长期维持。”他解释，所谓近亲繁殖，国际惯例是指3代以内有直系或旁系血缘关系动物之间的繁殖。在制定优化繁育配对方案时，通过计算亲缘系数，排除掉3代以内有直系或旁系血缘关系的个体配对。因此，目前包括所有旅外大熊猫在内的圈养种群，如果存在近亲关系，都不允许配对繁殖。



今年还将接十余只“滚滚”回国 “宝力”和“青宝”将赴美

截至6月3日，算上已经回国和旅外的大熊猫，现在旅居国外的大熊猫总数应该是51只。

记者从国家林草局召开的野生动物保护及国际合作成果新闻发布会上获悉：今年以来，我国已完成“福宝”等7只大熊猫的接返工作。按照中外大熊猫合作协议规定，还将在今年有序接返协议到期和幼崽到龄的十余只大熊猫。

另据中国大熊猫保护研究中心消息，中国野生动物保护协会近期与美国史密森尼学会国家动物园就新一轮大熊猫国际保护研究合作达成一致并签署协议。根据协议，来自中国大熊猫保护研究中心的一对大熊猫“宝力”（雄性，2021年8月出生）和“青宝”（雌性，2021年9月出生）将于今年晚些时候赴美开启新一轮大熊猫保护研究合作。

我国大熊猫在境外的生活状况到底如何？中国野生动物保护协会副秘书长斯萍透

疑问6

与多少国家开展大熊猫合作？

王维胜透露，到目前，我国先后与20个国家26个机构开展了大熊猫合作交流。

魏辅文认为，通过国际合作，我国在大熊猫饲养繁育、疫病防治、野外放归等领域的科研能力和水平显著提升。此外，获得了先进野生动物保护理念，得到了野生动物保护的先进技术、专家团队等系列支持。大熊猫赴境外开展合作，也促进了民间友好往来。

疑问7

大熊猫基因与人类同源性较高？

刘定震表示，最近网上出现一种观点，认为大熊猫基因与人类基因具有较高同源性，因此旅外大熊猫存在被利用开展同源基因实验、打“基因战”或被克隆的风险。

“从科学角度说，大熊猫与人类基因组相似度只有60%多，远低于人类与黑猩猩（约99%）、大猩猩（约98%）等类人猿，甚至比小鼠与人类的基因组相似度还低，用大熊猫开展针对人类的基因研究没有任何意义，属于伪科学命题。”他说。

“其次，境外合作机构对大熊猫开展研究，受国际公约、动物伦理审查规定及双方合作协议约束。未经中方同意私自开展有关大熊猫的科研活动，其研究成果得不到国际认可和保护，其行为也受到国际社会的共同谴责。”他表示。

露，我国政府高度重视大熊猫国际合作工作，不断总结大熊猫国际合作中的成功经验和有效做法，与时俱进地完善相关管理制度，大熊猫国际合作协议有关条款和内容也会及时相应地进行补充、修改和完善，为旅外大熊猫的健康和安全提供有力的法律保障。

去年以来，我国先后派出专家组对所有国外合作机构的每只大熊猫健康和饲养管理情况进行了全覆盖的实地核查评估，结果显示：旅外大熊猫健康状况总体良好，个别健康欠佳老年大熊猫得到及时医疗诊治和良好护理。境外合作机构均按照中方的管理要求和合作协议规定，制定了大熊猫健康监测、饲养繁育和疫病防治等管理规范和技术规程，严格执行每月定期向中方提供健康评估报告，年底提交年度体检报告等制度，大熊猫主食竹来源有保障，食物配比科学合理。

本版综合封面新闻、人民日报、央视新闻、北青报等

编辑：魏银科 美编：马秀霞 组版：刘焱

报料电话：13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料

报纸发行：(0531)85196329 85196361 报纸广告：(0531)85196150 85196192 文字差错投诉：(0531)85193436 发行投诉：4006598116 (0531)85196527 邮政投递投诉：11185 全省统一零售价：1.5元
邮发：23-55 广告许可证：鲁工商广字01081号 地址：济南泺源大街2号 大众传媒大厦 邮编：250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂印刷(济南市长清区玉皇山路1678号))