

### 传粉者和芝加哥地区

蜜蜂和蝴蝶在授粉方面功不可没，但在美国中西部地区，有更多更有趣的物种可以给花朵授粉。这里我们为每一组传粉者提供了三个示例物种的说明，但每个组都比我们选择的少数物种要大得多。我们希望本指南能让您深入了解可能隐藏在您花园中的传粉媒介，或者让您对

这种难以喜爱的物种有新的认识。如果您想要找到更多特定传粉媒介的例子，可以尝试访问 [fieldguides.fieldmuseum.org/](https://fieldguides.fieldmuseum.org/) 上的其他指南，或者拍照并上传至 iNaturalist。图例：M = 雄性，F = 雌性。插图未按比例绘制。

### 蜜蜂

欧洲蜜蜂是最著名的蜜蜂品种，但它实际上原产于欧洲、非洲和中东。这些蜜蜂在农业中发挥着重要作用，并成为我们授粉周

期的一部分。然而，我们地区有数百种蜜蜂，它们已经进化出特定的关系来为我们的本地植物物种授粉，包括蓝莓、蔓越莓和黑莓。



欧洲蜜蜂  
*Apis mellifera*



双斑大黄蜂  
*Bombus bimaculatus*



双色条纹汗蜂  
*Agapostemon virescens*

### 蝴蝶

蝴蝶是一种最常唤起美丽和奇妙感觉的传粉昆虫。所有蝴蝶和飞蛾的生命都是从毛毛虫开始的，许多毛毛虫只吃一种特定的植物，称为寄主植物。帝王蝶与乳草

(*Asclepias*种) 有着非常特殊的寄主植物关系。其他蝴蝶以更广泛的植物为食，如胡萝卜科（黑燕尾蝶）和芥菜科（菜粉蝶）。



帝王蝶  
*Danaus plexippus*



黑燕尾蝶  
*Papilio polyxenes*

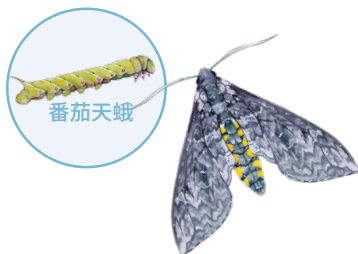


菜粉蝶  
*Pieris rapae*

## 飞蛾

许多人惊讶地发现飞蛾是传粉者；有些种类的飞蛾甚至整夜忙着为花朵授粉。您可能不太熟悉这种伪装性极强的卡罗莱纳天蛾，但您可能见过它的毛虫，一种

常见的花园害虫，称为番茄天蛾。其他蛾类，如蜂鸟透翅蛾，颜色鲜艳，可能会被误认为是其他传粉昆虫。



卡罗莱纳州天蛾  
*Manduca sexta*



蜂鸟鹰蛾  
*Hemaris thysbe*



芹菜尺蠖蛾  
*Anagrapha falcifera*

## 黄蜂

在野餐时以及当黄蜂的巢穴与我们的休闲空间发生冲突时，黄蜂常常被视为害虫。我们经常看到黄蜂杀死其他昆虫，比如蝉，来喂养自己的幼虫。然而，成年黄

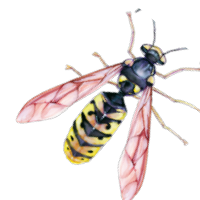
蜂会将花粉从一朵花带到另一朵花，并饮用花蜜来为身体提供能量。虽然黄蜂与蜜蜂有亲缘关系且长相相似，但黄蜂通常具有沙漏形身材，并且有“腰部”。



东方蝉杀手  
*Sphecius speciosus*



大黑黄蜂  
*Sphex pensylvanicus*



黄蜂  
*Vespa* spp.

## 苍蝇

有时，苍蝇的数量之多会让我们感到厌烦，但这正是它们成为重要传粉昆虫的原因。成年后，许多苍蝇既吃花粉（作为蛋白质和脂肪的来源），又吃花蜜（作为糖的来

源）。当苍蝇寻找食物时，花粉会聚集在它的身上，而当苍蝇飞到一朵新的花上时，花粉就会沉积下来。



食蚜蝇  
*Eristalis transversa*



常见绿蝇 瓶蝇  
*Lucilia sericata*



寄生蝇  
*Archytas apicifer*

## 甲虫

甲虫经常被忽视为传粉媒介；然而，早在蜜蜂和蝴蝶等更为人熟知的传粉媒介进化之前，它们就与恐龙共存了。甲虫是一个多样化的群体，它们在授粉时有

时会把花瓣咬破。专门为甲虫授粉而进化的花朵往往有厚厚的花瓣；当地最好的例子是木兰花。



花翻滚甲虫  
MORDELLIDAE



金棒兵甲虫  
*Chauliognathus pensylvanicus*



斑点粉红瓢虫  
*Coleomegilla maculata*

## 鸟类

蜂鸟特别适合以花蜜为食，它们有长长的喙、管状的舌头和悬停的能力。美洲各地发现了 300 多种红喉蜂鸟，但红喉蜂鸟是北美东部唯一的一种。其他以花蜜为食并充当传粉者的芝加哥鸟类，尤其

是在春天开花的树木上，包括金莺，如巴尔的摩金莺和一些莺，例如田纳西莺。



红喉蜂鸟  
*Archilochus colubris*



巴尔的摩黄鹂  
*Icterus galbula*



田纳西州莺  
*Leiostyris peregrina*

## 推广我们的本土传粉媒介

在菲尔德博物馆，我们推广您所在地区的本土种植品种。数千年来，本地植物一直与本地传粉昆虫一起进化。多样化和健康的生态系统是景观更好地适应气候变化的基础。随着时间的推移，一些非本地传粉媒介已经融入到我们当地的生态系统，现在在为本地植物和粮食作物提供授粉服务方面发挥着至关重要的作用。其中一些物种已包含在本指南中；然而，我们的目标始终是首先支持本地传粉者，因为它们最需要帮助。当地的本地植物协会是开始种植花园的好地方。

### 其他资源：

1. 霍尔姆，希瑟。本地植物的传粉媒介：利用本地植物吸引、观察和识别传粉昆虫和有益昆虫 Pollination Press LLC, 2014 年。
2. <https://illinoisplants.org/>
3. [精选美国中西部本土花园田野中的精选昆虫博物馆田野指南](#)

作者：Aster Hasle, Douglas Stotz 和 Catherine Hu。  
致谢：Maureen Turcatel 和 Bruno de Medeiros。  
艺术品：索林·苏库马兰。  
设计：艾丽西亚·迪亚兹。

菲尔德博物馆承认，这座建筑建在三火理事会的传统家园上：波塔瓦托米族、奥达瓦族和奥吉布韦族，以及霍奇克族、梅斯克瓦基族、索克族和迈阿密族。博物馆认识到，我们现在称为芝加哥的地区曾是许多土著民族的传统家园，至今仍是不同土著民族的家园。我们行走的土地过去是、现在仍然是原住民的土地。

