



如需获取更多资源，  
请访问 [plantheroes.org](http://plantheroes.org)

关注我们的  
社交媒体帐号吧！



@PlantHeroes

创建者



American  
Public Gardens  
Association

资助者



# 地图笔记

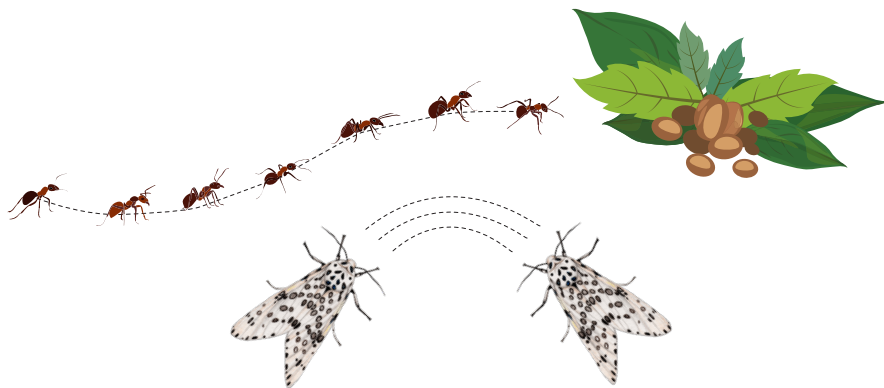
## 为什么要使用地图？

地图可以帮助我们了解各个地点之间的关系。地图可以显示一些微小的东西，比如一只蚂蚁爬过的路径；也可以显示一些巨大的东西，比如整个地球！地图帮助我们以新的方式看世界。在这本笔记中，你会制作一张地图来展示你周围的世界。你可以在你的后院、公园或公共花园里制作这地图。

在你制作自己的地图之前，以下是大多数地图都具有的一些内容：



动物还可以通过气味传达东西的位置。很多动物，包括昆虫，都会产生称为“信息素”的气味。这些信息素可以帮助昆虫相互沟通。例如，蚂蚁使用信息素创建路径，引导巢中的其他蚂蚁寻找食物。其他昆虫，例如飞蛾，使用信息素来相互寻找。



在你现在的位置，你闻到什么吗？

---

如果你跟着气味走，它可能会把你带到什么地方？

---

你能想出动物或人类用来分享东西的位置的其他方式吗？

---

---

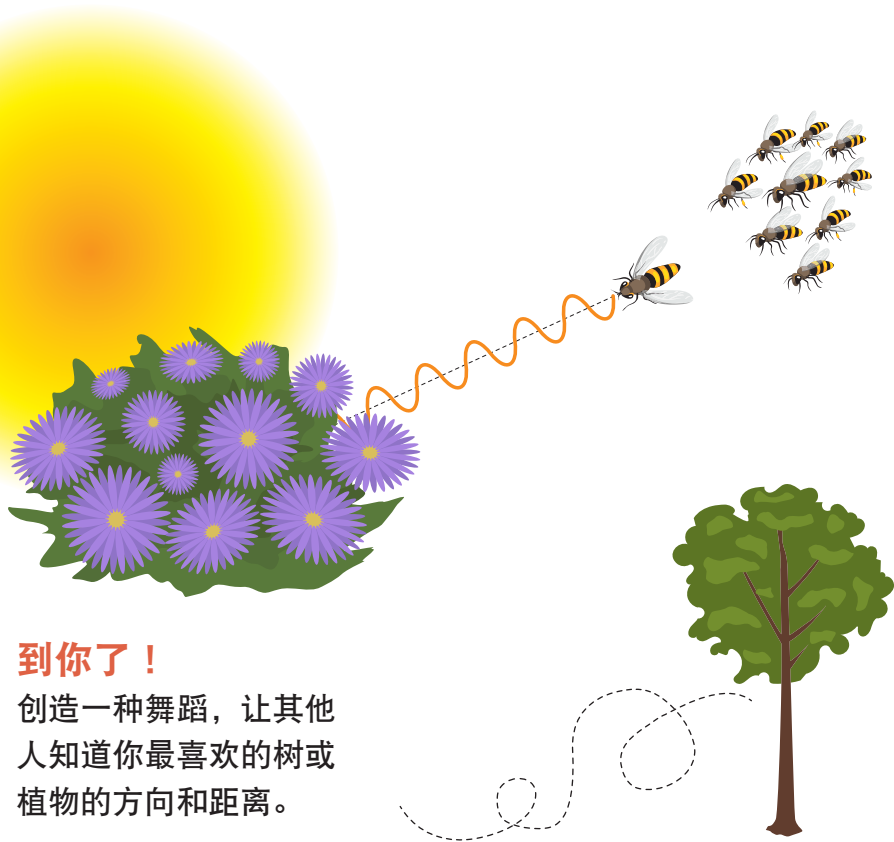
我的地图：

绘制者：



## 寻找金色宝藏！

地图可以帮助我们从一个地方到达另一个地方，或者分享好东西的位置——比如宝藏！但是，除了地图之外，还有其它方法可以传达某样东西的位置。例如，蜜蜂通过飞舞来传达最适宜采集花蜜和花粉的花朵在哪里。蜜蜂在一条直线上来回摇摆来告诉其他蜜蜂，蜂巢离花朵有多远。蜜蜂通过跳这种摇摆舞的方向来告诉其他蜜蜂，从蜂巢和太阳飞向花丛的方向。有了距离和方向，其他蜜蜂就可以找到花丛中的宝物了！



### 到你了！

创造一种舞蹈，让其他人知道你最喜欢的树或植物的方向和距离。

## 分步说明

- 1** 走到室外或想想你非常熟悉的户外空间。这可以是你的庭院、公园或公共花园。
- 2** 使用笔记的第4页和第5页，绘制该区域的地图。
- 3** 在地图上制作图例并给地点加上标签。
- 4** 在你绘制的地图上寻找你最喜欢的地方。将这地点标记为“我最喜欢的地点”。
- 5** 给你的地图起一个标题。
- 6** 奖励积分！想想你的地图上显示的区域。你最近有没有看到任何动物或人在这个区域走过？考虑画一条线来显示昆虫、鸟类或人在地图上的移动方式。
- 7** 与他人分享你的地图。他们看得明白你的地图吗？他们能否用这地图来找到你最喜欢的地点？