

# 挑選配偶

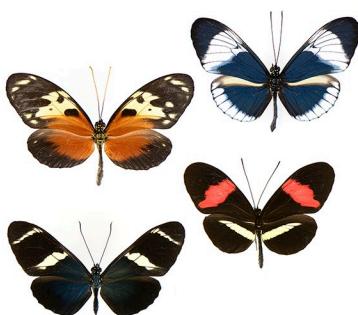
就像人類一樣，選擇伴侶是蝴蝶生活中最重要的決定之一。它們跟你有門當戶對嗎？它們會照顧後代嗎？但最重要的是，它們得是對的物種才行！蝴蝶會根據幾個不同的條件做決定：對方看起來如何？聞起來如何？它們是我的鄰居嗎？選擇伴侶的複雜過程是自然界中一些最驚人的性狀和行為演化的原因。



交配中的藏神袖蝶

## 辨別配偶

有些物種（例如袖蝶）使用鮮豔的色彩警告捕食者它們具有毒性，也用同樣的顏色吸引伴侶。例如，前翅上有白色帶的雄性喜歡顏色相同的雌性。前翅上有紅帶的雄性則喜歡具有相同紅色圖案的雌性。



## 蝴蝶迷香

蝴蝶和蛾經常使用稱為費洛蒙的特化“香水”來辨別可能的配偶。在蛾類中，這些香水的氣味可以吸引數百米外的雌性。除了顏色外，許多蝴蝶也利用氣味來選擇合適的配偶，但作用距離通常要比蛾類短得多。



幽袖蝶的蛹



## 結婚禮物。

許多動物的雄性不會照顧後代。與雌性體積較大且充滿營養的卵相反，精子不過是一包DNA。然而，蝴蝶的情況不太一樣。除了DNA之外，雄性精子還帶有一大包稱為精美的營養物質，可以當作給雌性的“結婚禮物”。



## 被忽略的好處。

這種“抗發情素”般的香水對已交配的雌蝶可能是有好處的，因為其他雄性可能會減少對它們的騷擾，而使雌蝶可以繼續覓食、產卵或做其他重要的事。在其他蝴蝶中，雌性有時看起來像雄性，可能是為了減少不必要的騷擾。



**抗發情素。**某些物種的雄性在交配時也會給雌性像是香水的禮物。例如，雄性袖蝶在雌蝶身上留下一種聞起來像炒飯的化學物質。與一般的香水不同，這種香水會降低女性的吸引力！這種氣味有抗發情素的作用，可以防止了其他雄蝶進一步的求偶行動。這個氣味即使對於人類來說也是非常強烈，只要輕輕一聞就可以很容易分辨雌袖蝶是否已經交配過。