

华语优秀原创科普品牌

小牛顿

新小小牛顿



瓢虫的花衣裳

饮料瓶变球衣
大象巨无霸
海边的大风车

3~7岁适读
成长版



9

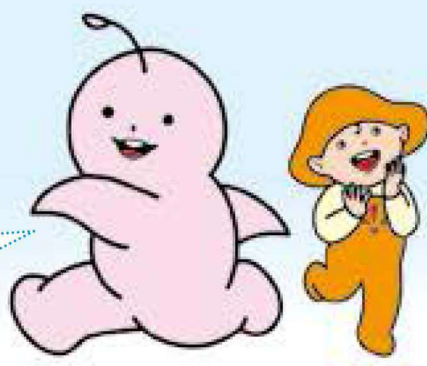
百科主题书 + 语音课 + 影音课 + 智慧游戏本 + 亲子手册



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

人物介绍

我是阿宝哥，喜欢回答小朋友的问题，头上有一支万能棒，随时能变成各种东西。



我是奇奇，对什么事情都好奇。

我是小问，对什么事情都爱问。

“新小小牛顿”——孩子成长的好朋友

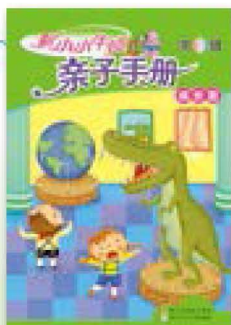
“新小小牛顿”的读者是3~7岁的孩子，以及孩子的爸妈，分为启蒙版和成长版两个版本。启蒙版适合小班和中班的孩子，成长版则适合中班和大班的孩子，但鉴于不同孩子的理解力和成长节奏不同，在版本的选择上，并没有绝对性，爸妈可根据自己孩子的情况自由选择。

“新小小牛顿”的内容以“幼儿生活中的科学”为主，又不限于此，而是涉及幼儿生活的方方面面。每册图书都包含“五合一”的丰富内容，图书与游戏相结合，语音课与影音课相结合。所以，这是一套幼儿科普精品书，更是一套孩子心与脑同步健康成长、EQ与IQ均衡发展、适应21世纪新时代环境、增长国际视野和胸怀、全脑型发展的优质学习教材。

愿“新小小牛顿”成为每个家庭的好朋友，陪伴每个孩子健康快乐地成长！

“新小小牛顿”究竟新在哪里呢？

- 1 百科主题书** 每册主题书有5~8个单元，用精美亮丽的全新图画和照片，紧跟时代特色，展示大自然和人类生活的方方面面，涉及动物、植物、理化、天文、地理、历史、环境等科学。各单元以培养孩子对自然善于感受的心、乐于操作的手、勤于思考的脑为目标，引导孩子看、听、说、唱、想、做，各种能力全面协调发展。
- 2 语音课** 爸妈常常不知道如何给孩子讲一本书，这里阿宝哥、奇奇和小问为你们做了示范。语音课中对主题书的每页内容都做了开放性的讲解，孩子边看书，边听语音，不需家长陪同，就能与阿宝哥等人一起进入精彩的世界旅行，犹如在家里开设了一个生动而有趣的课堂。
- 3 影音课** 去野外实拍，去现场考察，去实地采访等等，遍及农场、茶园、植物园、荷塘、手工作坊等场所，让孩子体验自然和生活之美。还有科学实验演示、精彩创意展示等，让孩子动手动脑，感受多种体验。影音课与主题书内容互补，相得益彰。（注：语音课和影音课，请扫描右下角的二维码）
- 4 智慧游戏本** 有快乐的纸上游戏，还有孩子最喜欢的贴纸游戏、手工制作。与普通益智游戏相比，这些游戏设计得更巧妙，更有趣，让孩子全方位动手动脑，对孩子的智力提升更胜一筹。
- 5 亲子手册** 送给父母的“育儿百科全书”。邀请育儿专家、儿科医师等专业人士，为父母提供贴合当下生活的育儿指导。没有艰涩的理论和空泛的说教，讲究实用性和适用性，比如孩子不小心撞到脑袋后怎么办，如何引领孩子亲近自然、远离“3C”保姆等等。（仅套装备）



五合一教材

手脑并用 EQ与IQ均衡发展



语音课 + 影音课



成长版

新小小牛顿

9

目录

主题故事

2 / 瓢虫的花衣裳

撰文 / 周嘉峰 版面设计、绘图 / 朱家钰
照片提供 / 林义祥先生、Dreamstime、iStockphoto



世界大惊奇

16 / 饮料瓶变球衣

撰文 / 林欣静 摄影 / 江育翰 绘图 / 庄雅涵、杨力苒
照片提供 / Dreamstime、iStockphoto



自然博物馆

22 / 大象巨无霸

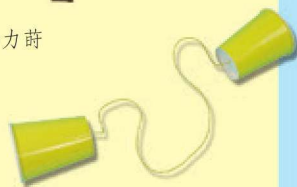
撰文 / 易彦廷 绘图 / 赖虹年
照片提供 / Dreamstime、iStockphoto



小小实验室

30 / 声音表演秀

撰文 / 周嘉峰 摄影 / 李国旭 绘图 / 庄雅涵、詹怡柔、杨力苒



故事宝贝盒

34 / 海豚温特的尾巴

撰文 / 潘美慧 绘图 / 陈昭如



地球你好

42 / 海边的大风车

撰文 / 孙宛铃 绘图 / 林宜莹
照片提供 / Dreamstime、iStockphoto



原来如此

48 / 耳温枪怎么量体温?

撰文 / 孙宛铃 绘图 / 吴佳臻





瓢虫的花衣裳

在我们瓢虫王国里，每一种瓢虫都有自己专属的花衣裳，只要根据花衣裳的颜色和花纹，就能分辨出我们属于哪一种瓢虫。不过，现在你还猜不出我是哪一种瓢虫，因为我还是小宝宝，和爸妈长得一点都不像呢！



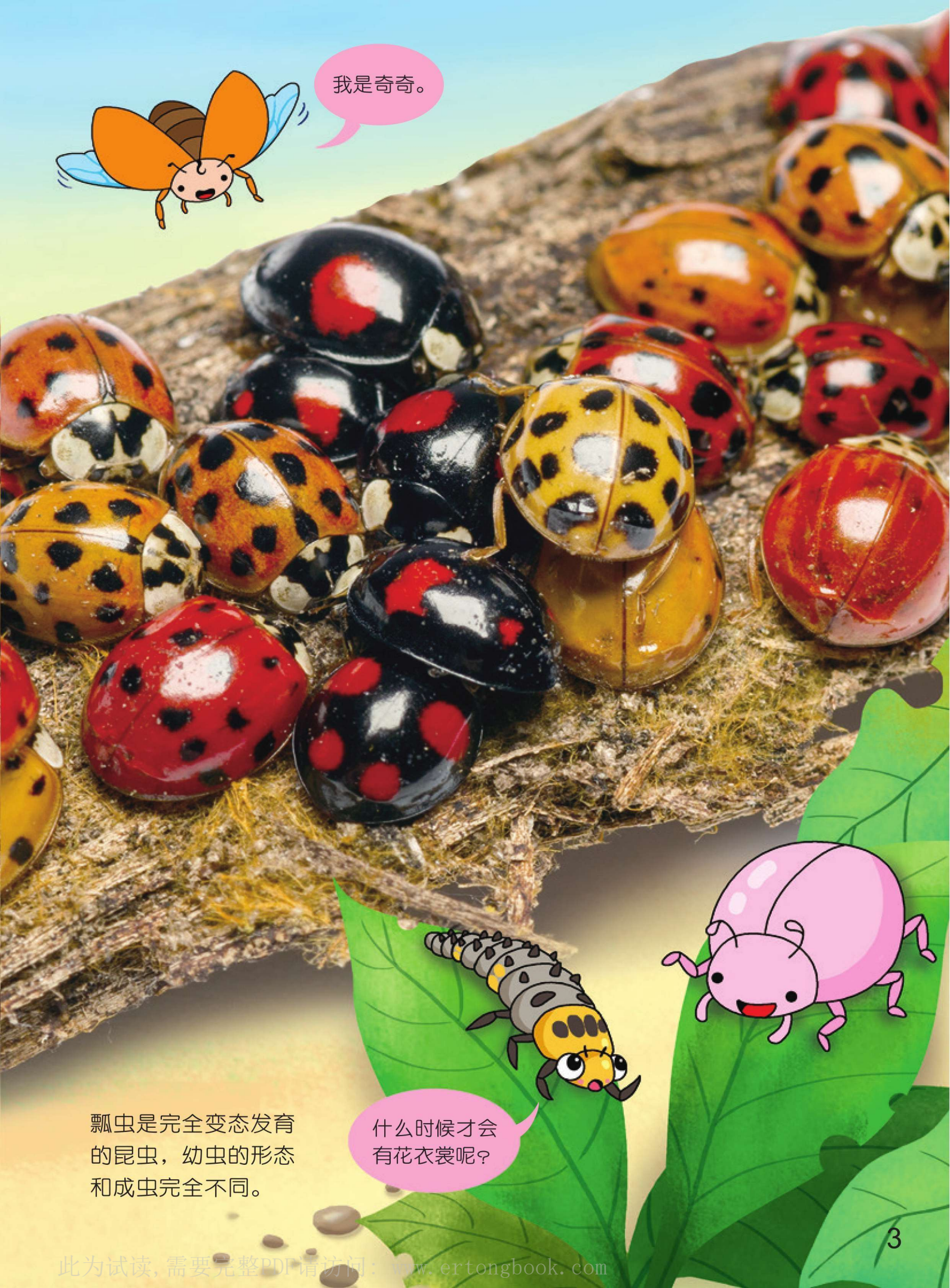
瓢虫的背部看起来就像舀水的水瓢，因此被称作瓢虫。瓢虫的体长大多不超过一厘米。每一种瓢虫的花衣裳都不同。



我是小问。



我是奇奇。



瓢虫是完全变态发育的昆虫，幼虫的形态和成虫完全不同。

什么时候才会有花衣裳呢？



花衣裳可以保护瓢虫

我们瓢虫的花衣裳既漂亮又抢眼，而且它还具有保护身体的功能。最外层硬硬的外壳，就像盔甲一样坚硬，可以保护我们不受伤。我真想赶快长大，穿上自己的花衣裳。



前翅：就是瓢虫的花衣裳，可以保护身体和后翅。

后翅：就像一层薄膜，可以用来飞翔。

瓢虫保命三妙招



1

瓢虫的花衣裳颜色鲜艳，具有警示作用，表示自己有毒或不好吃。



这么鲜艳，可能有毒，不能吃。

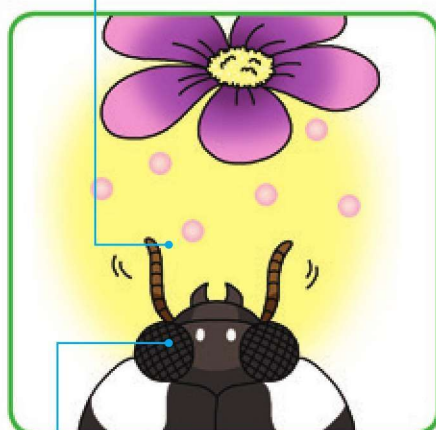


它死了吗？

鸟来了，先装死吧。

2

一旦遇到敌人又无法逃脱时，瓢虫会立刻缩起脚，倒地装死，有时甚至会摔得六脚朝天，以此来欺骗敌人。



触角：是嗅觉器官，能够闻到气味。

复眼：由许多小眼睛组成，对物体移动的反应十分灵敏。



好苦哦！不好吃。

把自己变得又苦又臭，就不会被吃掉啦。

3

瓢虫在脚的关节处会流出又苦又臭的黄色液体，让敌人不想吃它。



幼虫变身

最近我不再吃东西，开始准备变身。变身前，我先把身上的皮蜕下，露出橙黄色的蛹，在蛹里静静地休息几天。等我钻破蛹壳出来的时候，就会穿上漂亮的花衣裳了。



1

大多数瓢虫的卵是橙黄色的。



我变得不想吃东西了。

这表示你要长大，准备化蛹啰！

2

孵化后的幼虫以蚜虫为食物。



3

当幼虫准备化蛹时，就不再进食了。



4

幼虫蜕去外皮，露出橙黄色的蛹。



5

蛹的颜色变深，表示蛹里的成虫逐渐发育完全。

6

蛹壳裂开，成虫的头先钻出来。



我终于钻出来了。



七星瓢虫的花衣裳

“咦，我的花衣裳怎么是黄色的呢？”原来我的花衣裳有魔力，刚从蛹里出来的时候是黄色的、湿湿的、软软的，不过，它会慢慢变干、变硬，还会出现斑点，颜色也会渐渐变红，等到完全变身成功后，我就可以飞了。



我的翅膀湿湿的，还不能飞。

1

刚从蛹里钻出来的成虫，翅膀湿湿软软的，前翅的颜色也比较浅。



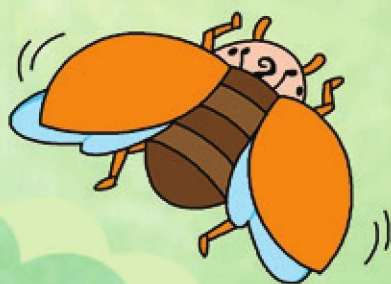
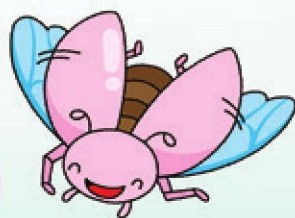
哇——花衣裳变色了，好神奇哦！

2

慢慢地，翅膀的颜色越来越红，斑点也越来越明显。



跟我们一起
飞翔，到处
去探险吧！



4 等瓢虫的翅膀
晾干、变硬后，
就可以飞了。

3 终于变成颜色鲜艳的成虫了。



现在你知道我属于
哪一种瓢虫了吗？
请数数看我身上的
点点，就知道我是
几星瓢虫了！



开始吃大餐了！



蚜虫

蚜虫

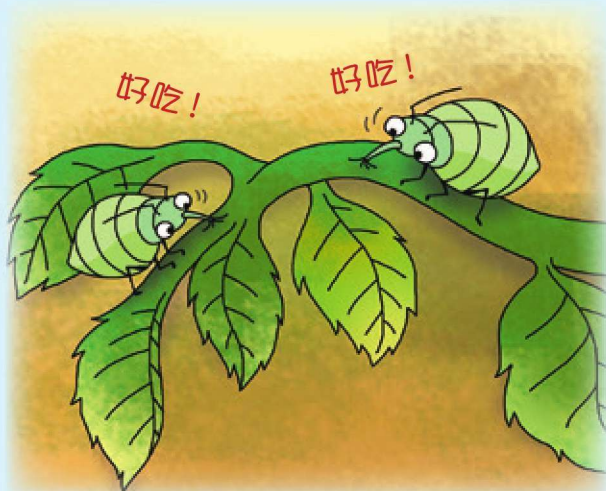
每种瓢虫喜欢吃的昆虫种类都不一样。吃蚜虫、介壳虫等小昆虫的瓢虫，被称为肉食性瓢虫。



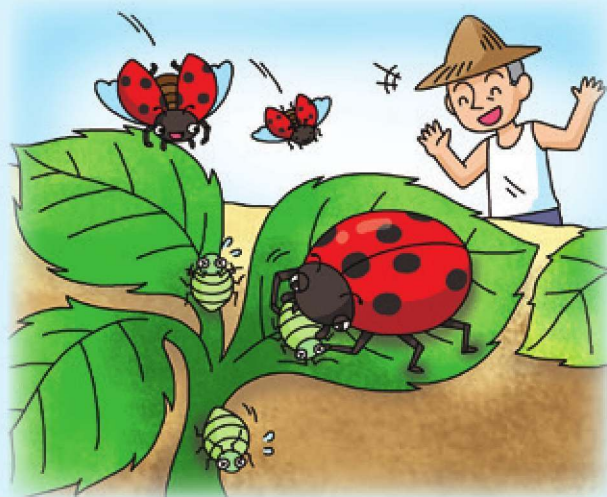
瓢虫吃大餐

好吃！

我在蛹里面休息了好几天，现在我的肚子好饿好饿，应该可以一次吃下三百只蚜虫吧！蚜虫喜欢一大群躲在植物的茎上吸汁液，我快去找找看。“哇，我找到了，准备大吃一顿！”



蚜虫会吸食农作物的汁液，害死农作物。



瓢虫会吃掉对农作物有害的蚜虫，因此农夫很喜欢它们。



有些瓢虫也会吃植物，甚至是农作物的叶子。

植食性瓢虫

外表没有光泽，有细绒毛，爱吃的食物有叶子、花和花粉。



穿绒毛衣裳的瓢虫

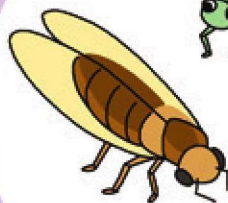
“你的花衣裳有绒毛，好酷哦！”我在茄子的叶子上遇到了穿绒毛衣的瓢虫，它身上的斑点真多，不过，它不吃虫，只吃植物的叶子、花和花粉。原来我们瓢虫王国的世界里，也有不吃虫的瓢虫！



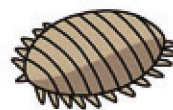
肉食性瓢虫

外表有光泽，没有细绒毛，爱吃的食物有蚜虫、介壳虫、飞虱等。

蚜虫



飞虱



介壳虫



好漂亮的小瓢虫。

金花虫和瓢虫的外形很像，前翅上也有许多不同的颜色和斑点。不过，大多数金花虫是植食性的，而瓢虫大多是肉食性的。



你搞错了，我是金花虫，我的触角比较长哦！



瓢虫大集合

我们瓢虫的种类很多，大约有五千种，每一种瓢虫的颜色、斑纹都不同，有红色、黄色和黑色，也有斑点、条纹和锚纹的瓢虫。这么多种类怎么分辨呢？其实很简单，只要看我们穿的衣裳图案就知道了。



六条瓢虫

前翅是红色的，
左右各有三条横
向的黑斑纹。



黄瓢虫

前翅是黄色的，
没有任何斑点或
花纹。



二星瓢虫

每一前翅的中间
各有一块黑斑。





照片提供 / 林义祥先生

八仙黑斑瓢虫

前翅有八块黑斑，食物是华八仙的叶片。



照片提供 / 林义祥先生

锚纹瓢虫

前翅是红色的，黑斑很像船锚的形状。



照片提供 / 林义祥先生

赤星瓢虫

前翅是黑色的，两边各有一块椭圆形的红斑。

大部分的瓢虫是以身上的颜色或斑点来命名的。



我是七星瓢虫，身上有七个斑点。