

小牛頓科學漫畫 2

植物的秘密



小牛顿科学漫画②

植物的秘密

牛顿出版企业授权
三环出版社大陆地区出版

责任编辑：符国栋 王柏 俞大宁

校审：周庆辉

三环出版社出版 海口市花园新村20号

海南省新华书店发行

海南省新华印刷厂印刷

开本：32K

1991年3月第一版

1991年3月第一次印刷

印数：1—10,000

定价：88元（10册）

书号：ISBN 7-80564-471-3 / G · 324

世界上的珍奇植物



豬籠草 (東南亞)



天堂鳥蕉 (非洲南部)



猴猴木 (非洲)



大花草 (蘇門答臘)

在世界上有很多奇形怪狀的植物，有的非常高大，有的又非常細小，在本書中，我們會介紹很多具有代表的植物。



北美洲

美國

亞馬遜河

南美洲



毛氈苔 (日本)



紅杉 (美國西部)



大王蓮 (亞馬遜河)

豬籠草——葉像水瓶的一樣，可以在葉瓶裏面，把小蟲溶解，當成自己的養份。

猴猴木——樹幹的部份很粗，甚至有直徑超過十公尺的。

大花草——世界最大的花，大的直徑達一公尺。

天堂鳥蕉——花的形狀很像

鳥類，很能耐乾旱。

毛氈苔——葉的前端有黏黏的毛，可以用來抓小蟲

大王蓮——是睡蓮的同科植物，葉片可大到直徑三公尺左右，可以坐上一個小孩呢！

紅杉——世界最高的樹，高度可達八十公尺，直徑可達十一公尺。



90122491

科學漫畫 2

植物的秘密



三環出版社

试读结束：需要全本请继续购买：www.ertongbook.com

目
录

四季的植物

7

春天的代表植物

8

春天是植物发芽的季节

10

夏天的代表植物

12

长得很快植物

14

秋天的代表植物

16

秋天是落叶的季节

18

冬天还会开花结果的植物

20

植物如何度过严寒的冬天？

21

植物的构造

23

人类和植物有何不同？

24

一年生植物和多年生植物

26

茎的作用是什么？

28

各种形状的茎

30

叶的功用是什么呢？

32

各种形状的叶

34

在土中伸展的根

36

甘薯是植物的根吗？

38



植物的生长情形

77

种一些牵牛花的种子吧！

78

利用阳光进行光合作用的植物
甘薯的根里储存的是什么？

75

73

到达绿叶了

71

经过导管朝茎部出发

69

和水一起进入根内

68

去看一看根的构造

64

到植物的体内去瞧瞧吧！

62

到植物的体内去探险

61

种子的功用

58

各式各样的果实

50

传播种子的各种方法

54

花粉之后会长出果实来吗？

52

白花花粉与他花花粉

48

要结种子先受粉

46

各种形状的花

44

牵牛花的构造

42

为什么会开花呢？

40



各种植物的生活方式

99

发芽时需要什么条件？

植物的种类决定于叶的数目

第二次长出来的叶子为什么会不一样呢？

缠绕支柱的牵牛花卷蔓茎

牵牛花开了

花谢后才长出种子

利用种子之外的方法繁殖的植物

如果人类和植物用相同的方法繁殖

常见植物的生活方式

常绿树森林与落叶树森林的景观

不畏高山风雪的植物

生长在干燥沙漠的植物

生长在池沼里的植物

海滨植物

海藻也是植物？

从国外来的植物

寄生植物

食虫植物

131

128

124

122

120

116

112

108

104

100

98

94

92

88

86

84

82

80



人类与植物

135

生活中不可缺少的植物
植物做成那些食物
霉也是植物吗？
乳是由植物制造出来的

142 140 138 136

观察与研究

145

自己动手做，仔细地观察①（发芽的条件）
自己动手做，仔细地观察②（花冠形状的研究）
自己动手做，仔细地观察③（茎的观察）
森林景观的研究
大惊奇植物教室

154 152 150 148 146

156



■ 编者的话

《小牛顿科学漫画》丛书在日本、台湾出版发行后，读者反映强烈，影响较大，荣获「优良图书」奖。

本丛书以「漫画有助于学习」和「让孩子快快乐乐地学习」为宗旨，充分体现了现代少儿教育的科研成果，克服了少儿教育中的一个最大难题——如何保持学习中的持续集中注意力。本丛书的内容及编排既有特色，既保护了少儿在追求新知时兴致勃勃的积极性，也让他们在学习科学中获得无限的乐趣。

本丛书就是针对解决上述难题而编写的，它用生动活泼的漫画形式，大量的精彩照片和完整的解说，让孩子在轻松轻松的气氛中学习各种科学知识，同时也激发了他们的科学潜能。

为此，我们把这套丛书介绍给全国的少年儿童和家长，希望你们能喜欢它。

一九九一年三月 海口

■ 本书使用方法

- 前后扉页附彩色综览图，方便读者查阅，建立整体科学观。
- 重要或有趣的小常识，以另辟小专栏或在当页栏外加边注的方式补充说明。
- 书中出现的各类动物，均标示其体长及分布区域。
- 书末附有「观察与研究」专栏，提供观察方法及实验步骤，希望读者能去动手做。
- 「大惊奇教室」搜集相关的科学奇闻或轶事，增添阅读趣味。
- 「给家长的话」告诉家长如何引导孩子阅读本书，提供亲子同乐的机会。

第 1 章

四季的植物



郁金香

我们周围
有很多
植物啊！

我都
不知道
吧！

我们到
植物世界
去瞧瞧
吧！



春天的 代表植物



春天是植物发芽的季节。冬天结束后，大家就会到户外去活动筋骨，同样的，植物也开始生长了。

哇！
大明！你看！
花园的花
都开了！

汪！
汪！

怡文！
路旁和野外
都开了很多
花呢！

这些花
叫什么
名字呢？

去问隔壁的
王哥哥不就
知道了。

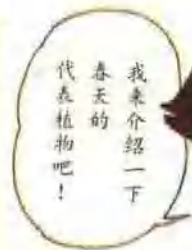
嗯
啊



● 庭院植物



—— 紫藤 (5月) ——



咳咳

我来介绍一下
春天的
代表植物吧！

括号中是开花的时期。



风信子 (3~4月)



蔷薇 (5~6月)



郁金香 (3~4月)

● 野外植物



侧金盏花 (2~5月)



紫花地丁 (4~5月)




繁缕 (1~12月) 春天开最多

西洋蒲公英 (3~12月)




去公园
看看
吧！


在树林和
路旁开了
好多好多的
花呢！




春天是植物
发芽的季节



我们来
观察樱花的芽。



嗨！
我是怡文。




外面好像包着
一层硬硬的
鳞片呢！

樱花的冬芽




这叫做
冬芽。

它就是靠着
这些鳞片的保护，
才渡过了寒冷干燥的
冬天哩！



在冬芽里面，
一个小生命
已经准备好
要开花长叶子
了呢！

在里面？



好好玩！
切开看看吧！

樱花冬芽

叶的芽

花的芽

真的吧！
里面有小叶子，
还有花的小芽呢！

樱花从去年就准备好要开花长叶了，它就在等待春天的来临呢！

一到春天，就开始发芽了！



向外冲呀！



桃花也是这样的

等樱花谢了以后，樱树才开始长叶子。

春天里，不仅是樱花，大部份的植物都一齐向外发芽。



夏天的 代表植物

夏天的阳光强烈，
植物也长得
很茂盛。

哇！
好热！

春天开花
的植物，
现在不知
怎么样了？

有些到了夏天
会结果呢！

樱桃

●庭院植物

括号中是开花的时期。



向日葵 (7~9月)



绣球花 (6~7月) ✓



大理花 (6~10月)



夹竹桃 (7~10月)



木槿 (7~9月)



黄栀 (6~7月)

●野外植物



天香百合 (7~8月)



蕹菜 (5~9月)



大月见草 (7~9月)

这些是
长在池边
林地上
的植物。



荷花 (7~8月)



睡莲 (5~8月)

