

●●● 我们的地球



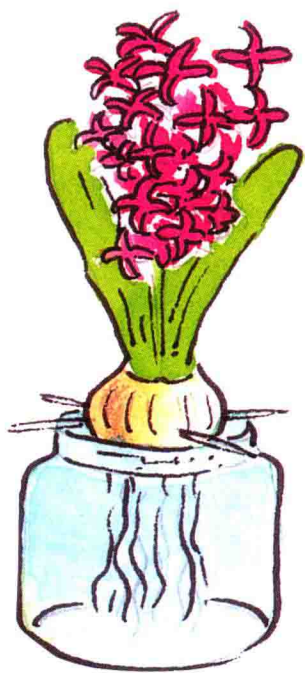
一年四季

[英] 莎莉·海威特 著
王爱 侯晓希 译



● 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

一年四季

[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

一年四季 / (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 978-7-110-08048-1

I. ①—… II. ①海… ②王… ③侯… III. ①季节—
青少年读物 IV. ①P193-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第139625号

Original title: Discovering Nature: ALL YEAR ROUND

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: 01-2012-0565

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 978-7-110-08048-1/P · 168

印数:1—5000册 定价:12.00元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目 录



导读.....	4
大自然日记.....	6
四季.....	8
花盆.....	10
季节的声音.....	12
向日葵.....	14
蝴蝶和蛾子.....	16
收集.....	18
水果.....	20
颜色的变化.....	22
寻找食物.....	24
冬眠.....	26
在土壤中休眠.....	28
词汇表.....	30





我们的地球

一年四季

[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

一年四季 / (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 978-7-110-08048-1

I. ①—… II. ①海… ②王… ③侯… III. ①季节—
青少年读物 IV. ①P193-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第139625号

Original title: Discovering Nature: ALL YEAR ROUND

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: 01-2012-0565

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 978-7-110-08048-1/P · 168

印数:1—5000册 定价:12.00元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

目 录



导读.....	4
大自然日记.....	6
四季.....	8
花盆.....	10
季节的声音.....	12
向日葵.....	14
蝴蝶和蛾子.....	16
收集.....	18
水果.....	20
颜色的变化.....	22
寻找食物.....	24
冬眠.....	26
在土壤中休眠.....	28
词汇表.....	30





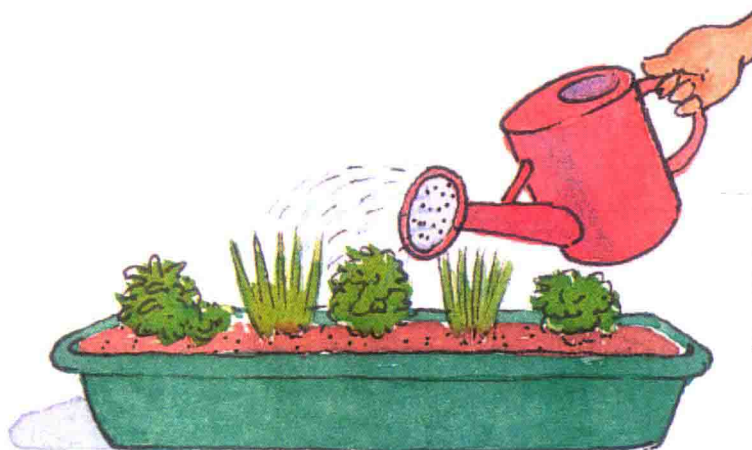
导读

随着季节的变换，小朋友能够发现生长在我们周围的动物和

植物发生了很多不同的改变。让我们每天都来写一篇有趣的大自然日记吧，聆听一年的时间里自然界中的声音变化，仔细观察迁徙的候鸟，给向日葵的花盆涂上漂亮的色彩，收集秋天的落叶制作成画册，帮助动物在冬天里保持温暖。



在阅读的时候，我们会看到这样的数字。它们会引导你阅读小实验和动手项目的指导说明，小朋友们一定要记得按照数字的顺序来一步步完成实验哦。

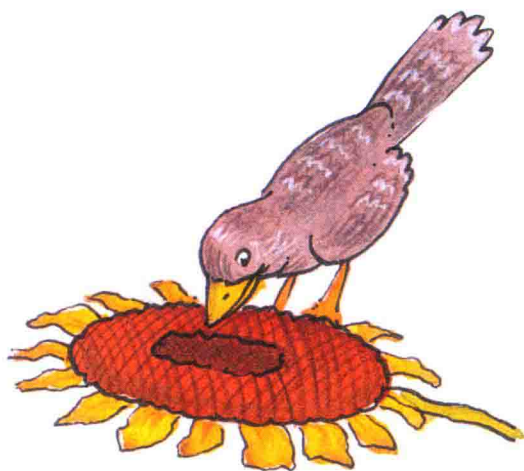


更多小知识

当你看到这个小标志的时候，你会发现这里有很多有趣的知识，例如：动物的迁徙距离有多远？这些有趣的知识可以帮助我们更好地了解一年四季中的自然现象。

小提示

小朋友不要采摘还在生长着的植物的叶子和花朵。我们要捡拾已经掉落到地上的落叶，这样才不会破坏花草的生长。



- 试着在不打扰生物生活的状态下，悄悄地观察它们。如果一定要移动它们，切记一定要在观察完后把它们放回原来的地方。
- 在接触任何的土壤和动植物之前，小朋友要记得给手上的伤口贴上创可贴。
- 不要在处理过动植物和土壤之后，用手揉脸和眼睛。一定要在触摸过这些东西后把手洗干净。

有些
浆果是有
毒的

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。绝对不要触碰任何锋利的工具或者自己一个人出发去探险。



这个警示标志告诉我们，在接下来的小实验中，我们需要特别注意。例如，当我们在搜寻野生浆果的时候，千万不要在没有询问过家长之前就随便食用。因为有一些浆果是含有毒素的，食用后会给你的身体带来很大危害。



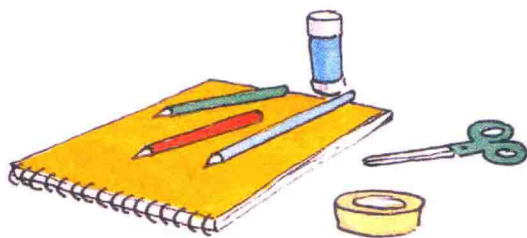
大自然日记

通过自己的观察和倾听，小朋友会发现一年四季在大自然中会发生很多神奇的事情。我们可以把在一年中的不同时间，在城市中或在乡村里的所见所得都记录下来，编成一本大自然日记。

月复一月



编写一本大自然日记，我们需要用到一个便签簿、一支钢笔、彩色铅笔、胶水和胶带。如下图所示，把每个月发生的事情记录在一页纸上。



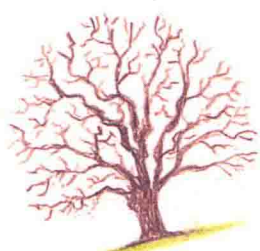
收集掉落到地面上的树叶和针叶，然后把收集到的叶子晾干，用胶水把它们固定在日记本上。记得给每片叶子写清标志。





蕨

松树的松针



橡树

注释:
第二个11月: 在一块野地上发现4只野鸡在觅食。



冻结的泥潭



草地和光秃秃的树上结满了霜

保留记录



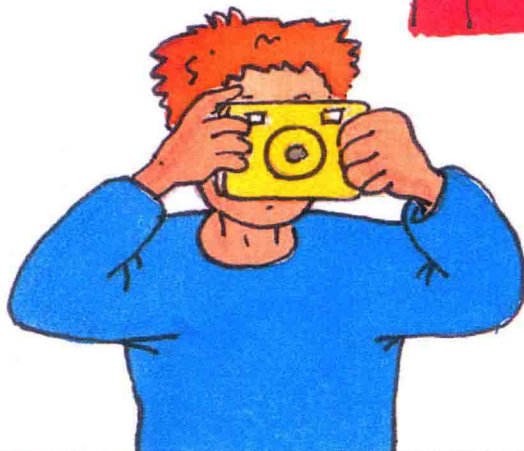
我们可以通过很多不同的途径来记录自己的大自然日记。小朋友用到的记录方法越多，最后完成的大自然日记就会越有趣。



在室外悬挂一个温度计，对每天的温度进行检测和记录。同时，把在炎热的天气里和寒冷的天气里所观测到的不同现象都记录下来。



绘制素描是观察大自然的好帮手。当我们回家的时候有可能已经把所见到的忘记了，所以当我们看到有价值的事物时，可以当时就画下来。然后把画好的素描贴到日记本上。



如果家里有照相机的话，我们可以把观察到的事物拍摄下来。浏览照片时，我们很有可能会在第一时间没能看出的新发现。



把发现的所有有趣的事物都画下来，并且写清楚注释。每天都用下面的一个符号来表示当天的天气。

晴朗



多云



阴雨



下雪



闪电

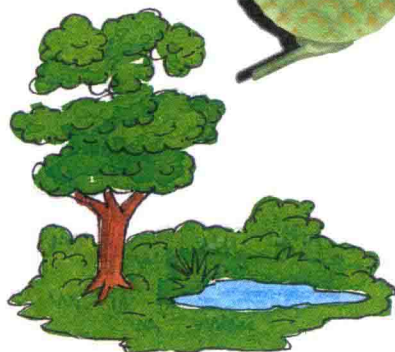




四季

春去夏来，冬天紧紧跟随着秋天的脚步。随着四季的变换，天气也在随之变化着。到室外去寻找每个季节到来时自然景色、植物和动物的变化。

变换的景色



为了顺利地进行这个观察实验，我们需要找到一个方便并容易到达的地方。所选的地方最好有一些树木、草丛或者是小池塘。



在每个不同的季节里，都给这个选定的地方画一幅画或者是拍摄一张照片。如果你想把景色画下来，一定要给图画涂上和自然环境里的景物一样的颜色。





季节，以便区分出照片的不同之处。

用胶水将
你的照片粘贴
到卡片上，并
在下方标
注出正
确的



冬



夏



遍布全球

地球上的任何一个地方都有着当地独特的天气。炎热干燥的地方和冰冻寒冷的地方所生活着的动物和植物是有区别的。

热带雨林地区全年都是温暖湿润的。这里的植物生长茂密而迅速，并且在繁茂的森林里生活着种类繁多、数量巨大的昆虫、鸟类和各种其他动物。



极地区域终年冰封，几乎没有任何植物生长在这里。生活在这里的动物都长着厚厚的皮毛和脂肪层用来保暖。



沙漠地区因为极少降雨，所以能够生长在这里的植物非常稀少。每当雨季来临的时候，遍地的花朵就会编织成一块色彩斑斓的地毯。



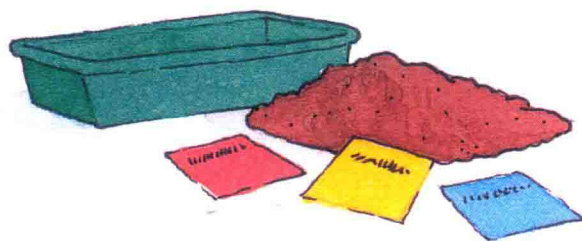


花盆

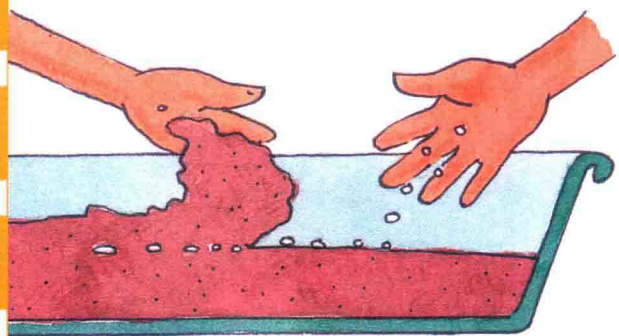
即使我们
没有一片属
于自己的小

花园，也可以在一年四季中种植各种各样的植物。为什么不试试在花盆中种植一些香草呢？当这些香草成长起来后，我们可以摘下一些叶子来闻闻这些香草的香气。

室内和室外



我们需要一些香草的种子，
一个装满土壤的花盆。



首先把种子撒在土壤上面，让种子之间保留一定的距离。然后在种子上边覆盖更多的土壤。接下来可以把这个花盆放在室内的窗台上，如果是在春天或是夏天，也可以把它放到室外的窗台上。



当种植的香草长成后，我们可以采摘叶子用来做料理。小朋友一定要记住，我们只要摘需要用到的量。采摘后，香草会继续长出新的叶子。



香草花园

香草花园里的香草可以用来烹调芳香的食物，可以用来煮香草茶，还可以用来治疗身体疾病。

迷迭香茶对于缓解头痛和增加胃口极有好处。



香葱的叶子可以给沙拉增添一种洋葱般的味道。



香芹的茎比叶子具有更强烈的香气。



把九层塔种植在其他的植物中间可以驱赶病虫害。我们也可以把它的叶子放到有番茄的菜肴里。



定期给香草浇水。如果我们把香草种植在户外，要定期检查是否有足够的水分。





季节的声音

走到室外去，认真聆听大自然中的声音吧。有些声音是人类或者机器发出来的，但是还有一些声音则来自于大自然。把在一年中的不同时间里听到的所有来自大自然的声音都记录下来。

靠近点，仔细听



在早春时分，我们可以听到雄鸟为了吸引配偶而歌唱。不久之后，我们会听到雏鸟为了得到食物而发出“吱吱吱吱”的叫声。



夜莺

松鸦



夏天里，花丛周围充满了昆虫“嗡嗡”的声音和草丛中蚱蜢的鸣叫声。

苍蝇



蚱蜢





大雁

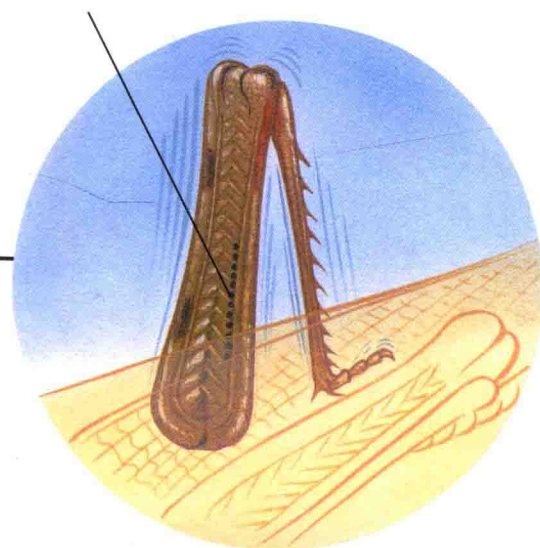


秋天里，我们能听见成群的大雁拍打着翅膀飞往南方去过冬的声音；我们还能听见森林里坚果掉落到落叶上发出的清脆的“嘎吱”声。



栗子

蚱蜢的后腿边缘长有粗糙的锯齿状突起，这些突起摩擦翅膀可以发出“唧唧”的声音。



青蛙呱呱呱

夏天到来了，雄蛙成群结队地聚集在池塘里大声“呱呱”叫着。每一只雄蛙都竭尽全力大声鸣叫希望争取到一只雌蛙成为自己的配偶，它们甚至可以在水下鸣叫。



青蛙

气囊

一只青蛙在发出鸣叫的时候，它下巴处的一个袋状皮肤囊会充满空气，在气囊的帮助下青蛙的鸣叫声可以传播得更远。有些青蛙以它们发出的声音来命名，例如产自非洲某地区的泥地鼾声蛙。



寒冬里，我们会听到乌鸦和白嘴鸦的“嘎嘎”叫。它们会把巢筑在树顶，有时候可以看到乌鸦在垃圾堆上寻找食物。



白嘴鸦