

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
美国国家地理

大发现 系列



发现隐藏的世界

【英】卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶 著 廖红艳 喻海翔 译

 Boulder
Publishing
大石精品图书

全国百佳图书出版单位
 APRIME
时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

NATIONAL
GEOGRAPHIC
美国国家地理

大发现
系列

发现隐藏的世界

【英】卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶 著
廖红艳 喻海翔 译

常州大学图书馆
藏书章

Boulder
Publishing
大石精品图书

全国百佳图书出版单位

APR TIME

时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

版权所有，侵权必究

目录

聚焦——	6
虫子世界	9
开始行动吧	10
成长	12
大眼睛的昆虫	14
颚和爪子	16
团结的蚂蚁	18
隐身术	20
美丽的昆虫	22
移动中	24
甜蜜的怪物	26
斑点和条纹	28
毛茸茸的却不可怕	30
猜猜我是谁	32
鸟类世界	35
无声出击	36
高空飞行家	38

速度之翼	40
精密的羽毛	42
美艳无双的雀鸟	44
适于生活的喙	46
聪明的小鸟	48
神奇的蛋	50
建造奇迹	52
栖息、走路和蹚水	54
海边的猎手	56
猜猜我是谁	58

海洋世界

海水中的营养物质	61
海洋奇迹	62
美丽的恶魔	64
神奇的鱼	66
危险勿近	68
柔软的海洋生物	70
致命的小个子	72
色彩斑斓的珊瑚	74
守住家园	76
	78

深海怪物 80

亮光 82

猜猜我是谁 84

植物世界 87

能量转换器 88

“高塔”和“管道” 90

苔藓 92

栋梁之材 94

穿着漂亮衣裳的花儿 96

移动中的植物 98

种子的旅程 100

绿色守护者 102

食肉植物 104

植物的伙伴 106

结果实的菌类 108

猜猜我是谁 110

词汇表 112

索引 115

写给家长和老师的话 118

NATIONAL
GEOGRAPHIC
美国国家地理

大发现
系列

发现隐藏的世界

【英】卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶 著
廖红艳 喻海翔 译



Boulder
Publishing
大石精品图书

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

版权所有，侵权必究

目录

聚焦——	6
虫子世界	9
开始行动吧	10
成长	12
大眼睛的昆虫	14
颚和爪子	16
团结的蚂蚁	18
隐身术	20
美丽的昆虫	22
移动中	24
甜蜜的怪物	26
斑点和条纹	28
毛茸茸的却不可怕	30
猜猜我是谁	32
鸟类世界	35
无声出击	36
高空飞行家	38

速度之翼	40
精密的羽毛	42
美艳无双的雀鸟	44
适于生活的喙	46
聪明的小鸟	48
神奇的蛋	50
建造奇迹	52
栖息、走路和蹿水	54
海边的猎手	56
猜猜我是谁	58

海洋世界

海水中的营养物质	61
海洋奇迹	62
美丽的恶魔	64
神奇的鱼	66
危险勿近	68
柔软的海洋生物	70
致命的小个子	72
色彩斑斓的珊瑚	74
守住家园	76
	78

深海怪物	80
亮光	82
猜猜我是谁	84
植物世界	87
能量转换器	88
“高塔”和“管道”	90
苔藓	92
栋梁之材	94
穿着漂亮衣裳的花儿	96
移动中的植物	98
种子的旅程	100
绿色守护者	102
食肉植物	104
植物的伙伴	106
结果实的菌类	108
猜猜我是谁	110
词汇表	112
索引	115
写给家长和老师的话	118

聚焦——

——虫子的世界。我们将在这个未知的世界，开始一段充满神秘又精彩的旅程。你能抓一只小虫子放在手中，但是你究竟对它有多了解呢？现在，你可以想象一下自己变成昆虫那么大，经历一段充满新鲜和刺激的生活。你准备好去发现一些令人惊奇的真相了吗？快跟随本书一起近距离地接触可爱的小昆虫吧！

放大

利用显微镜或者是相机上的**微距透镜***，我们可以看到显得比实际要大得多的蚂蚁。显微镜的透镜可以将很小的物体放大好几百倍。现代显微镜利用其他技术甚至能将物体放大数千倍。



真实还原

如果旁边有这个实际大小的标志，说明图片显示的是昆虫真实的尺寸，好像它们正缓缓爬过书页！与回形针相比较，有助于你理解它们的真实大小。



实际大小

* 加粗文字的解释请见书后词汇表。



放大
10倍

微距摄影

近距离拍摄微小物体的摄影方法叫微距摄影。除此之外，摄影师和科学家还使用了其他技术，以昆虫的视角向我们呈现一个从未见过的世界。我们在图片旁边注明了放大的倍数。

猜猜看

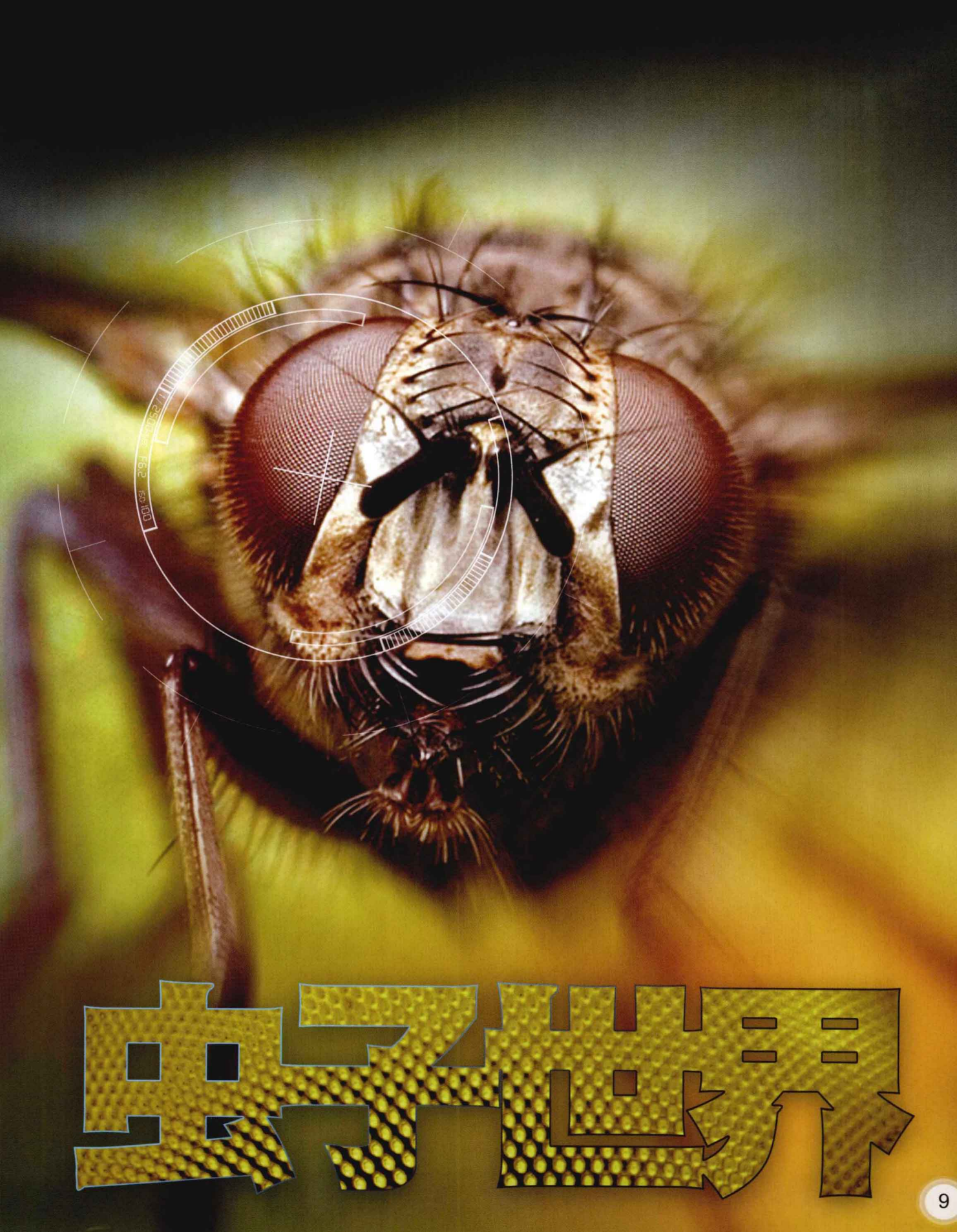
看到带有“这是什么？”标签的图片时，你就可以运用新学到的观察技巧猜猜这是什么虫子。想知道自己猜得对不对吗，往后翻就能找到答案。



放大
3倍

这是
什么？





虫子世界

开始行动吧

大多数昆虫都很小很小，我们难以发现它们的踪迹。假设为了生存，你需要找到并捕捉成千上万只昆虫，你就得拥有一套完备的装置。**螳螂**就具备了所有这些——包括良好的视力、迅捷的反应和布满了利刺的腿。

大大的眼睛位于头的前部，这样螳螂就可以知道猎物离自己有多远了

前足上布满了刺，可以紧紧地夹住猎物

保持警惕，准备出击

大多数螳螂都是绿色的，它们可以藏在绿叶间捕猎。别看它们一声不吭，其实它们一直处于警觉状态，一旦时机成熟，就会迅速出击。当螳螂发现它的“午餐”靠近时，会立即做好攻击的准备，然后付诸行动，成功捕获猎物。整个过程只需要不到千分之一秒的时间——比你眨一次眼还要快大约300倍！

放大
9倍

螳螂

放大
3倍



放大
3倍

行动姿势

螳螂的前足弯曲，保持着一种奇怪的姿势，看上去就像是在祈祷。事实上，这些有着尖刺的腿却是在为不怎么和平的行动作准备。螳螂的前足又快又有力，像老虎钳一样，能在极短的时间内抓住、压碎一只虫子。

当前半身向前冲时，后半身却保持不动

动物档案

有些螳螂个头很大，能捕食比它还大的猎物，甚至可以攻击某些鸟和蜥蜴。



重要数据

中文名：螳螂

拉丁文学名：Mantidae

体长：12毫米~150毫米

栖息地：丛林

特性：反应敏锐的食肉性昆虫



这是——

一只巨大的叶子虫，它将自己伪装成植物的一部分。简单地讲，动物将自己伪装成其他物体，我们称之为“拟态”。靠近点看，可以看到叶子虫还模拟了叶脉和褐色的边缘，非常逼真。