

关注斑海豹，未来犹可期

□ 张天琦

每年的3月1日是国际海豹日。由于滥捕乱猎和海水污染，海豹的种群数量在急剧下降。为了保护海豹这种珍稀动物，拯救海豹基金会在1983年决定每年的3月1日为国际海豹日。

海豹、海象、海狮易于驯化，通常“组团”出现在各大水族馆中，并称“海洋公园三杰”。它们都长有鳍状的四肢，同属于哺乳纲(Mammalia)食肉目(Carnivora)鳍脚亚目(Pinnipedia)，游客们常常对其“张冠李戴”。

三者中最容易被识别的是海象。海象只有1种，即*Odobenus rosmarus*，体型较大，雌雄均长有长50~90厘米、类似象牙、用以自卫、挖掘食物和攀登冰丘的大齿，因而得名。海豹和海狮体型相近，外形相似，均无獠牙。但海豹无外耳，而海狮有一对外耳；海豹后肢不能弯曲，在陆地上只能靠扭动身体行进，而海狮后肢可折叠，非常灵活，可在陆地上“行走”。

靠这两点便可将海豹与海狮区分开。

现存海豹有13属18种，我国自然海域分布有3种海豹：斑海豹(*Phoca largha*)、髯海豹(*Erignathus barbatus*)和环斑海豹(*Phoca hispida*)。其中，仅斑海豹能在我国海域自然繁殖，另两种则偶然有个体游到我国沿海。

斑海豹成体体背部和腹部通常呈黄灰色，背部颜色较深且具椭圆形斑。斑海豹在我国主要分布于渤海和黄海，偶见于东海、南海。白令海、鄂霍次克海、日本海也有斑海豹分布。斑海豹一般在1~4月繁殖，繁殖期雌雄配对。其妊娠期10~11个月，冰上产仔，每胎多产1仔。新生幼崽体表被白色绒毛，可防风御寒，出生数周后开始换毛。

我国科学家对利用线粒体DNA测序技术对辽东湾斑海豹开展了多项遗传学研究。线粒体DNA(mtDNA)是动物细胞核外唯一的遗传物质，具有母系遗传、演化

速度快等特点，是研究物种群体遗传分化、遗传多样性分析、物种鉴定等的有力工具。研究者发现，辽东湾繁殖区的斑海豹与世界其他繁殖区(日本海、鄂霍次克海等)的斑海豹缺乏基因交流，属于斑海豹独立演化的一个分支，具有重要保护意义。但20世纪中叶以来，随着过度捕猎和生境破坏，我国海域内斑海豹数量急剧下降。1940年渤海斑海豹数量预计在8000头左右，上世纪八九十年代锐减至2000多头。

我国于1988年将斑海豹列为国家二级保护野生动物，并于1992年和2001年分别建立了大连国家级斑海豹自然保护区和山东庙岛群岛斑海豹保护区，对斑海豹的保护起到了积极的作用。但偷盗斑海豹的罪行屡禁不止，甚至在2019年初爆出了大连市老虎屯镇百头斑海豹幼崽被非法猎捕的恶性，暴露出了我国野生动物保护立法、执法过程中存在的漏洞。此外，海底施工、船舶噪音等会对海豹的听力造成损



斑海豹（图片来源：commons.wiki-media.org）



斑海豹幼仔（图片来源：commons.wikimedia.org, Budd Christman）

害，并影响其与同类的信息交流和对天敌的警觉性。

令人欣慰的是，我国于1955年开始研究斑海豹人工饲养和繁殖技术，成果显著。我国现已掌握了斑海豹饲养和繁殖技术。青岛水族馆于2012年4月成功对2只人工繁育的斑海豹实现了野外放流。

更令人振奋的是，从今年3月1日起，《中华人民共和国刑法修正案（十一）》施

行，构成“危害珍贵、濒危野生动物罪”者，今后将被依法严惩。

我们相信，随着国家对野生动物保护力度的不断加大、公民环保意识的逐步提升，斑海豹会迎来更加生机勃勃的明天！

（中国科普作家协会海洋科普专业委员会供稿）



双角犀鸟原来是这样封巢的

□ 通讯员 尹以祐 科普时报记者 赵汉斌

双角犀鸟分布于中国、印度、缅甸、泰国、中南半岛、马来西亚和印度尼西亚，栖息于海拔1500米以下的低山和山脚平原常绿阔叶林，尤其喜欢靠近湍急溪流的林中沟谷地带。双角犀鸟繁殖期间常单独活动，非繁殖期则喜欢成群活动于高大的榕树上。

自然生态摄影师尹以祐、曾祥乐、郑山河近日在云南省盈江县的“中国犀鸟谷”拍摄时，意外记录到了国家一级重点保护野生动物双角犀鸟雌鸟进树洞准备育雏时，用它的大嘴将“爱巢”洞口封闭缩小的影像。

画面中，在树洞里面的双角犀鸟雌鸟不时用大嘴从树洞内衔起一些类似泥巴的物质，一遍又一遍地涂抹在树洞壁，如同一个专业的“泥水匠”。当雄鸟飞来喂食时，雌鸟接住果实，把一些浆果也涂抹在树洞壁。在封巢过程中，不时有封巢物质从大嘴掉落，有些涂抹在洞壁的物质也会经常掉落，雌鸟都会小心翼翼地用大嘴再次衔起来。在2个多小时的拍摄记录中发现，树洞壁两侧已被涂抹出了一层还有些潮湿的封洞物质。

据鸟类专家曾祥乐介绍，雌鸟在育雏期间用提前叼进去的泥巴和粪便混合后堆积在洞口，将洞口封闭缩小并混合果实、种子和木屑等将洞口封闭，仅留一个小孔让雌鸟嘴端能够伸出。这样封住树洞，就能很好避免在洞内育雏期间受到蛇等其他动物的伤害和影响。本次能够在“中国犀鸟谷”野外记录到封巢的影像，实属难得，填补了双角犀鸟这方面的影像记录空白。

据了解，每年2月底至7月初是双角犀鸟的繁殖期。科普时报记者整理历年资料影像发现，云南省盈江县“中国犀鸟谷”的双角犀鸟大多是选择四数木的天然树洞为巢。为了使雌鸟和雏鸟都能得到充足的食物，雄鸟必须一次又一次地飞到外面觅食，食物将从封好的小口递喂给雌鸟和雏鸟。

云南省铜壁关省级自然保护区管护局盈江管护分局



副局长左常盛介绍，这次记录到的双角犀鸟封巢影像，对双角犀鸟的保护研究具有重要的意义。目前，已在盈江县记录到了双角犀鸟觅食、求偶、进巢、育雏、出巢等重要的行为影像。

在新近颁布的国家重点保护野生动物名录中，双角犀鸟、花冠皱盔犀鸟、冠斑犀鸟同时列入一级保护级别，目前这3种犀鸟仅在云南省盈江县有稳定的观察记录。

图1：双角犀鸟繁殖期间常单独活动，非繁殖期则喜欢成群活动于高大的榕树上。图为在云南省盈江县的“中国犀鸟谷”，一只雄双角犀鸟准备配合雌鸟筑巢。

图2：双角犀鸟雄鸟给巢内的雌鸟喂食。

图3：双角犀鸟雌鸟正在封巢。

图片均为自然生态摄影师 尹以祐 摄

大熊猫等珍稀濒危物种实现恢复性增长

科普时报讯（记者胡利娟）3月3日是第八个“世界野生动植物日”。今年我国的主题是“推动绿色发展 促进人与自然和谐共生”，旨在站在对人类文明负责的高度，坚持“绿水青山就是金山银山”理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，守住自然生态安全边界，探索人与自然和谐共生之路，促进经济发展与生态保护协调统一，在发展中保护，在保护中发展，共建万物和谐的美丽家园。

当天，记者从国家林业和草原局获悉，近年来，我国通过不断完善野生动植物保护法律体系和管理制度，进一步强化野生动植物保护国际合作，大力实施野生动植物栖息地保护和拯救繁育，以及野生植物就地迁地保护和回归自然

等，有效保护了90%的植被类型和陆地生态系统、65%的高等植物群落、85%的重点保护野生动物种群。大熊猫、朱鹮、藏羚羊、苏铁、珙桐等珍稀濒危野生动植物种群实现恢复性增长。

我国是全球生物多样性最丰富的国家之一，野生动物种类十分丰富，仅脊椎动物就达7300种，其中大熊猫、华南虎、金丝猴、朱鹮等许多珍稀濒危野生动物为我国特有。截至目前，我国已对上百种珍稀濒危野生动物建立了稳定的人工繁育种群，特别是大熊猫野生种群增至1864只，朱鹮野外种群和人工繁育种群总数超过5000只，亚洲象野外种群增至300余头，藏羚羊野外种群恢复到30万只以上。在此基础上，我国进一步加大保护力度，新调整的《国家重点保护野生动物名录》新增517种（类）野生动

物，共列入野生动物980种和8类。其中，国家一级保护野生动物234种和1类。

同时，我国建有近200个各级各类植物园，收集保存了2万多个物种，占我国植物区系的2/3。基本完成了苏铁、棕榈和原产我国的重点兰科、木兰科植物等珍稀野生植物的种质资源收集保存。另外，对德保苏铁、华盖木、百山祖冷杉、天台鹅耳枥等近百种极小种群野生植物实施了抢救性保护，使部分濒危物种种群数量逐步恢复。

今年是我国加入《濒危野生动植物种国际贸易公约》40周年。40年来，我国始终高度重视野生动植物保护和履约工作，积极开展打击野生动植物非法贸易，全面履行公约义务。目前，我国与18个国家和11个国际保护组织建立了合作关系，

严格禁止象牙进口和关闭国内象牙市场，进一步做好虎和犀牛禁贸工作，严格禁止滥食野生动物，坚决打击野生动植物非法贸易，为全球做出了表率。

国家林草局相关负责人称，下一步，我国将研究编制“十四五”野生动植物保护规划，明确保护和建设的目标方向、重点领域和主要任务，并制定海南长臂猿、穿山甲等重点物种专项保护方案。加快推进《有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物名录》调整和陆生野生动物重要栖息地评估认定等工作。

据介绍，2013年12月20日，第六十八届联合国大会决定将每年的3月3日设立为“世界野生动植物日”，今年的全球主题是“森林与生计：维护人类与地球”，呼吁关注野生动植物，尤其是森林的保护和当地居民的生计。

“茶”马古道的千年穿行

□ 文/图 秦延安

江南的春，总爱和“茶”紧密联系。当春风使出浑身的解数，将长江以南的寒冷往北驱赶时。山坡上、岭顶上的茶树，都探头出门相送。作为常绿草木中的名门望族，茶树总显得彬彬有礼，温情有目共睹。在那“春风吹又生”中，片片嫩芽拂着早春的信息，传遍了整个大地。

和所有的植物都不一样，那是老叶出嫩芽，一叶顶着一叶，一年最是新春好。那带着最初信息的芽叶，“犹抱琵琶半遮面”。它们听得懂鸟语嗅得到花香，它们街着春光携着云雾，终在一场春雨后，生出雀舌般的叶芽。一副水嫩水嫩的面孔，如出水芙蓉般清秀，看着就让人亮眼可心。那一片片长形或椭圆形的茶叶，如春

天的请柬，盛邀着人们赶来采茶。

有茶树的地方就有青山绿水。那些茶树总爱长在向阳的山坡上，如犒牛饮水，将头扎进清淩淩的山溪，尾巴却在身子后面甩出一阵山风。那里阳光明媚，风清气淡，草木葱郁，景色迷人。

我曾在苏州碰见过早春的茶园。一面坡上，层层叠叠。一株株茶树，密密麻麻，绿的耀眼。戴着斗笠的茶农，斜挎竹兜，站在茶园里如一棵松挺立。身子似乎纹丝不动，手却如鸡吃食般快捷，灵巧得如水里的游鱼，从那些茶树上——走过，一枚一枚的嫩芽便被请进挂在腰间的竹兜。人们常说：“一斤碧螺春，四万春树芽。”我很难想象，这一斤茶叶，需要在

穿梭、弯身、采摘、放入中轮回四五万次才行，那是怎样的一个琐碎和不厌其烦。他们额头热气腾腾，如云雾散开，笑容里溢满茶香。采过茶叶的树便没了春的盎然，只有春的继续。远远望去，绿色的茶园里，那些埋头采茶者如一朵朵各色的花，绣在绿色的锦缎上，分外好看。

采茶不易，制茶也不简单。我曾在云南参观过传统的手工制茶，那岂是一个辛苦所能表述？采摘下来的茶叶特别娇气，需要尽快去除水分，否则就会发苦生臭。温暖的阳光下，一片新绿挤满了大大小小的茶簇，经过日光萎凋或高温炒制后，就在茶簇里，被茶农用双手轻揉着。那是一种看似有力却是柔软的揉法，手粗糙中见细致。不同的茶，其揉捻程度也不一样。大多数的茶叶被滚动揉成了卷曲状，也有以布巾包裹茶叶使其成为一团球状，再以手工或布球揉捻机来回揉压、团揉，最终形成半球形或球的。有些茶叶还进行摇青，将萎凋的茶叶放在竹筛内，先轻后重，来回筛动，让叶片在摩擦碰撞中，气味相投，渐渐氧化。不同的茶摇青的手法不一样，次数也不一样。这一连串的晾青、杀青、揉捻、渥堆、干燥、紧压等过程，让茶叶如孩童一般，逐渐成长。但它还没有真正成为茶叶，必须再经过筛

分、剪切、拔梗、整形、风选、覆火、熏花、焙火、揀和、陈放等一系列过程，才算完全制成。

当一片片茶叶泡入水中，氤氲的不仅是满鼻清香，还有天地灵气，日月精华。茶中有山，茶里藏河，可谓是胸有丘壑。一壶茶在手，如天人合一，如抚日托月，如捧着千山万水。郑板桥品茶曾邀“一片青山入座”，苏东坡喝茶感叹“从来佳茗似佳人”。它是一味解毒的药，让“神农尝百草”；它走过了饮汁食叶的羹饮，最终变成今天享誉世界的三大饮品之一；它是茶马古道的千年穿行，让生命历经枯萎、重生、绽放，如人世的修炼；它缔结出了中华血性与千年文化，让世界幻想着东方的神奇。

一片茶叶，看起来细小、纤弱，无足轻重，却又是那样地微妙、坦荡、豪放。它感受了土地和手掌的温度，行走万里，与水融合，呈现自己的生命价值。它沟通了天地生命，融合了人与自然，传递出一缕醉人的心香。

（作者系中国散文学协会会员，中国水利作家协会会员，陕西作协会员）

秦风物语

