

冰雪精灵 戴云山新记录8种耐寒天蛾

寒冬时节,当多数生物选择蛰伏避寒时,戴云山国家级自然保护区内却活跃着一群特殊的“小精灵”。记者从戴云山国家级自然保护管理局获悉,该局于2023年6月启动戴云山国家级新一轮生物资源本底调查。截至2025年12月,戴云山管理局与闽江学院调查团队在蝶翅目专项调查中,共发现戴云山国家级自然保护区蛾类38科404属514种,保护区新记录种有287种,其中科罗拉雾带天蛾为福建省新记录种,该记录已收录于《中国天蛾科图鉴》。这一福建省新记录种和另7种保护区新记录种,是较为罕见的活跃于冬季至早春的天蛾物种,展现了独特的抗寒生存智慧。

□融媒体记者 陈明华 通讯员 黄雅琼 文/图



科罗拉雾带天蛾



科罗拉雾带天蛾侧面

硬核抗寒 天蛾的“冬日生存法则”

在常人印象中,飞蛾多活跃于温暖季节,实则不然。调查团队发现,戴云山海拔高,冬季最低温可达到-15.6℃。在这种严寒低温环境下,人类包裹得严严实实还会被冻得哆哆嗦嗦。令人没有想到的是,一些飞蛾在冬季依然活跃其间,犹如冰雪精灵般,在冰天雪地中自如生存。调查人员发现,这些飞蛾进化出了“过冬妙招”,其中不少天蛾更是具备“不畏严寒”的硬核能力。部分天蛾选择“主动避寒”,仅在冬季晴朗温暖的白天活动,其余时间则躲在隐蔽处蛰伏;一些天蛾会上演“长途迁徙”,从高山向低海拔地区

或从高纬度向低纬度地区转移,寻找温暖栖息地;另一些天蛾则采取“以静制动”的策略,通过滞育或休眠度过寒冬,它们可能以卵、幼虫或蛹的形式暂停生长发育,降低代谢,等待春季复苏。最令人惊叹的是第三类天蛾,它们天生具备低温适应能力。其中部分种类一年多代,四季均可活动,冬夜也能见到其身影,兼具耐热与耐寒能力;还有些种类一年仅一代,成虫专门在冬季或冬末春初现身,是天生的“抗寒高手”。此次发现的8种新记录天蛾,便属于这类不畏寒冷的特殊类群。

特色天蛾 外形奇特习性有趣

在这些新发现的天蛾中,不乏外形奇特、习性有趣的成员。作为福建省新记录种的科罗拉雾带天蛾,是中型天蛾,展翅约7~7.6厘米,一年仅一代,早春三月现身,数量极为稀少。目前保护区仅记录到一只绿色个体,其标本已被收录于《中国天蛾科图鉴》。

冬季活跃的南亚雾带天蛾同样引人注目,它身披草绿色绒毛与鳞片,翅膀带有白色雾霜状条纹,颜值颇高。由于成虫口器退化,且冬季鲜有花朵供其吸蜜,其成虫期的能量全靠幼虫时期积累,核心任务就是完成交配产卵,延续种群。

大型天蛾锯翅天蛾则凭借独特外形象得名,其前翅外缘呈波浪状锯齿,如同刀锯一般,停栖时会举起腹部末端,受到惊吓时不仅会像“做俯卧撑”一样上下起伏,还会发出“嗞嗞”的威吓声。

史氏绒毛天蛾则像是穿了一袭“绒衣”,全身覆盖发达的毛状鳞片,翅膀花纹斑驳,与地衣、真菌极为相似,具备极佳的伪装能力,遇到危险时还会通过伸展前足威吓或假死抽搐躲避天敌。此外,早春三月现身的红鹰天蛾,以及冬季也会出现的茜草后红斜线天蛾、背带长喙天蛾、佛瑞兹长喙天蛾等3种小型天蛾,均为保护区新记录种。

调查人员介绍,过去昆虫资源调查多集中在春夏季,冬季天蛾常被忽略,此次发现填补了戴云山冬季蛾类调查的空白。今后,保护区将持续关注这些冬季特殊类群,进一步完善昆虫资源本底资料。



南亚雾带天蛾



锯翅天蛾



史氏绒毛天蛾

一条寻根帖 圆梦百年情

昨日,马来西亚侨亲黄宝玲一家五人来到永春县东平镇冷水村水磨黄氏祖厝寻根认祖。一百多年前,她的爷爷从这里启程,漂洋过海在马来西亚扎根繁衍,至今已到了第四代。去年11月30日,她通过社交媒体发布寻根信息,成功找到爷爷的家乡,得以与家人一起踏上归途,圆了多年的寻根梦。

□融媒体记者 张雯 通讯员 李宏毅 文/图



黄宝玲一家五人站在永春县东平镇冷水村水磨黄氏祖厝前合影

返乡谒祖 在爷爷的家乡圆梦

昨日10时许,永春县东平镇冷水村水磨黄氏祖厝外,宗亲们早已翘首以盼。不一会儿,一辆汽车缓缓从乡村小路中驶来,黄宝玲和丈夫、弟弟及两个侄子从车上下来,与宗亲们一一握手致意。虽是初见,却似故人归。几句家常话后,血脉中那份天然的亲近感便将他们紧紧相连。

拜祖仪式过后,黄宝玲迫不及待地翻阅族谱。找到爷爷的名字后,她难掩激动之情,仿佛一块失落已久的拼图,终于严丝合缝地嵌入了家族的画卷。随后,在黄氏宗亲的带领下,一家人来到距离祖厝不远的一座老木屋前。“我们的爷爷,当年就是从这个房子里走出去的。”站在魂牵梦萦的“爷爷的家”门前,姐弟俩激动地举起手机记录下每一处细节。老厝屋檐下,他们与宗亲畅聊家乡的变化,细述家族在马来西亚的近况,在血脉相连的亲情中消融了百年的时空阻隔。

多方助力 再续百年血脉亲情

“随着年岁渐长,很多人便会渴望知道自己从哪里来,我们也不例外。”虽然已是第三代侨亲,这对“60后”与“70后”组合的姐弟依然能说一口流利的闽南语,这份乡音让他们与宗亲们的交流毫无隔阂。

姐弟俩透露,他们从未见过早逝的爷爷,但父亲常常提到的“永春县水磨乡15都棋盘屋”,成为他们心中“家乡”的代名词。几年前,他们断断续续在网上搜寻这一地名,无奈岁月变迁,这个百年前的旧地址始终如石沉大海。抱着试一试的心态,他们于去年11月30日在国内社交平台发布了寻根信息。当天,东平镇政府工作人员留意到了这条信息,主动对接东平镇侨联,很快便精准锁定——该地址正是如今的永春县东平镇冷水村水磨角落。本月,这趟跨越世纪的归乡之旅终于成行。

“云上”寻亲 点亮海外侨亲归乡路

“感谢所有爱心人士的帮忙,让我们顺利找到自己的故乡和亲人。”黄宝玲说,没想到寻根帖发出仅一天,便收到众多当地网友的留言,大家都热心地为他们出谋划策。“还未踏上故土,就先在网络上感受到了乡亲们的热情,这份温暖真是超乎我们的想象!”

随着数字化技术的发展,像黄宝玲姐弟这样借助新媒体“云寻根”的成功案例正不断涌现。2025年4月,一位“00后”印尼第四代华侨通过永春一寻

亲网络平台发起求助,不到半小时便成功找到了永春的宗亲。

据永春县侨联工作人员介绍,为进一步方便海外华人华侨寻根圆梦,县侨联于2023年运用新媒体技术打造了寻根平台,并通过海外永春籍社团广泛传播。“收到寻亲诉求后,我们会将信息分拣发布给经验丰富的侨务工作队伍,由专人负责与海外侨胞核对寻亲信息。”据不完全统计,该平台先后已帮助近百位海外侨亲成功寻根。

国潮之城 国货国粹刺桐范

模特 小小麒

宗元中国·海丝泉州
QUANZHOU CHINA

国潮之城

国货国粹刺桐范

泉州晚报社 宣

泉州晚报 / 东南早报 / 泉州晚报·海外版 / 泉州商报 / 泉州网 / 泉州通