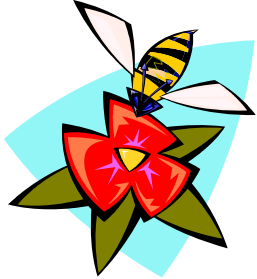


傳播花粉者的威力

甚麼是傳播花粉者?



傳播花粉者是指幫助植物結出果實和種子的昆蟲或動物。所有的果實都是由花朵的演變而成，並且所有的花朵都有**花粉**。花粉是位於花朵

中央的五顏六色粉末，並且裡面含有顯示植物生長成熟時的基因。傳播花粉者在同品種或類型的植物之間傳播花粉；採集其中一個植物花朵的花粉散播到另一個植物的花朵。花粉就會被其他植物**授粉**——給予植物生長成為種子和果實所需的要素。種子就像雞蛋一樣，可以不會變成小雞或其他動物，而是變成一棵新植物! 果實保護和幫助散播種子，最終生長成為一棵新植物。如果沒有類似蜜蜂、蝴蝶、蜂鳥、飛蛾、蒼蠅和蝙蝠等這些傳播花粉者，我們就無法品嚐到我們喜愛的美味蔬果!

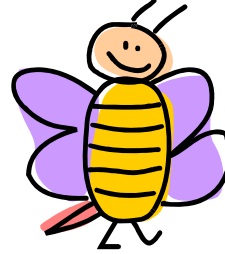
天然的花蜜



傳播花粉者和我們一樣，對於它們的食物也會十分挑剔。傳播花粉者從花朵裡吸取甜露或**花蜜**，然後採集其他花朵的花粉作為

報答；花粉有助於花朵結出種子和果實。傳播花粉者到訪每朵花並吸取花蜜，它們無論身在何處，都會採集和散播花粉。傳播花粉者擔任著一份讓花朵授粉的重要使命，而花朵為了吸引它們就會製造花蜜!

繁忙的蜜蜂



蜜蜂是世界上最**重要**的傳播花粉者! 蜜蜂幫助讓獲得授粉的植物可以結出許多我們常吃的蜜桃、杏果和杏仁。蜜蜂喜歡明亮顏色並帶有香甜氣味的

花朵。為了換取花蜜，蜜蜂會**散播**或採集其他植物的花粉。蜜蜂在沿著花朵步行並採集花蜜，花粉就會粘附在蜜蜂的腿部。然後，蜜蜂飛到另一個相似的花朵，讓新花朵與它腿部的花粉結合授粉。蜜蜂就將吸取花蜜交給在蜂巢(蜜蜂居住的地方)等候的工蜂。工蜂將收集得來的花蜜放進布滿蜜蠟的蜂巢內，讓水份可以**蒸發**(水份變為氣體並消失在空氣當中)。蜜蜂煽動翅膀的幫助花蜜風乾，讓花蜜變成厚實的糖漿。糖漿就是蜜糖!當蜜糖結成一定的硬度，蜜蜂就會利用蜜蠟封住蜂巢。蜜糖就會獲得保存，蜜蜂就可以在過冬時進食這些蜜糖。



聰明的植物

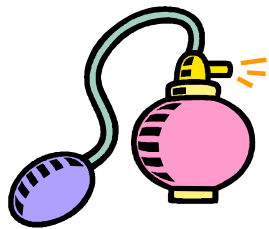


植物有許多生存之道。其中一項就是它們會知道如何適應環境(它們透過獨特的方法生長，散播種子和配合動物的覓食習慣並獲得授粉)。花朵

的顏色、形狀，盛開的形態，都顯示了植物的傳播花粉者對象。例如，某些花朵只在晚間盛開，就會有飛蛾(只在晚上活動)在花朵上授粉。有些花朵是管桶形帶有敞開平坦的花瓣或葉片，蝴蝶就會附在這類花朵上面，利用它們長而細的嘴巴吸取花朵深處的花蜜。由於蝴蝶著重顏色，帶有類似彩虹般顏色的花朵通常都是蝴蝶散播花粉的對象。

植物結出的果實，相對地會遠離植物母體的地方，就可以讓它們在不同的地方生長出新的植物。例如，椰子是空心並可浮在水面，所以海浪和水波就會帶它們到新的地方。

跟隨氣味!



你是否相信花朵聞起來帶有櫻桃香草冰淇淋的味道? 這是真的!

因為大多數的傳播花粉者都喜歡香甜的氣味，許多花朵都帶有糖分，

誘人的氣味加上顏色的分佈，就會把傳播花粉者吸引到花朵的花蜜那裡。相反，也有某些花朵的氣味像發霉的臭肉!

這就會哄騙到=蒼蠅到那裡採集花蜜，一切就為這類花朵的外觀和氣味就像發霉的食物。如果你有機會可以聞到醜臭而外表暗算色的花朵，你就知道那朵花是想吸引一隻蒼蠅!

傳播花粉者的威力



傳播花粉者擔任著非常具影響力的工作，因為它們幫助大自然成長，生長出蘋果、西瓜、核桃、甚至巧克力和香草! 傳播花粉者的責任非常

重大，如果沒有它們的存在，許多植物和花朵就會永遠消失在世界上，傳播花粉者幫助植物繁殖或長出新的植物。

保護傳播花粉者免於危險



在現今的世界，傳播花粉者面臨許多威脅。其中一個主要危險就是接觸有毒化學品(所謂的農藥)。噴灑在園林和農莊的農藥，

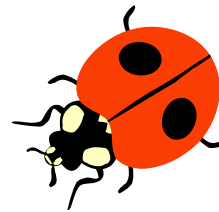
目的是為了殺死傷害植物的有害昆蟲。當農藥噴灑在製造花蜜的花朵上時，傳播花粉者不僅會吸取到花蜜，而且也會進食到農藥! 傳播花粉者就會生病，甚至死亡。

傳播花粉者還處於危險之中，當人們利用鋪平道路並開闊自然空間建設停車場、房屋或購物商場時，傳播花粉者的棲息地可能會被摧毀，這就是所謂的喪失棲息地(聚居在那裡的動物和昆蟲，依靠它們的自然家園和所需的食物，才能得以生存)。每當園林、農莊或自然環境受到破壞時，傳播花粉者的可居住的地方和食物就越來越少。

一切就緒，立即行動!

我們都有能力可以這些保護傳播花粉者!

首先，我們要停止在我們的園林使用農藥，應透過其他方法管空有害的昆蟲。例如我們可以



種植紅花草，吸引有益或好的昆蟲(例如瓢蟲)來覓食害蟲。我們也可為傳播花粉者提供它們喜愛的各種食物。不同的花叢和鮮艷顏色的花朵就會吸引並讓傳播花粉者前來覓食。