

性别是雄还是雌？生活环境如何？

——科研人员揭秘全球首只白色大熊猫最新研究成果

四年前，四川卧龙国家级自然保护区管理局对外发布首张白色大熊猫照片，此后，多次拍摄到白色大熊猫活动影像，吸引了全社会的关注。

针对这只全球唯一白色大熊猫，卧龙成立了专门课题组，进行了长达四年的跟踪监测。性别是雄还是雌？它的生活环境与其他大熊猫有何不一样？近日，科研人员揭秘了最新研究成果。



白色大熊猫在雪地上行走(四川卧龙国家级自然保护区管理局供图)

卧龙国家级自然保护区管理局高级工程师谭迎春告诉记者，通过实时传输的红外相机影像资料，其实很早就发现这只白色大熊猫的尾部有疑似雄性大熊猫的生殖器特征。“但对于可能存在基因变异的大熊猫，在野外抓拍到的不够清晰的影像学证据，不足以完全支持对其性别的推断。要想获取更多更明确的生物学信息，只有通过基因检测，就是采集到白色大熊猫的粪便或者其他生物学样本。”他说。

然而，这并不是一件容易的事情。白色大熊猫通常在海拔高度2000米至3200米的高山峡谷地带活动，工作人员需要经过10个小时以上的跋山涉水才能到达这一区域。目前，已监测到白色大熊猫的活动区域面积超过5平方公里，这一区域不仅有多种大型兽类出没，还跟其他多只野生大熊猫的活动区域重叠，想要精

准采集到白色大熊猫粪便样本的难度和风险极大。

“我们就采用实时传输的红外相机技术和手段，对白色大熊猫活动频繁的区域进行重点监测。在实时传输的红外相机发现它后，立即组织人上山，根据影像指示的方向，去采集它的新鲜粪便，再迅速送去相关检测机构利用基因测序技术进行分析，最终DNA结论确认其性别为雄性。”谭迎春表示。

在实时传输的红外相机影像里，呈现了这只白色大熊猫的不少生活轨迹。卧龙国家级自然保护区管理局高级工程师刘明冲说，这只白色大熊猫经常会在卧龙保护区高山密林中活动。调查显示，这个区域气候温和湿润，植被良好，竹林茂密。在这里一个狭长中空的树洞附近，还拍到了白色大熊猫与一对大熊猫母子同

框的照片。

“一般带崽的母熊猫遇到成年大熊猫靠近，会表现出很强的攻击性。那只母熊猫能与白色大熊猫长期和睦相处，我们判断极有可能它是白色大熊猫的妈妈，这也与白色大熊猫是雄性性别的结论相契合。”刘明冲表示，与大部分独居动物为了防止近亲繁殖，大都是偏雄扩散不同，大熊猫是“离家”的雌性远离母亲，而“离家”的雄性与母亲家域通常会有部分重叠。

参与调查研究的北京大学生命科学院研究员李晟说，红外相机还记录到了这只白色大熊猫和其他大熊猫个体之间的一些互动和交流，这显示虽然白色大熊猫长相比较特别，但它已与这个区域里其他大熊猫个体建立了良好互动，生活得很好。从侧面也说明，卧龙的大熊猫栖息地质量很高，不仅有充足的食物质资源，也为野生大熊猫提供了较为适宜的栖息环境。

此外，监测显示，该区域除了白色大熊猫和普通色型大熊猫以外，还有多种大中型食肉动物分布，包括亚洲黑熊、狼等。赤狐、豹猫、小熊猫、毛冠鹿、中华斑羚等，也都共同生活在这片栖息地里。

“对于像大熊猫这种大型熊类，除了集群捕食的豺偶尔可能会威胁到它们以外，其他动物很难对大熊猫造成伤害。”李晟表示。

据介绍，白色大熊猫监测研究还在持续深入开展，其更多的生物学信息也将在进一步分析和科学论证后陆续公布。

(胡璐 余里)

我国首次约4000米深海电磁联合探测地质实验获突破

中国科学院南海海洋研究所近期与中国地质大学(北京)科研人员合作，在南海中央海盆水深约4000米处，进行了我国第一条跨洋中脊深海人工源电磁与大地电磁联合探测剖面的实验，这标志着我国在复杂的深海地形条件下，大功率人工源电磁探测技术取得了进一步突破。

项目负责人、中国科学院南海海洋研究所研究员孙珍表示，本航次使用的全部是我国科学家自主研发的电磁发射和接收装备。为了进行本次实验，项目组筹备时间长达4年。实验于今年7至8月举行，整个剖面长度近100公里，共有16个接收测点，取得了质量较好的电磁数据。

海洋电磁法是一种重要的探测海底地质结构的方法。此前，国际上少数单位具备在深海

中开展人工源电磁与大地电磁联合探测的成熟技术和装备。近20年，经国内多家单位研究学者长期不懈的努力，我国在海底电磁场观测、大功率人工源电磁发射、电磁法海上作业技术、数据分析与处理等领域取得了重要进展。

“这次探测实现了用一条地球物理剖面同时探测浅部地壳和深部地幔电阻率结构的目标，将显著提升我国利用海洋电磁法探测海底地质结构和资源的实力。”电磁联合探测航次负责人姜峰说。

此次跨洋中脊海洋电磁法联合探测作业由中国科学院南海海洋研究所地球物理综合科学考察船“实验6”执行。

(马晓澄 李嘉乐)

国家医保局：

将逐步扩大国家目录涵盖的耗材类别

国家医保局日前印发《关于做好基本医疗保险医用耗材支付管理有关工作的通知》，明确对于通用名管理较为成熟的耗材类别，将逐步制定全国统一的医保目录，并逐步扩大国家目录涵盖的耗材类别范围。

通知明确了纳入医保支付的耗材范围，加强医疗服务价格项目与医用耗材支付管理联动，逐步将未被纳入医疗服务项目价格构成的一次性医用耗材按规定纳入医保支付管理范围。对于原则上临床价值不高、价格或费用远超基金和患者承受能力的医用耗材，以及非治疗性康复器具等不得纳入医保支付范围。

在加强医保准入方面，通知明确各省份通过规范的评审程序，将符合条件的医用耗材按程序纳入目录，并鼓励优先将符合现行支付政策的集采中选耗材纳入目录，探索对独家或高值产品通过谈判等方式准入。

同时，通知明确要建立健全动态调整机制，及时增补必要的新技术产品，退出临床可被更好替代、经济性评价不佳、被有关部门列入负面清单以及其他不符合医保要求的产品。

为推动支付政策更加科学化精细化，通知要求逐步淘汰单纯依据费用水平分段支付、一刀切的定额或限额支付等较为粗放的支付政策，各统筹地区可根据实际情况对部分价格或费用较高的医用耗材设定先行自付比例。并鼓励各省探索制定医用耗材医保支付标准，可进行动态调整。

(彭韵佳 沐铁城)

本版稿件均据新华社



济南趵突泉持续喷涌20年

9月6日，游客在济南趵突泉公园内参观。

当日，被誉为“天下第一泉”的济南趵突泉“水涌若轮”，自2003年9月6日复涌至今，已持续喷涌20年，当日趵突泉地下水位达29.34米。

朱峰 摄