

H 海南特有物种·昆虫



金斑蝶。

蝶影翩跹雨林间

蝶舞渐欲迷人眼

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，种类大大超过被誉为“蝴蝶王国”的台湾岛。

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物种，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

本版图片均由王伟提供
大黑绢斑蝶。

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%。

炎热潮湿，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次结构，极为复杂的生境，蔚蓝的草木花卉，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、蹁跹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。周

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香瓣斑。

(王迎春)

