

# 蝴蝶谷里话蝶变

1

初夏时节,位于云南金平马鞍底乡的中国·红河蝴蝶谷,迎来了10年来规模最大的蝴蝶爆发。箭环蝶幼虫在短时间内集中羽化,单点爆发量最高可达上亿只,场面震撼人心。

营盘山蝴蝶爆发观测点内,翠绿的竹林层层叠叠,阳光透过叶片缝隙洒下斑驳的光影。金黄色的蝴蝶一只紧挨着一只停落,在小溪沿岸、山林小径上大量聚集,将这片秘境山林装点成灵动绚烂的童话世界,造就了罕见的世界级生态奇观。

## 亿蝶齐飞 解锁自然奇观

马鞍底乡地处红河西岸、毗邻中越边境,独特的生态环境为蝴蝶繁衍提供了绝佳条件。每年5至6月,上亿只箭环蝶齐聚于此,形成壮观的蝴蝶爆发景象。截至目前,蝴蝶谷通过照片和标本确认的蝴蝶种类已达11个科320种,据专家估算,区域蝴蝶种类在400种以上,堪称名副其实的“蝴蝶王国”。

“马鞍底的蝴蝶,藏着‘五个中国之最’——中国最珍稀的金斑喙凤蝶、中国最原始古老的棒尾喙蝶、中国最大最美的金裳凤蝶、中国最多的箭环蝶、中国最小的长腹灰蝶。”生长于马鞍底乡的中国·红河蝴蝶谷博物馆馆长、监测员杨镇文,28年如一日守护着这片蝶群栖息地,是数十次蝴蝶爆发的见证者与守护者。

在杨镇文看来,如此庞大数量与丰富品类的蝴蝶每年如期爆发,正是马鞍底乡生态环境优越、生物多样性富集的最好佐证,为当地统筹生态保护与旅游开发奠定了坚实基础。

近年来,金平县坚持生态优先、绿色发展理念,以立法护航、协同共治、科技赋能为支撑,累计种植寄主植物8万株,恢复退化栖息地60亩,推广“以虫控草”生物防治技术,幼虫成活率从50%提升至85%,核心区植被覆盖率达80%,2025年蝶群数量较2020年

增长35%,生物多样性保护成果斐然。

坐落于蝴蝶谷核心区的澎水岩村,依托彩蝶翩跹的盛景,联动村内梯田风光、凌空飞瀑、特色蘑菇房等文旅资源,带动近半数农户发展农家乐、民宿、农耕体验等特色文旅业态,稳稳实现家门口就业、庭院中增收。

蝴蝶带来的“美丽经济”,正让越来越多的群众共享生态红利。马鞍底乡创新“党组织+合作社+企业+农户”利益联结机制,通过培育蝴蝶养殖、文创开发、研学体验等业态,研发蝴蝶标本、蝶翅艺术画等产品,由合作社统一开展专业技术指导培训,农户开展寄主植物种植、蝶蛹养护、成蝶采收等基础工作,百姓稳稳端住了生态富民的“蝴蝶饭碗”。

箭环蝶。新华社记者 陈欣波 摄



2

## 成为蝴蝶的“天然家园”

蝴蝶是生物多样性的指示物种,对生存环境要求较高,而金平恰好集齐了蝴蝶繁衍所需的“密码”。

密码一:得天独厚的自然禀赋。

金平马鞍底乡地处北回归线以南,属滇南低纬高原季风气候,平均气温17.5℃,年降雨量1972.6毫米,气候温和、雨量充沛,立体气候明显。这里海拔落差悬殊,最高3012米、最低130米,70%的森林覆盖率造就了原始优越的生态环境,成为天然动植物基因库。

“马鞍底的生物多样性,就是蝴蝶的多样性。”西南林业大学教授刘家柱曾解释,“一个蝴蝶基本上是只吃一个植物,所以马鞍底蝴蝶多就证明马鞍底的生态系统多,生态系统好,植物就丰富。”

杨镇文也介绍过:“在中国·红河蝴蝶谷的范围内,有四万六千多亩箭环蝶幼虫的食物,幼虫食物量非常丰富。”自2009年被科学家发现,这里已拥有全国11个蝴蝶科、320多个品种,2023年更被授予“中国蝴蝶之乡”称号。

密码二:科学适度的人工守护。

自然馈赠珍贵,人类守护更不可或缺。这场盛景背

后,是从“误杀”到“守护”的观念转变,更是“最小介入、最大保护”的实践落地。十多年来,当地政府将生物多样性保护列入议事日程,严禁保护区及缓冲带使用农药,执行最严厉野外用火审批和有奖举报制度,杜绝人为破坏。

今年,面对幼虫密度偏高、局部食物短缺的困境,当地在专业指导下,组织护林员以“轻柔采集、安全转运、科学投放”的方式,为幼虫实施迁移性保护。这一举措既缓解了食物竞争压力,又弥补了生态承载力不足,为蝴蝶化蛹成蝶筑牢保障。

人们也逐渐明白,蝴蝶活动范围集中,不影响生产生活,还能滋养生物多样性——“蝴蝶大爆发背后,养育了庞大的生物多样性群体。”杨镇文的话,道出了蝴蝶的生态意义。

亿蝶齐飞,舞的是自然神奇,更是生态希望。守护绿水青山,才能留住自然馈赠,让生物多样性之美,绽放在大地上。

(综合云南日报和云南日报微信公众号)



5月14日,游客在中国·红河蝴蝶谷与箭环蝶互动。新华社记者 陈欣波 摄