

科学漫画小百科全书

植物秘密



地质出版社

(京)新登字085号

写给家长、老师的话

作为家长，您想让自己的孩子成为聪明可爱、好学上进的好孩子吗？
作为老师，您希望自己的学生成为知识丰富、才思敏捷的好学生吗？

那好！请您向自己的孩子、学生推荐这套丛书吧！这套书通过生动有趣的漫画，形象地向少年儿童介绍了茫茫宇宙，我们生活的地球，几千万年前灭绝的恐龙，动物王国，植物大千世界，从电的基本知识到当今最先进的计算机等等科学基础知识。古人说，千里之行始于足下。我们相信，通过学习这些科学基础知识，您的孩子、学生一定会打下坚实牢固的基础，为今后的学习、腾飞插上金翅膀。

本书根据日本集英社出版的《漫画科学》编译而成。《漫画科学》在日本的销售曾历久不衰。

科学漫画小百科全书

植 物 秘 密

*

责任编辑：赵 薇

地质出版社出版发行

（北京和平里）

中国科学院印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本：787×1092 1/32 印张：每册5，全套60

1992年6月北京第一版·1992年6月北京第一次印刷

印数：1—10000册 定价：3.60元，全套43.20元

ISBN 7-116-01113-7/P·936

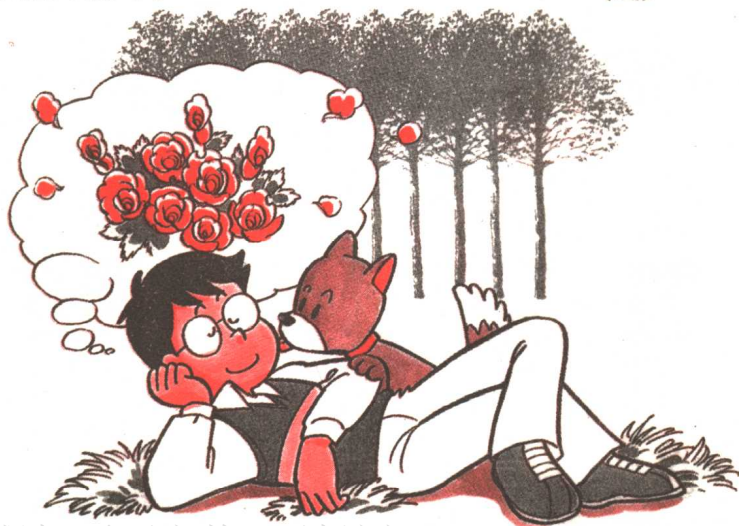
科学漫画小百科全书

植物秘密

地质出版社

目 录

1. 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)
不断成长的植物	(14)
秋天的代表植物	(16)
秋天是落叶的季节	(18)
冬天也能开花结果的植物	(20)
用各种方法越冬的植物	(21)
2. 植物体的构造	(23)
人类与植物有什么区别	(24)
一年生植物与多年生植物	(26)
茎有什么作用	(28)
各种形状的茎	(30)
叶子有什么作用	(32)
各种形状的叶子	(34)



在土中扩展的根	(36)
甘薯的根块是根吗?	(38)
花为什么能开放	(40)
牵牛花的构造	(42)
各种形状的花	(44)
形成种子的第一步是授粉	(46)
自花授粉与异花授粉	(48)
授粉后结出了好吃的果实	(52)
植物用各种方法搬运种子	(54)
各种果实	(56)
种子的活动	(58)
3. 植物体的探索	(61)
进入植物体内看一看	(62)
请看看根的构造	(64)
同水一起进入根内看一看	(66)
通过导管走入茎部	(69)
叶子是怎样变成绿色的	(71)



植物利用太阳能进行光合成	(73)
被甘薯块根包围	(75)
4. 植物栽培法	(77)
请播种牵牛花的种子看一看	(78)
种子发芽的必要条件	(80)
子叶数是由植物种类决定的	(82)
第二次长出来的叶子与第一次不一样	(84)
缠绕在支柱上的牵牛花蔓	(86)
牵牛花开了	(88)
花落以后结出种子	(92)
播种以外的植物繁殖方法	(94)
人类如果能象植物那样繁殖	(98)
5. 各种植物的生活方式	(99)
常见植物的生活方式	(100)
常绿树与落叶树的林相	(104)
能抵御高山风雪的植物	(108)
耐干旱的沙漠中的植物	(112)
在池塘或沼泽地生长的植物	(116)



在海岸边生长的植物	(120)
海藻也是植物吗?	(122)
从国外引进的植物	(124)
寄生于其他植物上的植物	(128)
食虫植物	(131)
6. 人类与植物	(135)
生活中不可缺少的植物	(136)
植物能食用吗?	(138)
霉菌也是植物吗?	(140)
植物能制造氧气	(142)
植物研究笔记	(145)
试一试,看一看①	(146)
试一试,看一看②	(148)
试一试,看一看③	(150)
请看看森林的演变	(152)
令人吃惊的植物信息	(154)
致读者	(156)

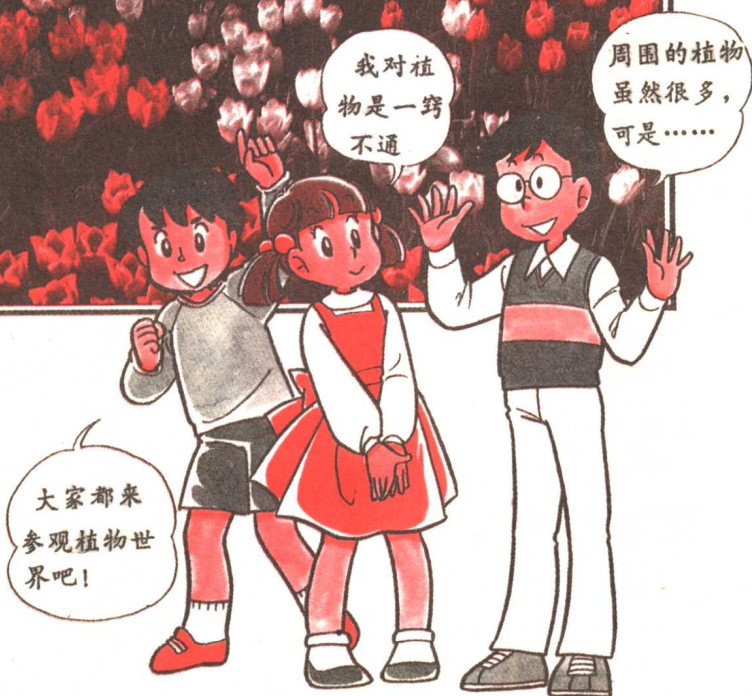


1

四季的植物



百合



大家都来
参观植物世
界吧!

我对植
物是一窍
不通

周围的植物
虽然很多，
可是……



春天的 代表植物

春天是植物发芽的季节，当冬天快要结束时，人的身体觉得轻松舒展，植物也开始焕发生机。



●庭院植物



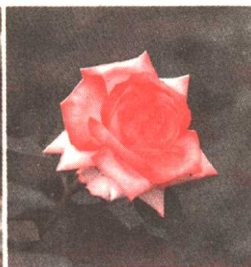
鸢尾 (5月)

那么，
就介绍春
天有代表
性的植物
吧！

() 是花开放的时期。



风信子 (3—4月)



蔷薇 (5—6月)



郁金香 (3—4月)

●林内与道旁的植物



福寿草 (2—5月)



香堇 (4—5月)

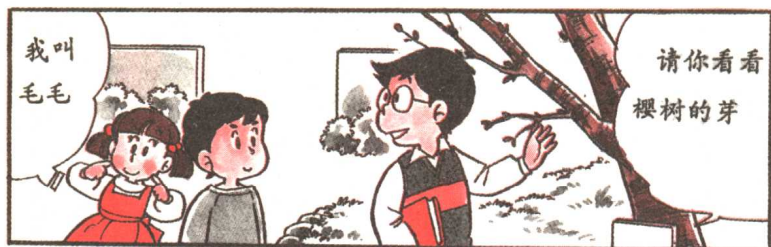
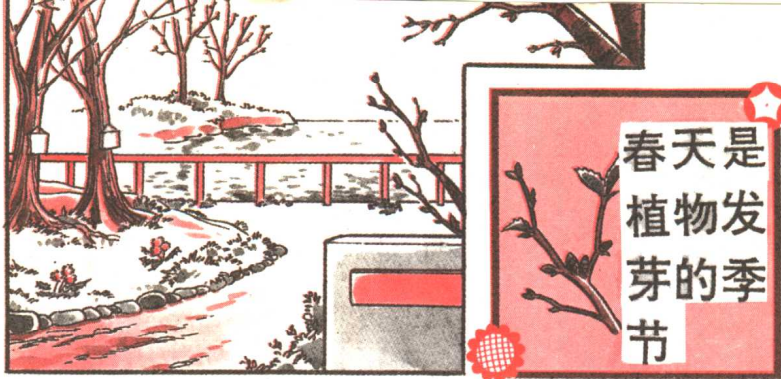


繁缕 (1—12月，春天开的最旺盛)

欧洲蒲公英 (3—12月)

到公园去
看看吧！

林内和
道旁边开满了
各种鲜花



► 竖切的日本樱冬芽。

日本樱去年夏季就把叶子和花准备好了，

等待今年春天的来临

花芽

叶芽

的确是这样，
里面孕育着小小的
叶子和花



不断地
伸长

毛毛也
这样想

日本樱 花落了以后，
才长出叶子。

春天发芽
的不仅是日
本樱，植物都
是在这个季节
发芽



夏季有强烈的阳光，
植物生长很快

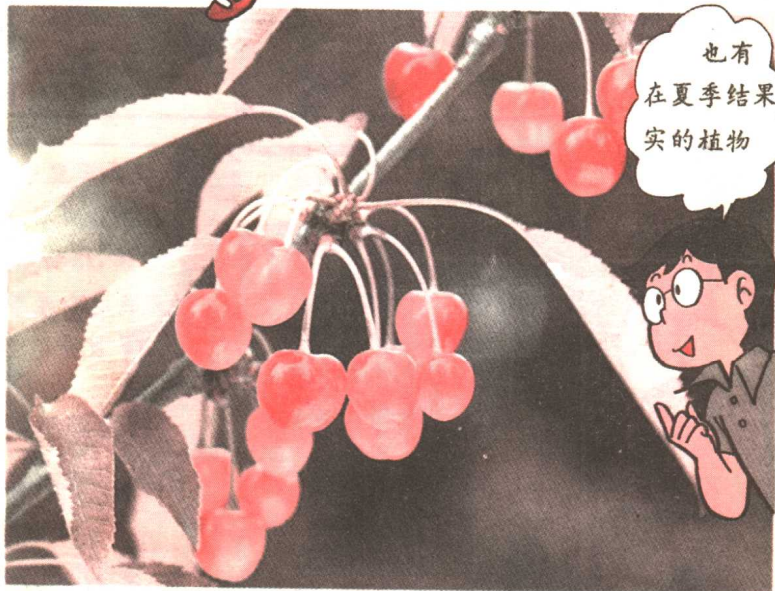
夏天的 代表植物



春季开花的植物，
是什么样子？



哎呀！
太热了



也有
在夏季结果的
实的植物

樱桃

● 庭院植物

() 是开花时期。



向日葵 (7—9月)



绣球花 (6—7月)



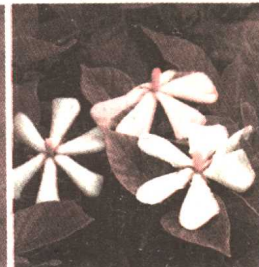
大理花 (6—10月)



夹竹桃 (7—10月)

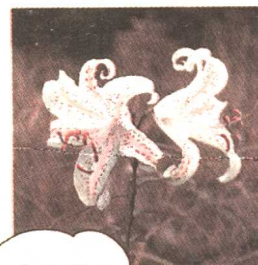


木槿 (7—9月)



梔子 (6—7月)

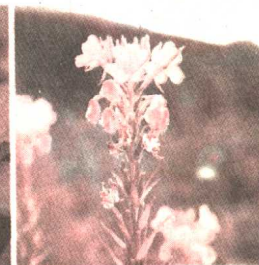
● 林内和池塘边生长的植物



野百合
(7—8月)



鱼腥草 (5—9月)

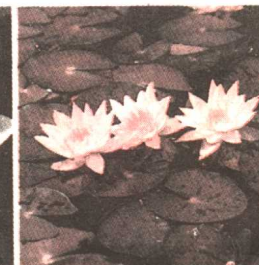


大待宵草 (7—9月)

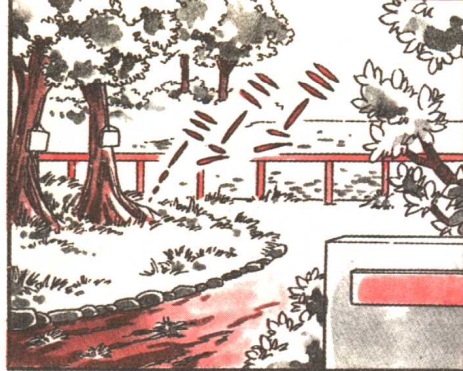
在池塘和
林缘结的
植物种子



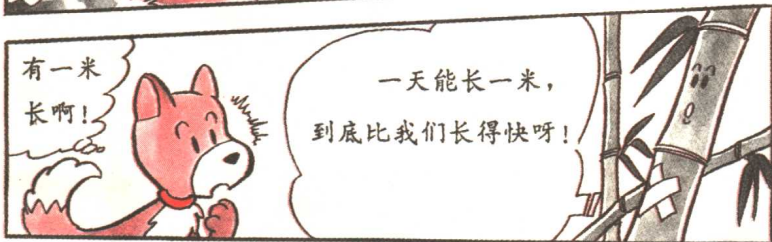
荷花 (7—8月)



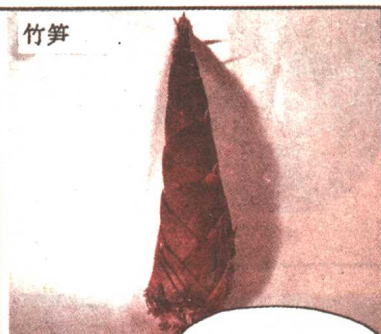
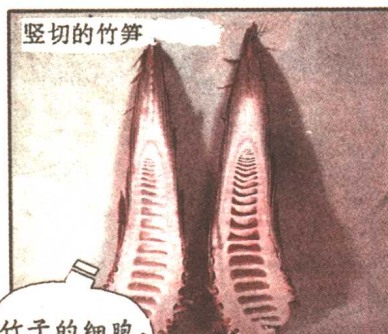
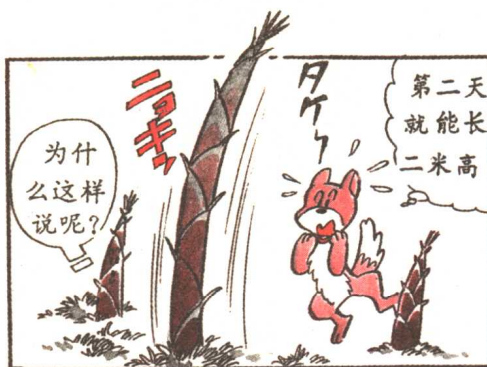
香堇 (5—8月)



竹子四月间在地中发芽。



细胞构成了植物体，各种形状的植物体是由细胞组成的。



竹子的细胞，一秒钟能分裂九万个

令人吃惊的竹子

竹子是由若干个节所组成，生长特别快

