

海南特有种·昆虫

蝶舞渐欲迷人眼

『会飞的花朵』

文海南日报记者 王迎春

蝴蝶作为当代生物多样性保护中十分重要的生物类群,是保护生态环境的一项重要内容。蝶影纷飞之处,必然生态环境优美,所以蝴蝶也成了生态环境保护质量优劣的重要指示生物。

翩翩蝶影,点点翻飞。五彩斑斓的大自然里,无数斗艳争妍的花儿盛开着,好不烂漫。而蝶类以鲜丽的色彩、轻盈的舞姿,被誉为“会飞的花朵”。蝶恋花,却比花儿要更为灵动和自由。

海南岛拥有我国面积最大的热带区域,四季如夏,鲜花常开,足以成为蝴蝶天然的繁育场所,这些“大自然的舞姬”也为海岛平添了几分旖旎迷人。经过多年系统的采集,目前海南岛蝴蝶的品种数量在六百五十种之上,种数大大超过被誉为“蝴蝶王国”的台湾岛。



金斑喙凤蝶。

蝶影翩跹雨林间

着一身稠密光亮的翠绿,金黄色的斑块点缀其间,几抹神秘的银灰与黑亮,色彩仿佛对金斑喙凤蝶厚爱有加。以蛹越冬,羽化成蝶,才换来了流光溢彩的双翅,其姿态优美,犹如华丽高贵的贵妇人。作为我国唯一的一级保护蝴蝶,金斑喙凤蝶是中国的特有种,被誉为“国蝶”,常栖息于海南岛海拔1000米左右的热带雨林山地。常在林冠之上绕圈飞行,偶或急下地面访花饮水,须臾间又立即冲上高空,因此神秘的“蝶中皇后”也不易被发现和捕获。

在金斑喙凤蝶的世界里有着“阴盛阳衰”的现象,雌、雄性比相差相当悬殊。由于雌蝶平时多藏匿在茂密的树林中,很难被发现。“可遇不可求”,许多研究人员倾尽一生都难见其真身。

成群结队的凤蝶在花间飞逐,暖阳映照下,翅面分布的金属光泽仿佛极美的闪光鳞片。金斑喙凤蝶隶属的凤蝶科是中到大型的美丽蝶种,其成员被称为“最美丽的昆虫”。

前有“蝶后”纷飞,光彩照人,与此同时,海南这座宝岛上也分布着“中国蝶王”:裳凤蝶和金裳凤蝶,这两种形态相似的蝴蝶是我国蝶类中体形最大的种类。飞行时,后翅黑黄相接的部分金光四逸,绚丽夺目,具有极高的观赏价值。

鲜橙色的翅膀,分明的纹路,虎斑蝶就算停留在“森林之王”的脊背上,也未必能一眼被发觉。幼虫时期的鲜艳斑纹就为化蝶后的蜕变做了静默的铺垫,转身便披上了霓裳。不过,色彩斑斓的虎斑蝶可是湿地的“美艳毒客”,幼虫以有毒的天星藤为食,毒素就会逐渐积聚在其体内,一些“会飞的花朵”也可能像“带刺的玫瑰”。

“蝶恋花”的奥秘

热带森林是地球上最丰富的物种

基因库,约占全球物种的1/4,是当前生物多样性保护的重点。海南岛不仅有着中国最完美的热带森林,统计的600多种蝴蝶,隶属于11个科216个属,其区系之丰富,在世界上也是不多的。

这些蝴蝶分布在不同的森林类型中,有些仅在一两种森林类型中有分布,有的则分布在多种森林类型中。其中热带山地雨林里就有近500种,约占海南岛蝴蝶采集种群数的87%。

炎热多雨,长绿无冬,山坡或沟谷都被浓郁的绿色所覆盖,每一种植物都在蠢蠢欲动,伺机霸占空间和资源,这就是神秘莫测的山地雨林。在这座常年布满烟雨云雾的巨型花园中,空气湿度极大。植物群落上下呈交错的多层结构,极为复杂的生境,葳蕤的草木花卉,都为多种蝴蝶提供了营养和栖息地的良好环境。因此在海南的热带山地雨林中,蝴蝶区系丰富是其植物种类繁多的反映。

蝶恋花的奥秘,在于蝴蝶的寄主一般都是植物。幼虫喜食叶片,食叶穿孔或自叶缘向内蚕食;蝴蝶则吸食花蜜,而且爱好吸食某些特定植物的花蜜,所以寄主植物是决定蝴蝶分布的关键因素之一。

在海南岛中部的尖峰岭、吊罗山、五指山等自然保护区,植被丰富,树木丛生,百草丰茂,能够满足庞大的蝴蝶家族多样化的生活环境和极其广泛的食性。可以说热带雨林类型的生态系统是蝴蝶赖以生存的环境,在城市里则表现为湿地公园和城市绿地。

在城市绿地生境破碎化,生物多样性逐渐丧失的今天,蝶类是最容易受城市化影响的群体之一,也是生物多样性研究中重要的保护类群。反过来,正因为蝴蝶栖境要求专一性强,且对不断发生的细微环境变化十分敏感并能做出快速响应,所以也成为衡量环境优劣的绝佳“监测指示剂”。

花若盛开蝶自来

你看到过上千只蝴蝶同时从山谷花间振动翅膀,飞出幽深的壮丽景象吗?曾经,在位于三亚亚龙湾国家旅游度假区内的蝴蝶谷中,游客每天能观赏到6000只左右的活体蝴蝶。潺潺的溪流、踟蹰的彩蝶以及各类粗犷的原始植被,置身其间的人们,对蝴蝶生态有较直接生动的感性认识,然而这番光景却一度成为记忆里的世外桃源。

得天独厚的蝴蝶资源

是大自然赠予海南岛的一份礼物,蝴蝶不光能够成为自然风景旅游资源,还能成为人文景观旅游资源。无论是令人感官震撼的蝴蝶园,还是艺术相框中的蝴蝶标本、蝶翅画等,蝴蝶文化无疑会成为惊艳世界的主题。

琼台师范学院理学院王伟教授表示:如何通过丰富的植物景观,营建蝶类栖息地环境及保护和吸引蝶类品种,已成为海南旅游资源开发中亟待思考和解决的问题。在海南热带雨林国家公园的建设中,这一精致小巧的生物或许会起到意想不到的作用。

海南珍稀和特有昆虫

1. 阳彩臂金龟

分布:生活于常绿阔叶林中

特点:头面、前胸背板、小盾片呈光亮的金绿色,前足、鞘翅大部为暗铜绿色,成虫产卵于腐朽木屑土中,曾一度被传灭绝

2. 海南缺翅虫

1970年代后期因在海南岛发现而得名

分布:主要分布在赤道两侧的热带和亚热带地区。

特点:体扁平,褐色或暗黑色。头大,触角念珠状,口器咀嚼式,常无翅,是一种稀有的原始昆虫,被称为昆虫纲中的活化石

3. 绿凤蝶海南亚种

分布:热带半落叶季雨林、热带常绿季雨林、热带山地雨林、山顶苔藓矮林

特点:前翅淡黄绿色,后翅淡黄色,外缘锯齿状,尾突细长

4. 红翅尖粉蝶海南亚种

分布:热带半落叶季雨林、热带常绿季雨林、热带山地雨林

特点:雄蝶翅面为橘红色到砖红色,翅脉黑褐色,雌蝶翅面橘黄色,前后翅基半部分有黑色鳞粉

5. 绢斑蝶海南亚种

分布:热带半落叶季雨林、热带常绿季雨林

特点:翅面基半部青白色,半透明,雄蝶后翅反面的下方有显著的花香斑

(王迎春)



玳眼蝶。



大黑绢斑蝶。



安迪黄粉蝶。

本版图片均由王伟提供