

视频里的小可爱

□任凤杰

生态素描

前几天根河同学发过来一段视频。视频里一只白色的动物机敏灵活、呆萌可爱。我们一致认为这是雪貂。在我印象里，雪貂应该是国家重点保护野生动物。但我在2021年新发布的国家重点保护野生动物名录里却没有找到它的名字。于是我开始查阅雪貂的科属。雪貂别名为地中海貂、蒙眼貂，属食肉目鼬科鼬属林鼬种，平均体重0.3—2.7千克，平均体长33—41厘米，平均尾长7.6—10厘米，寿命为7—10年。其身形细长，腿脚短小，头形扁平，呈三角形，白貂体形雪白、尾巴较蓬松、尾尖为黑色。其余种类身上布满褐色、黑色、白色或混色的毛。

难道是鼬科？我马上想到了黄鼬狼(黄鼬)。这么可爱的小家伙竟然和它是一家？再继续查下去，我不禁吃了一惊：白鼬竟然和雪貂是同一属种，查阅白鼬的图片和视频里的小伙伴特别像，难不成视频里的动物是白鼬？我又继续查阅：白鼬别名为扫雪鼬、短尾黄鼠狼、短尾鼬。属食肉目鼬科鼬属林鼬种，平均体重0.3—2.7千克，平均体长33—41厘米，平均尾长7.6—10厘米，寿命为7—10年。其身形细长，腿脚短小，头形扁平，呈三角形，白貂体形雪白、尾巴较蓬松、尾尖为黑色。其余种类身上布满褐色、黑色、白色或混色的毛。

难道是鼬科？我马上想到了黄鼬狼(黄鼬)。这么可爱的小家伙竟然和它是一家？再继续查下去，我不禁吃了一惊：白鼬竟然和雪貂是同一属种，查阅白鼬的图片和视频里的小伙伴特别像，难不成视频里的动物是白鼬？我又继续查阅：白鼬别名为扫雪鼬、短尾黄鼠狼、短尾鼬。属食肉目鼬科鼬属林鼬种，平均体重0.3—2.7千克，平均体长33—41厘米，平均尾长7.6—10厘米，寿命为7—10年。其身形细长，腿脚短小，头形扁平，呈三角形，白貂体形雪白、尾巴较蓬松、尾尖为黑色。其余种类身上布满褐色、黑色、白色或混色的毛。

鼬属白鼬种，体重25—16克，体长17—33厘米，身体细长，四肢短小，毛色随季节不同，夏季背面自吻端向后经颈部、颈侧、体侧至四肢腕部及尾的背面为灰棕色，足背为灰白色；腹面由下唇、颌部、喉部至腹部及四肢内侧为白色；足背为灰白色；尾下基部2/3同于腹白色，近末端1/3段全黑色。冬毛全身均为纯白色，只有尾端为黑色。寿命5—8年。

同为白色，同样尾端是黑色，差别只在大小和毛色会因季节而改变，我又仔细查阅互联网，两种动物的图片几乎无法区分，有的分明就是相同的，现在正值秋季，我也不能确定视频的动物是否换了毛色。

正疑惑时，我一下想起了一位喜欢研究动物的胡老师，于是向他请教。等待老师回复其间，我又仔细对比，发现貂类的体型比鼬类大一些，耳朵也要大而尖，貂类的吻部没有鼬类突出，而且貂类的尾毛比较蓬松，鼬类的则稍显纤细。并且雪貂网上图片中的鼻尖大多是粉红色的，白鼬的则是黑色。这一发现让我越发确定，视频中的小家伙应该是白鼬。一下让我起了兴致，赶紧继续研究起来。

原来貂是对哺乳纲、食肉目鼬科貂属动物的通称。

貂别名又称貂鼠，胎生动物，似家猫大小体重可达1000—1500克，适于寒冷气候生活，主要产于北美洲阿拉斯加、加拿大东部、中国东北地区、蒙古国、俄罗斯西伯利亚地区。林区人所熟知的国家一级保护野生动物紫貂(黑貂)就是其中之一。其余还有欧洲貂(林貂)、黄喉貂(青貂)、美洲貂、日本貂、石貂、格氏貂、渔貂等。它们的视觉听觉都很敏锐，行动迅速，善于攀爬，在地面跳跃也非常灵活，居于森林山地，喜半穴居生活，通常白天在洞穴中休息，夜间出来活动。通常以捕猎松鼠、鸟、兔、鼠等为食。

鼬是对鼬科鼬属动物的通称，是食肉目中体型最小的种类。除大洋洲外，各大洲均有分布，全球共有17种，其中有黄鼬、香鼬、伶鼬、白鼬、艾鼬等。鼬科动物体型细长柔软，擅于钻洞，通常喜欢躲在隐秘的角落或树洞、石缝里，也会霸占鼠或獭等其他动物的洞穴，生性机敏谨慎、灵活矫健，平时匍匐前行，遇到风吹草动，上半身就会立起来向四处张望。黄鼬、白鼬等鼬属动物都有肛腺，在遇到敌人时肛腺分泌物会散发出含硫的臭气可以攻击或抑制敌人的攻击，特殊的气味可以进行同类识别。它们习惯



于夜晚或晨昏出来活动，以捕食青蛙、鱼类、兔子、鼠类等为主要食物。

原来貂与鼬还是远亲呢！我又仔细看了看视频中的小家伙，它的尾巴尖是黑色的，且擅于钻洞，听到动静就会立起来向四处张望，应该就是指白鼬。那么，林区人经常说的雪貂又是怎么回事呢？我查了一下ferret的单词含义，作为名词时是指：雪貂，白鼬，原来ferret既指雪貂，也指白鼬。而林区人通常所说的雪貂其实就是白鼬，雪貂只是它在林

惠东乌禽嶂：守护中华穿山甲栖息地

□张萌

SHENGTAI 生态 保护 BAOHU

2018年12月31日，西子江生态保育中心首次在广东省惠州市惠东县乌禽嶂拍摄到国内首段中华穿山甲活动影像，引发广泛关注。自此，一场针对穿山甲的监测和保护行动在惠东乌禽嶂开启。

乌禽嶂如同一个珍贵物种的“时间胶囊”，保留了众多珍稀野生动植物。自发现中华穿山甲种群以来，乌禽嶂地区成立了乌禽嶂中华穿山甲社区保护工作站，开展乌禽嶂中华穿山甲及生物多样性保护、研究、监测，并组建了中国第一支穿山甲保护专业巡护队，建立了初步的管理与保护机制。

2019年—2020年，西子江生态保育中心团队经过一年多的网格化野外调查发现，在乌禽嶂及周边60平方公里调查范围内，发现至少生存着60只中华穿山甲，均匀分布于乌禽嶂不同区域，且种群结构合理，通过洞穴测量数据分析，其幼体和亚成体比例为28.5%，是我国大陆目前发现的种群数量最多、最具恢复潜力的种群。

西子江生态保育中心负责人李成介绍，自2020年以来，他们通过对乌禽嶂佐坑村范围内的西枝江源头片区开展持续种群动态监测，红外相机的监测数据显示，

2020年—2023年7月，获得的中华穿山甲物种有效触发次数呈增长趋势。

西子江团队于2021年—2022年累计在原调查区域外围新发现5处穿山甲家族分布区，绝大部分为新鲜洞穴分布区，有8处新鲜洞穴位于人行道或公路边，距离人类居住区直线距离最近仅300米。

李成介绍，通过红外相机监测画面发现，穿山甲的洞穴“造福”了许多动物。其废弃洞穴成了蛇鼠类的“居所”，野猫、山麝的“饭堂”，洞穴旁新鲜土堆则是鸟类的“沙浴池”。

如今，随着乌禽嶂生态改善，盗猎行为杜绝，中华穿山甲野生种群逐渐恢复，生态系统向着更好的方向发展。

喜人的改变还来源于惠东县全民生态保护意识的提高。

西子江生态保育中心、惠东县自然生态保护促进会共同成立了乌禽嶂中华穿山甲社区保护工作站，不仅在乌禽嶂地区设立保护宣传牌、召开林管员保护大会，还派出巡回宣传车下乡，营造良好社区保护意识。

“我在沟渠隔离网上发现一只中华穿山甲被困，已经打捞救上来了，你们快来看看！”佐坑村下角电站职工曹先生给保护地巡护员打来电话焦急地说。

保护工作站兽医通过“全身检查”发现，这是一只亚成体雌性穿山甲，因为救助及时身体状况良好，活动能力强，在检查后放回野外。

现在，乌禽嶂及周边区域村民们的保护意识越来越高，多次主动提供中华穿山甲信息，或积极救助穿山甲并主动联系巡护员。

同时，以乌禽嶂保护地社区居民为主体，成立了惠东县自然生态环境保护促进会，吸引了众多民间力量参与保护工作，并获得了国内诸多环保公益组织的帮助。

惠东乌禽嶂公益保护地是我国首个以中华穿山甲为保护物种的公益保护地，目前已有超过4000万网友“隔空”参与保护，成为中华穿山甲的守护者。

为了平衡中华穿山甲保护与社区绿色发展之间的关系，2022年，佐坑村成立专业合作社，利用生态与水源优势种植生态大米，将乌禽嶂生态优势转换为村民收益；2023年，在佐坑村附近的残次林或低效林区区域补植1200株香榧树，并建设低效林改造示范点50亩，探索生态修复与社区帮扶的乡村振兴新途径。

在乌禽嶂，中华穿山甲从长期踪迹难觅到频频现身山林，体现保护地工作成效显著。下一步，惠东县将完善该区域的物种调查与种群动态监测，推动建设正式的自然保护地；开展中华穿山甲栖息地的生态恢复工作，设立中华穿山甲野外研究基地及保护宣教中心；在穿山甲核心栖息地外围区域，引导发展生态旅游与自然教育、绿色生态农业等产业，促进中华穿山甲保护与革命老区的绿色发展。

(据国家林业和草原局政府网)

综合施策保护海洋生态

□邵芳强 张婕



一段时间以来，广东、山东、浙江、辽宁等海洋大省积极布局海洋经济，保护海洋生态环境，为加快建设海洋强国贡献力量。海洋经济发展和生态环境保护相互依存，以海洋生态环境高水平保护促进海洋经济高质量发展，具有重要的意义。

海洋经济发展和海洋生态保护关系密切。一方面，海洋生态环境是海洋经济的资源基础和环境支撑，是海洋经济存在的前提和可持续发展的根本。海产品贸易、水产养殖和渔业发展对海洋生态环境具有较强的依赖性，海洋生态系统的健康稳定和功能的完善为海洋经济发展提供良好的资源条件和环境保障。另一方面，海洋经济为海洋生态保护提供物质和技术支持。发达的海洋经济实现了海洋资源的高效集约利用，为海洋生态系统保护提供了财力支持。

当前，海洋经济已经成为新的全球经济增长点。《2022年中国海洋经济统计公报》显示，2022年全国海洋生产总值94628亿元，占国内生产总值的比重为7.8%。我国海洋经济综合实力不断提升，对国民经济增长的贡献度稳步增长，显现出较强的韧性和潜力。我国拥有丰富的海洋资源、结构和功能较为稳定的生态系统，是实现海洋经济可持续发展的重要依托和基础条件。然而，海洋生态保护意识淡薄、粗放开发和海洋生态保护管理与执法体制不健全等问题仍然存在，给海洋生态带来一定的干扰和破坏，成为制约海洋经济优化升级的阻滞因素。因此，应采取多种举措，统筹推进海洋经济和海洋生态保护

协调发展，增强海洋经济发展韧性。

要以调整经济结构为抓手，建立现代化海洋经济体系。着力促进海洋产业转型升级，通过海洋产业现代化推动海洋经济向质量效益型转变。要强化传统海洋产业和新型海洋产业的协同度，加快形成产业集群优势，积蓄内生动力，降低海洋经济发展对环境的依赖程度。还要打造绿色可持续的海洋经济新业态，建立和完善海洋生态经济体系，推进海洋生态化和生态产业化，将海洋生态优势转化为经济健康的发展优势。改进传统海洋产业，大力发展远洋渔业，推进海洋牧场建设，提高海洋经济发展的资源保障能力；培养海洋新兴产业新动能，健全海洋创新保护机制、海洋科技投入机制、海洋科技成果转化机制、海洋科技人才培养和激励机制等。

还要以生态保护为着力点，精准实施生态环境综合治理。坚持系统思维，增强海洋生态保护和海洋经济发展的关联性、系统性和协同性，针对海洋资源利用和污染防治等突出问题，推进陆海统筹，厘清海洋生态治理主体责任，建立多元主体协同治理机制，为海洋经济高质量发展提供联动支持。

坚持底线思维，严守生态底线，立足环境资源承载力，建立和完善海洋自然资源开发保护机制、长效监管机制和保障服务体系，推进海洋资源节约集约利用，为海洋经济可持续发展提供长效保障。坚持法治思维，用严格的制度保护海洋生态环境，完善海洋生态安全保护法规体系，建立健全海洋生态环境保护责任追究、损害赔偿和生态补偿制度，为实现海洋经济绿色发展提供坚实的法治保障。坚持创新思维，海洋生态保护要善用最新科学技术手段，加强海洋生态环境动态监测、智慧监管和生态风险预警，构建新时代海洋生态保护修复监测监管系统，使海洋生态保护迈向数字化和智慧化，为助推海洋经济发展提供科学依据。(据新华网)



近日，根河源国家湿地公园组织“亲近自然 放飞心灵”研学实践教育活动。活动中，研学导师通过开展生态体验、自然观察、美育课堂等，让学生回归自然、提升人与自然和谐共生意识。

周媛 摄

自然·动物

苇 鹀

识别特征

苇鹀全长约14cm，头顶的羽缘黄色；后颈具一白色横带，连接颈侧和颊部形成颈圈；背、肩羽黑色，羽缘白色，羽端沾牛皮黄色；腰和尾上覆羽浅灰色，前者具黑色羽纹，后者的羽纹褐色；喉和上胸中央黑色，前者有白色羽端；下体余部

白色，胸侧沾淡栗灰，两肋沾赤褐色，纵纹不著。腋羽和翼下覆羽白色。

栖息生境及习性

栖息于平原沼泽及溪流边的灌丛和苇蒲中，性活泼，以植物种子为食，也食少量昆虫。繁殖期5-7月，每窝产卵2-5枚。夏候鸟。保护区稀有种。



近日，满归森工公司森防站组织技术人员开展秋季鼠害监测调查工作。该站将近年来补植补造场地和林地作为监测调查重点区域，采用鼠夹诱捕方式人工布放鼠夹，及时掌握生态功能区内森林鼠害种群数量及发生趋势，统计鼠害捕获率和苗木被害株率，为科学指导实施防治提供重要依据。

高俊平 摄

金秋树叶为何色彩绚丽？

□晁代印

知识窗 ZHISHICHUANG

金秋时节，层林尽染，树叶有的变红，有的变黄。秋天树叶的色彩为何如此绚丽？这其中有什么奥秘？

这要从人对颜色感知的原理说起。人眼能分辨色彩，实际上是对物体反射光线的识别。植物叶片里的叶绿素吸收蓝光、红光的能力很强，当阳光照到叶片上时，蓝光、红光被吸收，绿光—黄光波段的光被反射出来。人眼对绿光最敏感，所以在人眼里，叶片通常是绿色的。

秋天到来后，叶绿素的降解使得叶片吸收蓝光和红

光的能力逐渐减弱，叶片中残存的叶绿素、叶黄素开始起主导作用。叶绿素、叶黄素主要吸收蓝光和绿光，照在叶片上的黄光、橙光和红光则被反射出来，人眼所见便是黄绿色或红色的树叶。

植物生长中充满了生存智慧。众所周知，叶片的主要作用是进行光合作用，并将合成的有机营养物质输送给树木，以供其生长繁殖。当天气寒冷时，叶片里的水分会结冰，细胞结构会被破坏，失去光合作用的能力，叶片表面的蒸腾作用还将进一步降低树木的温度。因此，为了生存，植物进化出更敏感的机制，植物体内的光敏色素和隐花色素会根据一天内的光

照时长和温度来感知气候变化。秋天到来，白天逐渐变短，温度逐渐变低，光敏色素和隐花色素就会向植物发出信号，随之，植物会迅速合成一种叫作脱落酸的植物激素，可以降低叶绿体及其中的叶绿素，将它们转化为可以运输的有机营养物质运还给枝干；同时，促进叶柄基部逐渐形成离层，降低叶片与母体的连接强度，准备脱落。

值得注意的是，松树青绿挺直，无需落叶也能度过秋冬，这是因为松树叶片的构造能抵御蒸腾作用带来的降温，还能合成大量抗冻剂抵抗细胞结冰。而南方气候较温暖，树木更是四季常青。(据人民网)