

它是我国唯一的国家一级保护蝶类

金斑喙凤蝶为何罕见

□ 许焕岗



蝴蝶，翩翩起舞于花间，灵动而美丽。如若在蝴蝶内部比美斗艳，“C位”非金斑喙凤蝶莫属。浓绿的底色上，点缀着亮黄色斑块，让金斑喙凤蝶在蝴蝶家族中独树一帜。

被誉为“国蝶”的金斑喙凤蝶，位列世界八大名贵蝴蝶之首，是我国唯一的国家一级保护蝶类，野外生存数量稀少，极为罕见，堪称“昆虫界的大熊猫”。

近日，在广东车八岭国家级自然保护区，科研人员再次发现金斑喙凤蝶的身影。

很少“下凡”
数量比大熊猫还少

在地球上已有记录的1.7万余种蝶类中，最为稀少珍贵的就是我国特有种——金斑喙凤蝶。

金斑喙凤蝶为凤蝶科喙凤属，是一种大型凤蝶，体长30毫米左右，翅展约81-93毫米。其翅上鳞粉闪烁着幽幽绿光，常飞行在有林山顶的高空，速度很快，姿态优美，也被称为“梦幻中的蝴蝶”。

金斑喙凤蝶属于亚热带、热带高山物种，栖息于海拔1000米至2000米



视觉中国供图



图为金斑喙凤蝶雌蝶羽化(资料图片)。新华社发

的常绿阔叶林山地，鲜少到地面进行饮水等活动，因此不易被发现和捕获。发生在一次邮票设计时的故事，也证明了它的稀缺。

1961年，我国准备发行一套20种中国蝴蝶的邮票，根据蝶类专家的意见，其中必须有一枚金斑喙凤蝶。可邮票图案设计者在国内找不到这种蝶类的标本，不得不借助外国资料。当时，只有英国伦敦皇家自然博物馆才有金斑喙凤蝶标本。

直到1984年8月20日，我国科研人员历经艰辛，才在福建武夷山国家级自然保护区捕捉到了一只雄性金斑喙凤蝶标本，从而结束了“国蝶”外藏的尴尬历史，填补了我国昆虫学研究的一项空白，这也是我国第一个发现金斑喙凤蝶

的地方。次年，又在这一地区捕获一只雌性金斑喙凤蝶标本。据专家鉴定，那只雄性金斑喙凤蝶，是世界上捕捉到12只此类蝶中最完美的。

金斑喙凤蝶为什么如此罕见？主要原因还是分布地区狭窄，在我国，仅分布于海南、广东、福建、广西等少数地区。因为金斑喙凤蝶珍贵稀少，所以保护级别也高。1989年，金斑喙凤蝶被列为国家一级重点保护野生动物，禁止任何非科研目的的捕猎交易。1996年，它被世界自然保护联盟列入濒危物种红色名录。

一年繁殖两代
翩翩飞舞20天

通常，金斑喙凤蝶一年繁殖

两代。

“梦幻中的蝴蝶”之美誉，缘于其成虫阶段的翩飞。在这一阶段，金斑喙凤蝶的美丽姿态表现得淋漓尽致。然而，如同“昙花一现”，金斑喙凤蝶这灿烂时光非常短暂，总共20余天。

在一年一个轮回中，成虫的生命期也就20多天。它既是一个轮回的终点又是起点，自羽化成蝶后，它们就开始交配产卵，一般先是个别雄蝶出现，接着雄蝶增多，非常活跃地在空中飞翔，待雌蝶出现后，双方开始“谈情说爱”，主要方式是雌雄相互追逐，快速飞向高空。产卵之后，金斑喙凤蝶便归化大自然了。这仅仅20多天的时间，多发生在每年的8月前后。产卵是轮回的开始，卵化为越冬蛹，再孵化为幼虫，就进入翌年的7月，待到8月羽化成蝶，就又开始一个新的轮回。

近年来，我国加强生态保护，有效改善金斑喙凤蝶栖息环境，成效初显。一方面目击记录的次数有所增加，尤其是在2022年，发现次数多达6起，福建、广东、江西、浙江等地均有，其中，福建天宝岩国家级自然保护区和广东南岭国家级自然保护区都是首次监测记录到金斑喙凤蝶。

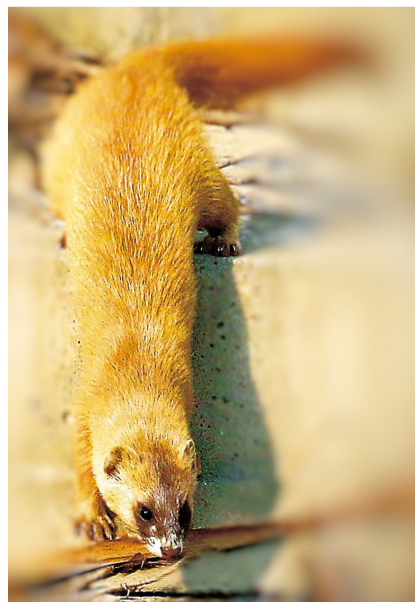
另一方面，在江西井冈山国家级自然保护区，继2020年人工首次成功野外放飞2只金斑喙凤蝶后，2021年8月又成功羽化出2只，其中1只为雌蝶。特别值得一提的是，2023年5月，在福建戴云山国家级自然保护区，我国首次记录到金斑喙凤蝶羽化成蝶和产卵的全过程，这对其生态环境的改善和栖息地恢复具有重要意义。

(作者系中国科普作家协会会员)

黄鼠狼的“臭屁”究竟有多毒？

□ 钟震宇

很多人与黄鼠狼有过各种“邂逅”。近日，笔者听闻，一只黄鼠狼闯入居民家中，被老鼠夹子夹住，突然放“臭屁”，导致屋内臭气熏天。黄鼠狼的“臭



黄鼠狼 钟震宇 摄

屁”有多毒？它为什么要放“臭屁”？

黄鼠狼，又称黄鼬，民间称为黄大仙、黄皮子。

作为一种善于在城市环境中生活的食肉类动物，黄鼠狼在受到攻击时，会释放“臭屁”。其实，“臭屁”并非一种气体，而是一种淡黄色液体，其内含有奇臭无比的乙硫醇，它一般储存于黄鼠狼肛门两侧的特殊腺体——臭腺。臭腺是黄鼠狼交流信息、防御天敌的工具，当黄鼠狼遇到危险时，瞬间释放，趁机逃跑。

黄鼠狼释放的乙硫醇是一种易燃品，具有一定的毒性，当人们不小心闻到后，会产生头晕、恶心症状，吸入量过多，则导致呼吸困难，甚至死亡。所以，人们在遇到黄鼠狼释放“臭屁”时，要捂紧口鼻赶快远离，避免过多吸入。

黄鼠狼是一种小型食肉动物，即便是成年之后，体重也多在1000克以内，通常为500-900克。黄鼠狼身体细长，毛发颜色多为黄褐色或棕黄色，头小，面部有黑色斑，耳廓短而宽，颈部长，四肢较短，腹部毛色较淡，尾巴长且毛发蓬松。

黄鼠狼警觉性极高，嗅觉敏锐，身体灵活，行动迅猛，不仅可以爬树而且能游泳，一旦发现周围环境异常，便会迅速逃走，瞬间消失。

黄鼠狼在我国分布广泛，南方北方都能见到，栖息环境多种多样，具有很强的适应力，活动踪迹遍布山区、丘陵、平原、灌丛、草原、河谷等地域，也能在村庄和城市中生息、繁殖。

在北京麋鹿苑，红外相机拍摄记录中的黄鼠狼，其活动环境包括树林、灌木、苇塘、水塘边、小岛、草地、饲料仓库、办公区、圈养区，以及草地等各种生境，也多次拍摄到黄鼠狼涉水游泳画面。

俗话说，“黄鼠狼给鸡拜年，没安好心”。由于黄鼠狼有捕食家禽的现象，因此很多人称其为“偷鸡贼”。

人们饲养的鸡、鸭、鸽子等都可以成为黄鼠狼的食物。麋鹿苑曾经饲养了200只鸽子，早上统计数量，总是比前一天少，为抓住“偷鸡贼”，麋鹿苑安装了自动红外相机，夜间捕捉到了黄鼠狼多次进入鸽房活动的影像。有一次，麋鹿苑饲养的一只火鸡被猎杀，通过红

外相机发现，猎杀火鸡的真正“凶手”是苍鹰，但是也有夜间来蹭饭的黄鼠狼。

在野外，黄鼠狼的主要猎物是各种鼠类，包括褐家鼠、黑线姬鼠、小鼠等，它们占据了黄鼠狼食物构成的大部分。根据有关报道，一只黄鼠狼在一夜之间，可以捕食6-7只老鼠。

作为肉食性动物，黄鼠狼对其捕食物种数量的控制发挥着不可替代的作用，对维护生态系统平衡具有重要意义。黄鼠狼是鼠害的天敌，其控制鼠害的能力，对于农业生产也较为有益。

黄鼠狼皮毛轻柔又暖和，色泽金黄而光滑，是制裘的优质原材料，其尾毛可以制作成毛笔称为狼毫，经济价值很高。加上它被冠名为“偷鸡贼”的名号，便成了猎人狩猎的目标，遭到大量猎杀。

目前，黄鼠狼属于国家“三有”保护动物(指国家保护的有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物)，不可随意伤害，不可擅自捕杀。

(作者系北京生物多样性保护研究中心副主任)