

# 美国伊利诺伊州芝加哥 中西部本土花园中的精选昆虫

Susan Kirt, Imeña Valdes, Karen Klinger, Abigail Derby Lewis, 和 Erika Hasle  
菲尔德博物馆

相片: Susan Kirt, J&J Balaban, Angella Moorehouse, Iza Redlinski, Martha Chiplis, Cathy Streett, Susan Castagna, Courtney Nash, Maryanne Natarajan 和 Patricia Nemeec. 由 Karen Klinger, Susan Kirt 和 Alicia Diaz 制作. 设计者: 菲尔德博物馆的艾丽西亚·迪亚兹. 致谢: J&J Balaban, Angella Moorehouse, Lex Winter, Maureen Turcatel 和 Juliana Philipp [monarchs@fieldmuseum.org] 图例: L = 幼虫, A = 成虫, N = 若虫, F = 雌性, M = 雄性  
© 菲尔德博物馆 (2022) CC BY-NC 4.0. 获得许可的作品可以免费使用/分享/混音



注明来源, 但不允许对原作品进行商业使用。

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1475] 版本 1 5/2022

## 关于本指南

本指南的每个部分都重点介绍了中西部花园中常见的一组不同的昆虫或蜘蛛。虽然这并不是一份详尽的昆虫清单, 但它旨在激发您在花园中寻找昆虫样本的好奇心。在参考文献中, 我们提供了其他识别信息来源的建议。拍照并将其发布到 iNaturalist 也是识别您的物种的好方法。

## 您的中西部本土花园

本地植物园吸引了大量本地和非本地野生动物。本指南中的大部分图片都是在芝加哥地区及其周边拍摄的, 由像您一样的当地园丁和自然爱好者提供! 花园在一天的一时间里和整个季节中都会发生变化; 请务必注意您的花园每周的变化。

## 马利筋和其他对传粉昆虫友好的本土植物

“本地植物”一词指的是数千年来伴随景观进化的植物。这些植物与当地野生动物有着独特的关系, 其中一些植物, 如马利筋, 是寄主物种, 这意味着它们是昆虫部分生命的唯一食物来源。马利筋植物是帝王蝶幼虫的寄主。如果您的花园里有马利筋, 请考虑将您的发现报告给我们的帝王蝶社区科学项目 ([bit.ly/monarchmonitors](http://bit.ly/monarchmonitors))。马利筋也是许多其他物种的家园。看看今年你能否发现它们!



扫描!



今年找到这些依赖马利筋的昆虫!



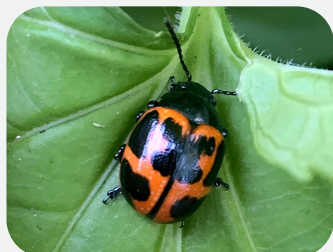
1 *Aphis nerii*  
夹竹桃蚜虫



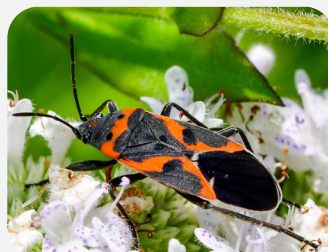
2 *Danaus plexippus* (L)  
帝王蝶



3 *Euchaetes egle*  
马利筋丛毛虫



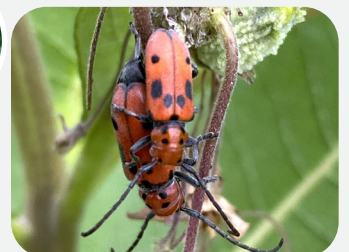
4 *Labidomera clivicollis*  
沼泽马利筋叶甲虫



5 *Lygaeus kalmii*  
小乳草蝽



6 *Oncopeltus fasciatus* (A)  
大乳草蝽



7 *Tetraopes tetrophthalmus*  
马利筋甲虫

# 美国伊利诺伊州芝加哥 中西部本土花园中的精选昆虫

Susan Kirt, Imeña Valdes, Karen Klinger, Abigail Derby Lewis, 和 Erika Hasle  
菲尔德博物馆

相片: Susan Kirt, J&J Balaban, Angella Moorehouse, Iza Redlinski, Martha Chiplis, Cathy Streett, Susan Castagna, Courtney Nash, Maryanne Natarajan 和 Patricia Nemeec. 由 Karen Klinger, Susan Kirt 和 Alicia Diaz 制作. 设计者: 菲尔德博物馆的艾丽西亚·迪亚兹. 致谢: J&J Balaban, Angella Moorehouse, Lex Winter, Maureen Turcatel 和 Juliana Philipp [monarchs@fieldmuseum.org] 图例: L = 幼虫, A = 成虫, N = 若虫, F = 雌性, M = 雄性  
© 菲尔德博物馆 (2022) CC BY-NC 4.0. 获得许可的作品可以免费使用/分享/混音



注明来源, 但不允许对原作品进行商业使用.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1475] 版本 1 5/2022

## 常见的昆虫传粉者

大约 80% 的开花植物 (包括全球 35% 的粮食作物) 都是由动物和昆虫授粉的. 一些植物和动物已经共同进化了数百万年, 这意味着它们不能彼此独立生存. 授粉是植物繁殖和增加产量的关键部分. 与人类不同, 植物会固定在一个地方. 它们利用花朵来吸引蜜蜂和其他传粉昆虫 (如蝴蝶、甲虫、蝙蝠和鸟类) 来享用它们的花蜜 (碳水化合物) 和花粉 (蛋白质).

当昆虫与花的生殖部分相互作用时, 它们通常会被花粉覆盖. 然后, 它们会将一些花粉留在同一朵花的不同部位, 或者留到它们全天寻找食物的其他花朵上. 无论哪种方式, 花粉粒都会沉积在花的雌性部分上, 使其受精. 这使得花最终结出含有种子的果实, 延续植物的生命周期.

### 蜜蜂

美国大约有 4,000 种本土蜜蜂, 其中大多数是独居的, 没有螫针. 蜜蜂虽然是常见的传粉昆虫, 但却不是本地物种. 欧洲人 17 世纪把它们带到了北美.



8 *Andrena distans* (雄)  
老鹳草矿蜂



9 *Apis mellifera* (雌)  
西方蜜蜂



10 *Bombus impatiens*  
普通东部熊蜂



11 *Lasioglossum dialictus* (雌)  
金种汗蜂



12 *Melissodes bimaculatus* (雄)  
双斑长角蜂



13 *Melissodes* sp.  
长角蜂



14 *Xylocopa virginica*  
东部木蜂

### 蝴蝶

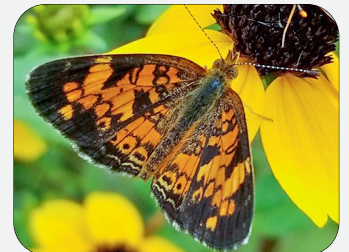
美国有 750 多种蝴蝶. 除了作为传粉媒介的作用外, 它们还是健康环境的指标, 因为它们对栖息地和气候变化很敏感.



15 *Cupido comyntas*  
东尾蓝蝴蝶



16 *Papilio polyxenes* (成虫)  
黑凤蝶



17 *Phyciodes tharos*  
珍珠新月蝶

# 美国伊利诺伊州芝加哥 中西部本土花园中的精选昆虫

Susan Kirt, Imeña Valdes, Karen Klinger, Abigail Derby Lewis, 和 Erika Hasle  
菲尔德博物馆

相片: Susan Kirt, J&J Balaban, Angella Moorehouse, Iza Redlinski, Martha Chiplis, Cathy Streett, Susan Castagna, Courtney Nash, Maryanne Natarajan 和 Patricia Nemeč. 由 Karen Klinger, Susan Kirt 和 Alicia Diaz 制作. 设计者: 菲尔德博物馆的艾丽西亚·迪亚兹. 致谢: J&J Balaban, Angella Moorehouse, Lex Winter, Maureen Turcatel 和 Juliana Philipp [monarchs@fieldmuseum.org] 图例: L = 幼虫, A = 成虫, N = 若虫, F = 雌性, M = 雄性  
© 菲尔德博物馆 (2022) CC BY-NC 4.0. 获得许可的作品可以免费使用/分享/混音



注明来源,但不允许对原作品进行商业使用.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1475] 版本 1 5/2022

## 苍蝇

世界上有超过 110,000 种双翅目昆虫, 又称真蝇. 它们是一个非常多样化的群体, 形状和大小各异, 许多都模仿其他昆虫物种. 它们是继蜜蜂之后最重要的传粉昆虫群体.



18 *Bombylius* sp. (雌)  
蜜蜂



19 *Lucilia sericata*  
绿头苍蝇



20 *Rhingia nasica*  
美洲鼻蝇

## 瓢虫

北美洲有近 450 种瓢虫. 瓢虫的幼虫和成虫以植物为食, 但它们也是蚜虫和螨虫的强力捕食者——一只成年瓢虫一生会吃掉多达 5,000 只蚜虫!



21 *Coccinella septempunctata*  
七星瓢虫



22 *Cycloneda munda*  
红色光亮瓢虫



23 *Harmonia axyridis* (A)  
亚洲瓢虫

## 黄蜂

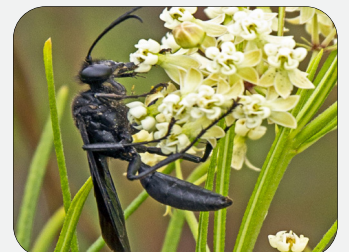
美国和加拿大有近 13,000 种黄蜂. 黄蜂除了作为传粉媒介之外, 还在生态系统中扮演着重要的天然害虫防治角色.



24 *Vespula malucifrons*  
东部黄蜂



25 *Polistes fuscatus*  
黑纸黄蜂



26 *Spheg pensylvanicus*  
大黑掘地黄蜂

## 飞蛾

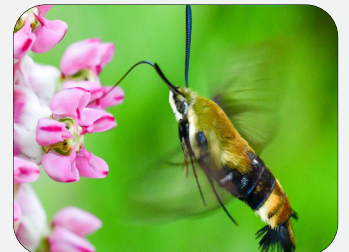
蛾类与蝴蝶同属于鳞翅目, 但蛾类占鳞翅目种类的 90% 以上. 飞蛾是重要的夜间传粉昆虫, 但有些种类在白天也活动, 包括这里所示的所有三种种类.



27 *Atteva aurea*  
石竹网蛾



28 *Cisseps fulvicollis*  
黄领螟蛾



29 *Hemaris diffinis*  
雪莓透翅蛾

# 美国伊利诺伊州芝加哥 中西部本土花园中的精选昆虫

Susan Kirt, Imeña Valdes, Karen Klinger, Abigail Derby Lewis, 和 Erika Hasle  
菲尔德博物馆

相片: Susan Kirt, J&J Balaban, Angella Moorehouse, Iza Redlinski, Martha Chiplis, Cathy Streett, Susan Castagna, Courtney Nash, Maryanne Natarajan 和 Patricia Nemeč. 由 Karen Klinger, Susan Kirt 和 Alicia Diaz 制作. 设计者: 菲尔德博物馆的艾丽西亚·迪亚兹. 致谢: J&J Balaban, Angella Moorehouse, Lex Winter, Maureen Turcatel 和 Juliana Philipp [monarchs@fieldmuseum.org] 图例: L = 幼虫, A = 成虫, N = 若虫, F = 雌性, M = 雄性  
© 菲尔德博物馆 (2022) CC BY-NC 4.0. 获得许可的作品可以免费使用/分享/混音



注明来源, 但不允许对原作品进行商业使用.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1475] 版本 1 5/2022

## 常见的模仿者

许多昆虫会假装成别的东西. 植物模仿者通常看起来像树叶、树枝或花朵, 而动物模仿者可以假装成蛇、蝴蝶、蚂蚁、蜜蜂、黄蜂甚至是鸟粪! 最常见的两个原因是避免被发现和吃掉, 或者为了让掠食者隐藏起来以便潜在的猎物不会注意到它.

有些蟹蛛会根据所处的花朵而改变颜色! 但模仿不仅仅是外表——它也可以是行为. 某些螽斯会模仿雌蝉翅膀的咔哒声来吸引希望交配的雄蝉; 但最终它们却成为了食物. 各种萤火虫都会模仿其他雌性萤火虫的闪烁方式, 以引诱毫无戒心的雄性萤火虫走向灭亡.

### 动物模仿者 (模仿者在下面左栏中)



30 *Eristalis transversa*  
横带花蝇



31 *Apis mellifera*  
欧洲蜜蜂



33 *Limenitis archippus*  
美洲矢车菊蛱蝶



34 *Danaus plexippus*  
帝王蝶



36 *Spilomyia fusca*  
秃头黄蜂蝇



37 *Dolichovespula maculata*  
光面蜂王

### 植物模仿者



32 *Diaperomera femorata*  
北方竹节虫 (模仿树枝)



35 *Microcentrum rhombifolium*  
宽翅螽斯 (形似树叶)



38 *Misumenoides formosipes*  
白带蟹蛛 (形似花朵)

# 美国伊利诺伊州芝加哥 中西部本土花园中的精选昆虫

Susan Kirt, Imeña Valdes, Karen Klinger, Abigail Derby Lewis, 和 Erika Hasle  
菲尔德博物馆

相片: Susan Kirt, J&J Balaban, Angella Moorehouse, Iza Redlinski, Martha Chiplis, Cathy Streett, Susan Castagna, Courtney Nash, Maryanne Natarajan 和 Patricia Nemeec. 由 Karen Klinger, Susan Kirt 和 Alicia Diaz 制作. 设计者: 菲尔德博物馆的艾丽西亚·迪亚兹. 致谢: J&J Balaban, Angella Moorehouse, Lex Winter, Maureen Turcatel 和 Juliana Philipp [monarchs@fieldmuseum.org] 图例: L = 幼虫, A = 成虫, N = 若虫, F = 雌性, M = 雄性  
© 菲尔德博物馆 (2022) CC BY-NC 4.0. 获得许可的作品可以免费使用/分享/混音



注明来源, 但不允许对原作品进行商业使用.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [1475] 版本 1 5/2022

## 其他昆虫和蜘蛛

昆虫和蜘蛛是地球上最大、种类最多的生物群落之一。蜘蛛也是最古老的物种群体之一, 其历史可以追溯到近3.8亿年前。

本节简要介绍了我们在中西部花园中看到的一些物种。使用下面的链接了解您可能发现的其他昆虫和蜘蛛!



39 *Formica* sp.  
蚁群



40 *Grapocephala coccinea*  
糖纹叶蝉



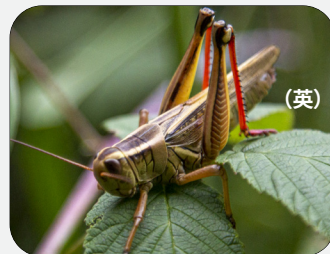
41 *Lestes rectangularis*  
Slender spreadwing



42 *Magicada septendecim*  
法老蝉



43 *Megacyllene robiniae*  
蝗虫蛀虫



44 *Melanoplus bivittatus*  
双带蚱蜢 (英)



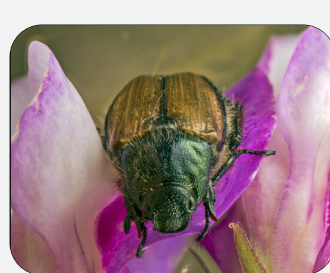
45 *Mecaphesa* sp.  
黄蟹蜘蛛



46 *Pardosa* sp.  
狼蛛



47 *Photuris* sp.  
萤火虫



48 *Popillia japonica*  
日本甲虫



49 食蚜蝇幼虫  
\**Eristalis transversa*  
横带花蝇



50 *Tenodera aridifolia sinensis*  
中华大刀螂

## 资源

### 菲尔德博物馆实地指南

1. 中西部飞蛾入门指南 - 大蛾
2. 中西部飞蛾入门指南 - 微型飞蛾
3. 中西部飞蛾初学者指南 - 几何学家
4. 中西部蛾类初学者指南 - 夜蛾科
5. 中西部蛾类初学者指南 - 卷蛾科
6. 中西部蛾类新手指南 - 燕蛾和螟蛾
7. 在您的中西部花园中创建帝王蝶栖息地
8. 伊利诺伊州的苍蝇
9. 伊利诺伊州的黄蜂
10. 伊利诺伊州的常见野生蜂种
11. 芝加哥地区的常见蝴蝶
12. 芝加哥地区的常见蜘蛛

## 网站

1. [beespotter.org](http://beespotter.org)
2. [inaturalist.org](http://inaturalist.org)
3. [bugguide.net](http://bugguide.net)
4. [www.lostladybug.org/](http://www.lostladybug.org/)