

云南野生动物园

为动物定制“时令盛宴”

清明将至，云南野生动物园内春意盎然，一场场别开生面的“春日盛宴”拉开帷幕。

连日来，园区饲养团队结合云南本地春季时令风物，根据不同动物的食性与营养需求，精心打造了春日限定美食。在小浣熊活动区，饲养员用巧手制作了彩色馒头、特色花饭，更将白萝卜、胡萝卜切丝制成清爽可口的“凉米线”，搭配苹果、蓝莓等鲜果，引来小浣熊们大快朵颐。孔雀展区则摆起“长街宴”，以香椿、金雀花等春日时令野菜、鲜花，搭配橙子、圣女果与特色花饭，既贴合孔雀食性，又尽显云南风味。

与此同时，两只刚刚出生百天的黑熊宝宝也迎来了专属的“百日庆典”。在童趣十足的小木马旁，两只圆滚滚的小黑熊摇摇晃晃地攀爬探索，又在别出心裁的“抓周”环节中，分别选中火龙果与苹果，寓意“红红火火”与“平平安安”。

云南野生动物园工作人员表示，园区始终坚持科学喂养、精细化照料，通过时令主题美食与成长仪式，让动物感受季节变化，也让公众在趣味互动中关注野生动物保护。

本报记者 周柯妤 王宇衡 左学佳
实习生 何子凡 摄影报道



根据动物的食性与营养需求打造的春日限定美食



小黑熊过“百日宴”



小浣熊正在享用美食

无量山哀牢山保护区

短尾猴的惬意时光

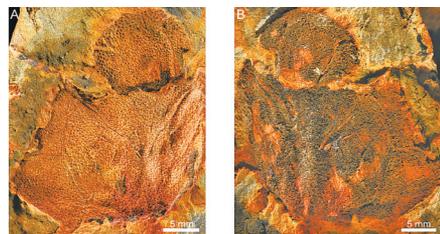
近日，云南无量山哀牢山国家级自然保护区景东管护局工作人员通过野外布设的红外相机，在景东县区域首次近距离捕捉到国家二级保护动物短尾猴嬉戏的珍贵影像。画面中，几只成年短尾猴或坐或卧，在林间空地上边享用坚果，边相互梳理毛发，慵懒惬意。

短尾猴是体型较大的一种猕猴，因尾巴极短、面部常呈暗红色或带紫红色斑块，又有“红面猴”“红脸猴”“断尾猴”等别称，是南亚和东南亚地区的特有灵长类动物。短尾猴通常在春季产崽，新生幼崽毛色为乳白色，约3个月后逐渐转为棕色，成年猴的面部颜色也会随年龄增长而有所改变。

本报记者 杨质高
通讯员 田应兰 摄影报道



梳理毛发



此次发现的化石标本

文山发现 宽头盘江鱼化石

近日，研究团队在云南文山早泥盆世地层中发现了一种名为“宽头盘江鱼”的原始节甲鱼化石，为破解早期节甲鱼类演化的关键环节提供了重要证据。

节甲鱼类是盾皮鱼类中多样性最高的类群，也是泥盆纪最为繁盛的脊椎动物之一。该类群最早出现在早泥盆世，随后经历快速的辐射演化，在中、晚泥盆世达到多样性高峰，并最终在泥盆纪末灭绝。早期节甲鱼类多为底栖生活方式，身体通常呈背腹压扁型。随着演化的推进，大部分节甲鱼类在形态和生态上发生显著分化，与有颌类冠群（硬骨鱼类与软骨鱼类）表现出明显的平行演化趋势，逐渐发展出更加流线型的体型，游泳能力显著增强。

近年来，随着早泥盆世地层研究的不断深入，在澳大利亚、南极洲以及中国等地区陆续发现了大量原始的节甲鱼类化石，为揭示节甲鱼类的起源与早期演化提供了新的线索。其中，南极鱼类因其独特的形态特征和在系统发育位置上的关键地位，尤为引人注目。

此次在文山发现的宽头盘江鱼，是迄今保存最完整的南极鱼类化石标本。通过高精度CT扫描和三维重建技术，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所朱敏院士团队与云南地质调查院，首次清晰呈现其颅顶甲脏面、脑颅背部和颈部关节等重要结构。

研究显示，宽头盘江鱼颅顶甲具有由感觉管形成的脊，这一原始特征与辐纹鱼、瓣甲鱼类和褶齿鱼类相似；其脑颅形态与原始节甲鱼接近，说明节甲鱼类早期的脑颅结构相对保守。其颈部关节呈现出类似瓣甲鱼类的垂直滑动模式，而非原始节甲鱼常见的水平滑动结构。

这些特征共同说明，宽头盘江鱼处在从南极鱼类向典型节甲鱼类演化的过渡阶段。它一方面保留了南极鱼类的颈片延长、感觉管延伸等形态，另一方面又呈现出节甲鱼类的感觉管模式，如后坑线管分为两段并延伸至中央片。

系统发育分析进一步表明，南极鱼类位于节甲鱼类演化树最基部，构成一个并系群，而宽头盘江鱼是其中最进步的一支，与其他节甲鱼类构成姐妹群，恰好填补了两类形态之间的关键空白。

科研人员认为，宽头盘江鱼与南极鱼类、乌塔古纳鱼类等基位类群共同展示了节甲鱼类从瓣甲鱼类样式向典型节甲鱼类形态演化的连续性。特别是新观察到的颅顶甲脏面结构和颈部关节特征，为理解节甲鱼类早期演化提供了更完整的证据。

本报记者 杨质高 文 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所供图