

## 《水晶蝴蝶》

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 12.12.2016 Брой: 12/2016



在我们星球上最精致的生物之一，仅分布于墨西哥至巴拿马之间的雨林地带，属于鳞翅目物种，其翅膀呈半透明状。

当这种名为透翅蝶的生物停驻在阳光浸染的花朵上时，人类肉眼很容易将其忽略。

这种纤巧昆虫的翅展介于5.6至6.1厘米之间，双翅呈现出彻底的澄澈质感，唯有翅缘例外。翅缘通常呈深色调，有时会泛出浓郁的橙黄光泽。

若仔细观察透翅蝶，我们会发现其翅脉间的组织确实具有透光特性。绝大多数蝴蝶翅膀覆盖着决定斑纹的彩色鳞片——这些图案常用来威慑天敌。而透翅蝶演化出了截然不同的防御机制：历经千万年时光，它们的翅膀本身已成为抵御捕食者的护甲。

水晶蝶的翅膀如何实现透明化？

生物组织要实现透明，必须保证光线被吸收而非散射。以人类为例，我们体内含有折射率（光线弯曲度）各异的化学与生化化合物，因此无法透明。透翅蝶的翅面覆盖着无数具有统一折射率的微型纳米结构，配合翅膀对穿透光线的低吸收与低散射特性，最终成就了其通透质感。

这种蝴蝶以雨林中各色花朵的花蜜为食，但当产卵季来临、需要为后代谋求庇护时，它们展现出精妙的适应智慧：将卵产在**夜香树属**植物上。该植物隶属茄科，具有强烈毒性。

透翅蝶最常见的英文名称为“玻璃翼蝴蝶”，西班牙语称其为水晶蝶“mariposa de cristal”，德语则赋予其神秘称谓“森林精灵”，这个名称完美契合了它空灵缥缈的特质。