

它是中国尾羽最长的野生鸟类

白冠长尾雉：身披黄金甲 威风耍尾翎

□ 许焕岗

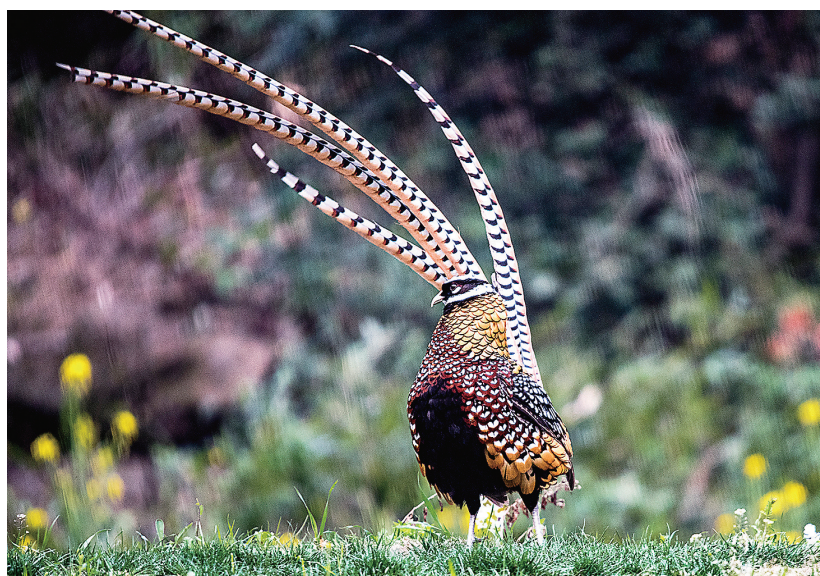


近日，重庆雪宝山国家级自然保护区发布消息，白冠长尾雉(zhì)野化放归试验已开启第二阶段。首批自然孵化的8只雏雉在冬季正式开启了野外生存训练，这也是该物种野化放归前极为关键的环节。

体形优雅、羽色艳丽的白冠长尾雉，为我国特有鸟种，属国家一级重点保护野生动物。最抢眼、最具特色、最为靓丽的当属它的尾羽，不仅颜色丰富多彩，长度也是我国鸟类中最长，约1.2-2.0米。“长尾野鸡”这个俗名也由此而来。

白冠长尾雉的尾羽又被称作“雉翎”，是传统工艺品的珍贵材料，常被用于制作中国戏曲中的翎子，如京剧武将演员的头饰白冠，就是选取其中央尾羽制作而成。

白冠长尾雉，又名翟鸟、地鸡、山雉等，属于鸡形目、雉科、长尾雉属。科研人员根据其历史分布区推测，白冠长尾雉起源于中新世晚期，我国西南山地可能代表了长尾雉属祖先的起源地。它们历经约700万年的繁衍生息，一代又一代地传承发展，分



白冠长尾雉 视觉中国供图

布范围也逐步扩展，由西南山地发展到中部及北部山区。但进入20世纪中叶以后，白冠长尾雉的分布地域逐渐缩小，现分布范围主要涉及陕西、四川、重庆、贵州、湖南、湖北、安徽、河南、河北、山西等省市。

白冠长尾雉为杂食性鸟类，在其食谱里，植物性食物占据首位，以植物果实、种子、幼芽、嫩叶、花、块茎、块根和农作物幼苗，以及谷粒为主；

动物性食物主要是林中鳞翅目的幼虫、虫卵等，这对抑制森林虫害，维护生态平衡具有重要作用。因而，白冠长尾雉又被誉为“森林益鸟”。

通常，白冠长尾雉适宜的栖息环境是海拔400-1500米的山地森林地带，那里地形复杂，地势起伏不平，沟谷、悬崖峭壁、陡坡和林木茂密的山地阔叶林或混交林中是其最喜欢的栖息地。不过，在海拔

2000-2600米的地域，也有白冠长尾雉活动的身影。它们习惯于单独或集成小群活动，很有规律性，一般是每天的上午和下午活动，中午休息。白冠长尾雉天黑之前飞到树上，夜宿在附近的树林中，待次日天亮便“起床”。正应了“一日之计在于晨”“早起的鸟儿有虫吃”。

白冠长尾雉的听觉与视觉甚为敏锐，机警性很高，稍有风吹草动，便立即逃离。每到这时，它们充分发挥了善于奔跑，也善于飞翔的看家本领，不仅飞行速度快，而且可持久。更有一项特殊技巧——从高处快速向下滑翔，也能直接向上飞行较长距离。它们之所以在快速飞行和急行降落时能够准确地控制方向，“利器”在于长尾。也正因此，白冠长尾雉在林中穿行自如灵活。

然而，由于栖息地被破坏和过度猎捕等因素，导致白冠长尾雉种群数量不断下降，被世界自然保护联盟(IUCN)列为易危(VU)物种。如今，随着我国加大就地保护力度，建立60多个国家级自然保护区，同时，野化训练与野化放归等方面取得积极进展，白冠长尾雉的种群数量也在逐渐回升。

(作者系中国科普作家协会会员)

凤眼莲：能引发“水体癌变”的河道杀手

□ 冉浩

生态“刺客”④

近日，贵州、湖南等地在全力推进外来入侵物种水葫芦的清理工作，守护水清河畅。

在我国南方水域，水葫芦是一种常见的绿色植物，漂浮于水面，紫色的花串艳丽美观。在深绿色的圆圆叶片下，直立着一个鼓鼓的“浮囊”，里面是蓬松的充气结构，就像一个小葫芦或小瓶子——故而得此俗名，正式名称叫凤眼莲。

凭借观赏和饲料价值被广泛推广

凤眼莲的名字来自它花瓣上的漂亮眼状斑。原产地在南美热带地区的凤眼莲，凭借较强的观赏价值，1905年前后就已经出现在了亚洲多地。

作为淡水浮水植物，凤眼莲的结实率不高，主要依靠水平伸展的匍匐茎进行无性繁殖。通常来讲，凤眼莲会被限制在彼此分离的水体中，扩散范围不会太大。但是在我国，凤眼莲有一个关键的扩散事件——20世纪，它曾被作为猪饲料推广。此后，凤眼莲在南方水域中

便一发不可收拾，造成了“绿色污染”。

破坏河道生态环境，堪称“水体癌变”

凤眼莲是世界上生长最快的植物之一，既喜欢水流较缓的开阔水域，也喜欢富营养化的水体。凤眼莲的繁殖力极强，它们彼此相连，密集的身影能够在水面上快速形成一层“绿毯子”，不仅会阻塞河道，还会对水质造成严重污染，破坏了河道内的生态环境。

另外，这层“绿毯子”还会挤压本土水生植物的生存，阻断陆地动物接触水源，甚至消灭或改变动物所依赖的庇护和筑巢的植物。更糟糕的是，它通过阻断空气与水的界面，导致当地沉水植物因阳光被阻挡而死亡，水中的鱼类和无脊椎动物等也会因缺氧而窒息。当凤眼莲死亡时，腐烂的部分会进一步消耗水中溶氧，并向沉积物中输入有机物质和富集的重金属，危害底栖动物。

凤眼莲还是锥虫病、吸虫病等中间宿主动物生活的适宜场所，对公众健康也会有影响。

鉴于此，凤眼莲在水域中大面积发生时，堪称“水体癌变”。

机械打捞是目前主要控制方法

控制凤眼莲主要有化学、机械和生物三种策略。相对陆地入侵物种，水生入侵物种更难控制，尤其化学制剂往往会因被水体稀释，控制效果不明显。同时，化学制剂还存在污染水体风险，故不建议首选。

目前，凤眼莲的主要控制方法是机械打捞，也可以设置拦截带或拦截网进行隔离。凤眼莲打捞上来可以填埋处理，未过度富集重金属的，也可采用资

源化处理方式，如作为沼气原料、肥料或饲料等。

此外，生物防控也是一条思路。如肯尼亚曾释放了大量专食性昆虫水葫芦象甲，具有一定的防控效果，但该物种需要3-6年才能看到明显效果。如南非中止了引入蝗虫取食者的计划，一方面效果存疑，另一方面是可能引起新的物种入侵事件。因此，在筛选生物防控物种时，需要认真评估其防控效果和生态风险。

(作者系中国科普作家协会会员)



左图为昆明滇池草海湿地，盛开的水葫芦。视觉中国供图
右图为湖中开始扩张的水葫芦“绿毯子”。冉浩 摄