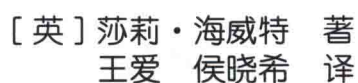


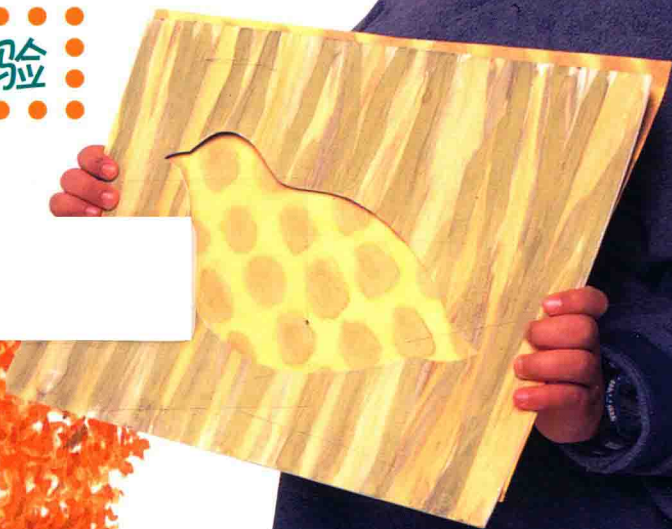


草木世界



● 专为小小科学家设计 ●

● 步骤详细的小实验 ●



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS



我们的地球

草木世界

[英] 莎莉·海威特 著
王 爱 侯晓希 译

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

草木世界 / (英) 海威特著; 王爱, 侯晓希译. —北京:
科学普及出版社, 2015
(我们的地球)

ISBN 978-7-110-08049-8

I. ①草… II. ①海… ②王… ③侯… III. ①植物—
青少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第139624号

Original title: Discovering Nature: WOODS & MEADOWS

Copyright © Aladdin Books 2000

An Aladdin Book

Designed and directed by Aladdin Books Ltd

PO Box 53987 London SW15 2SF England

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2012-0563

策划编辑 肖 叶
责任编辑 邵 梦
封面设计 王文文
责任校对 林 华
责任印制 马宇晨
法律顾问 宋润君



科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:010-62103130 传真:010-62179148

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本:635毫米×965毫米 1/8 印张:4 字数:30千字

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08049-8/Q · 187

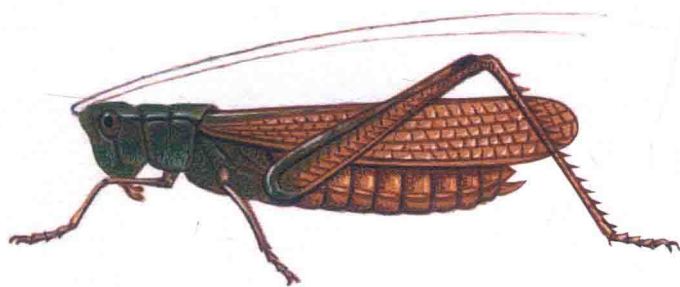
印数:1—5000册 定价:12.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目 录



导读.....	4
树木中的生物.....	6
不同的森林.....	8
森林的底层.....	10
森林动物.....	12
森林鸟类.....	14
种树.....	16
草地.....	18
草.....	20
草地花朵.....	22
草地昆虫.....	24
草地鸟类.....	26
其他草地动物.....	28
词汇表.....	30





我们的地球

草木世界

[英] 莎莉·海威特 著
王 爱 侯晓希 译

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

草木世界 / (英) 海威特著; 王爱, 侯晓希译. —北京:
科学普及出版社, 2015
(我们的地球)

ISBN 978-7-110-08049-8

I. ①草… II. ①海… ②王… ③侯… III. ①植物—
青少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第139624号

Original title: Discovering Nature: WOODS & MEADOWS

Copyright © Aladdin Books 2000

An Aladdin Book

Designed and directed by Aladdin Books Ltd

PO Box 53987 London SW15 2SF England

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2012-0563

策划编辑 肖 叶
责任编辑 邵 梦
封面设计 王文文
责任校对 林 华
责任印制 马宇晨
法律顾问 宋润君



科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:010-62103130 传真:010-62179148

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本:635毫米×965毫米 1/8 印张:4 字数:30千字

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08049-8/Q · 187

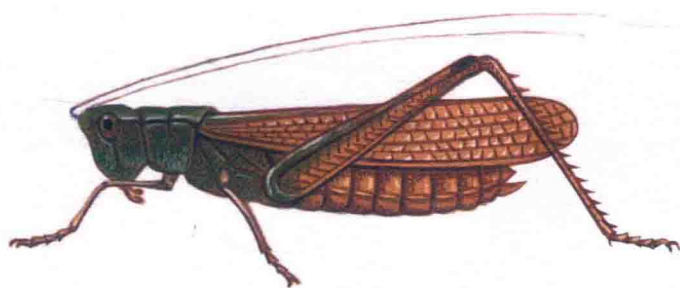
印数:1—5000册 定价:12.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目 录



导读.....	4
树木中的生物.....	6
不同的森林.....	8
森林的底层.....	10
森林动物.....	12
森林鸟类.....	14
种树.....	16
草地.....	18
草.....	20
草地花朵.....	22
草地昆虫.....	24
草地鸟类.....	26
其他草地动物.....	28
词汇表.....	30





导读

森林和草地里栖息着各种各样的野生动物。小朋友们可以一起来玩非常有趣的关于动物的小游戏。学习怎样画草地上的花朵；如何近距离观察微小的昆虫；种植一棵树木；绘制并剪出一只具有保护色的小鸟。



在阅读的时候，我们会看到这样的数字。它们会引导你按部就班地阅读小实验和小活动的指导说明，小朋友们一定要记得按照数字的顺序来一步步完成实验。



更多小知识

当你看到这个小标志的时候，你会发现这里有很多有趣的事实和信息，例如：不同的动物都居住在什么地方？这些有趣的知识可以帮助我们更好地了解有关森林和草地的知识。

小提示

- 试着在不打扰生物生活的状态下，悄悄地观察它们。如果我们要移动它们，切记一定要在观察完后把它们放回原来的地方。



- 在接触任何的植物和土壤之前，小朋友们要记得给手上的伤口贴上创可贴。一定要在触摸过后把手洗干净。
- 不要在处理过植物和土壤之后，用手揉脸和眼睛。

小心
咬人的昆
虫！

- 不要碰触任何蘑菇，也不要采摘任何花朵。

当你看到这个标志的时候，就说明我们需要请一位家长来帮忙。绝对不要碰触任何尖锐的工具或者自己一个人去探险。



这个警示标志告诉我们在接下来的小实验中需要特别注意。例如，当我们在观察草地里的昆虫的时候，一定要小心蜜蜂和黄蜂。千万不要靠得太近，小心它们会蜇人。



树木中的生物

树木是地球上体型最大的植物。它们的寿命可以非常非常长。在树木的各个不同的部位上都生活着各种各样的动植物。在我们附近的树木中找找看，有哪些生物在那里定居下来了。

摇晃一根树枝



我们需要用到一个放大镜，一大张硬卡纸。将卡纸平放在一根比较低矮的树枝下面。



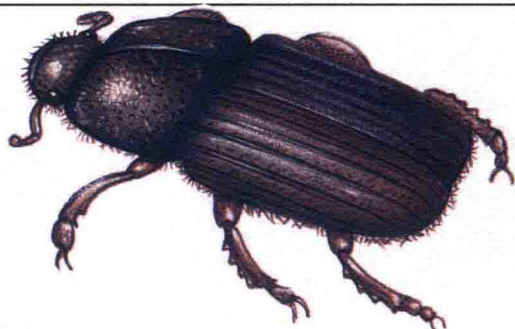
缓慢地摇晃树枝。然后通过放大镜仔细地观察掉落到卡纸上的生物，并分辨卡纸上都有哪些东西。



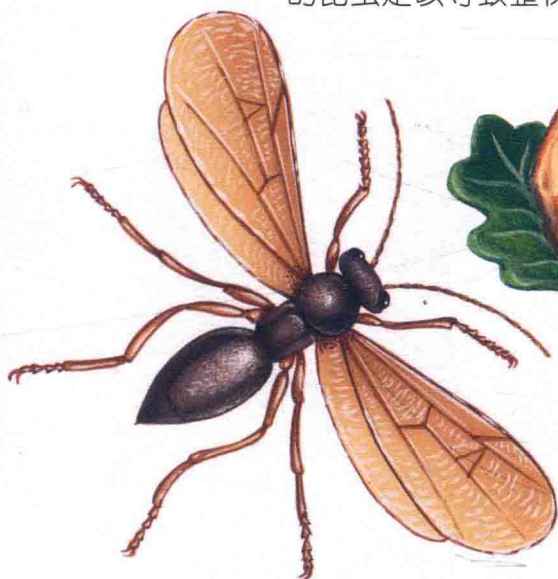


树上的生物

小型生物可以在树木的任何部位寻觅食物。有时候过多的昆虫足以导致整棵树死亡。



成年的小蠹虫以嫩芽和嫩叶为食。它们的幼虫生活在树干里，以啃食木头为生。



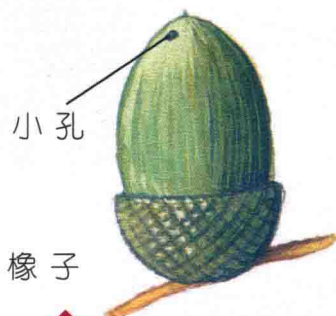
栎瘿

瘿蜂幼虫住在栎瘿里。当它们长成成虫后才会从栎瘿里爬出来。

毛毛虫的颜色和树叶及小树枝的颜色非常相似，很难被肉眼发现。树叶上的小洞可以告诉我们有毛毛虫在这里大吃过一顿。



坚果象甲虫会在像橡子这样的坚果上钻一个小小的孔，然后把卵产在里面。在之后的一段时间里，幼虫将以这个坚果为食。



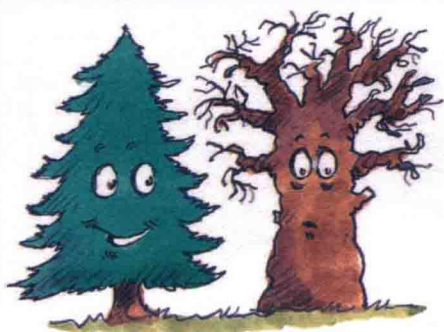
小孔

橡子



仔细观察树枝、树皮和树根附近，看看我们能够发现哪些其他生物。

切记要
把移动过
的生物放回
原处！



不同的森林

不同种类的树木集中生长便组成了各种不同类型的森林。我们可以通过树叶的形状来判断森林是由哪些树木构成。落叶树的特点是长着宽阔、扁平的叶子。而常青树通常长着坚硬、油亮的叶子。

分类和临摹叶子



试着到不同的森林里去捡拾地上的落叶。

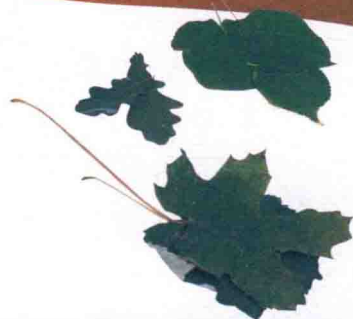
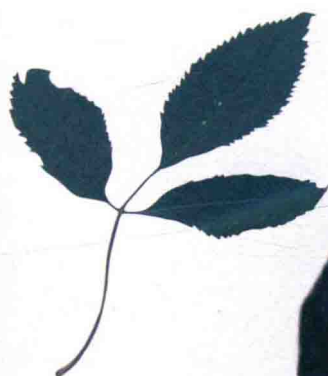


根据叶子的不同形状进行分类。然后通过书籍或网络查阅这些叶子分别是来自哪种树木，是落叶树的叶子还是针叶树的叶子。





把叶子的粗糙面向上放置在桌面上，然后把薄纸铺在叶子上面，通过用蜡笔不停地在叶子上方的纸上磋磨来临摹叶子的形状。



落叶树和常绿树

落叶树的叶子在秋天到来的时候会变换颜色，然后在冬季来临时掉落到地面上。常绿树一年四季都长有树叶。像松树这样的松柏科植物就属于常绿树，它们长着细长的被称为针叶的叶子。



糖 枫



七叶树

糖枫和七叶树是落叶树。



欧洲赤松



冬青树

欧洲赤松和冬青树属于常绿树。即使是常绿树，为了要给新叶子提供生长的空间，也会掉落少许的老叶子。



森林的底层

在早春时分，落叶林还没有长出新叶之前，森林上落满了日光。常绿树林则由于叶子的遮挡，森林里一直都很昏暗。试试看在不同的森林里会发现哪些不同的东西。

圈住一棵树



为了发现树下到底都有什么生物，我们可以把树先圈起来。我们需要用到一些粗绳、小树枝、一个笔记本和一支铅笔。



把小树枝牢牢地插在树干周围，圈成一个圆圈。然后将粗绳围在树枝圈的外围，做成一个圆圈。

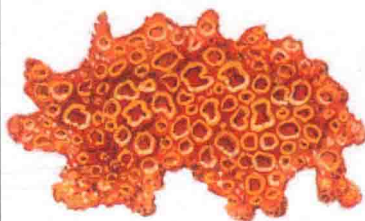
3

仔细地搜寻绳圈内的地面。然后将自己所发现的东西描绘或者记录在笔记本上。



地衣、苔藓和蕨类

地衣、苔藓和蕨类都属于不开花的植物。试着在森林上搜寻生长着的地衣、苔藓和蕨类。



地衣生长在岩石、树木和土壤的表面。它们的生长速度非常缓慢，并且寿命很长。

苔藓遍布在潮湿的地表和树干上面。



蕨类可以适应许多不同的土壤环境。它们微微卷曲的嫩茎会逐渐伸展成羽类的叶子。

4

不要触摸动物粪便或者真菌！

根据我们的笔记来给树下的生物列出一张图表。在卡纸上画一个圆圈来代替粗绳圈。然后把自己发现的所有东西都画在圆圈里面。



森林动物

森林动物通常都是非常害羞的。在森林中有很多地方可以躲藏，所以我们很难发现这些动物。但是我们可以通过倾听和搜寻森林动物遗留下来的痕迹来判断它们身藏何处。

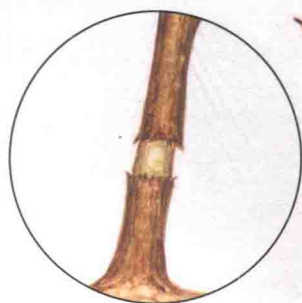
搜寻遗迹



搜寻鹿的粪便和足迹。如果一棵树木较低处没有树叶，就有可能是被鹿吃掉了。有时候，我们还会发现有些小树上的树皮被鹿啃掉了一圈。没有这圈树皮的小树很可能因此而枯死。



鹿的粪便



被鹿啃掉树皮的树干

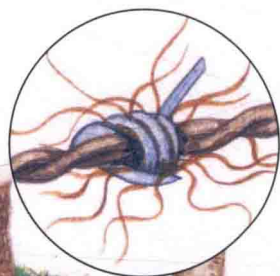


鹿会把低矮处的枝叶啃成一条直线



獾在夜晚出来觅食。它们生活在洞穴里。试着看看能不能发现它们把哪些植物

拖进洞里来当作床铺。然后试着在铁丝网上找到一些挂住的獾毛。



不要碰触带刺的铁丝网!



松鼠的残食碎屑



松鼠喜欢沿着树枝和树干上下飞窜。它们把松鼠窝搭建在树木的高处。小朋友们可以在树下寻找松鼠掉下的坚果和松果。

松鼠窝



猎物 and 捕猎者



狐狸和狼捕猎植食动物来喂饱自己。

赤狐有着尖尖的耳朵和敏锐的眼睛，可以帮助它们侦查猎物。



野猪是一种生活在野外的猪类。它们会用钝圆的吻部挖掘森林植物的根部为食。



小林姬鼠长着尖尖的牙齿，用来啃食种子和坚果。但是它们必须要小心被饥饿的狐狸捕食。