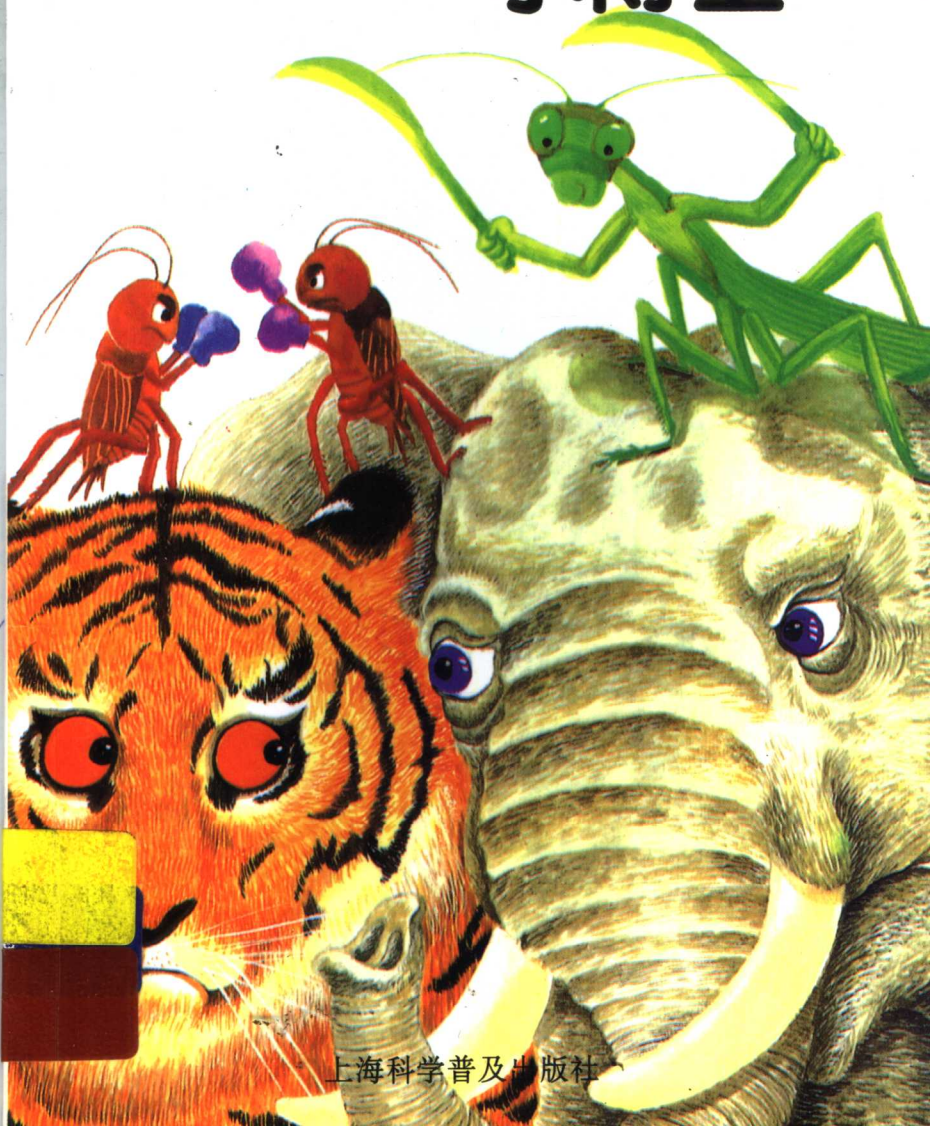


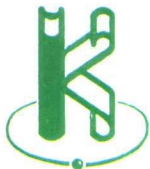
小博士系列

自然常识

小博士



上海科学普及出版社



(沪)新登字第 305 号

责任编辑：柯 普

本书中国大陆简体中文版版权
由香港新雅文化事业有限公司授予，
本书只在中国大陆发行及销售。

© Sun Ya Publications Ltd.

自然常识小博士

编写 牧羊人

绘图 何 忠

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 2.5 字数 41000

1997 年 4 月第 1 版 1997 年 8 月第 2 次印刷

印数 17001—37000

ISBN 7-5427-1265-9/G · 393 定价：5.00 元

内 容 提 要

蟋蟀为什么爱打架?蚊子为什么要叮人?鱼需要睡觉吗?海龟为什么要流泪?鸡常吃下小石子,不会肚子痛吗?狗见了熟人,为什么会摇尾巴?猪是蠢东西吗?大自然里有许多奇怪的现象和有趣的事物,你曾留意吗?

《自然常识小博士》一书,共载有75个自然界有趣的问题,分为植物、昆虫、鱼类、鸟类、家禽和家畜、其他动物等六大类,用浅易的文字和活泼生动的插图介绍出来,不但内容有趣,还能够丰富我们的知识呢!

小博士系列书目

地方趣闻小博士	生物常识小博士
生活常识小博士	体育常识小博士
自然常识小博士	科学实验小博士
地球常识小博士	世界之冠小博士
未来产品小博士	恐龙常识小博士

小博士系列

自然常识小博士

编写：牧羊人
绘图：何忠

上海科学普及出版社

目 录

植物和菌类



大葱的“长胡子”有什么用？	6
为什么莲藕有这么多小洞？	7
仙人球为什么有个“大肚子”？	8
仙人掌为什么有那么多刺？	9
花儿愈大愈香吗？	10
哈密瓜为什么特别甜？	11
野生的树木是谁种出来的？	12
衣服为什么会在夏天发霉？	13
为什么花盆底下有一个小洞？	14

软体动物、蟹和昆虫



蚯蚓怎么能够由一条变为两条？	15
蜗牛的外壳是何时长出来的？	16
螃蟹为什么常吐泡沫？	17
蜘蛛会吐丝吗？	18
所有蚂蚁都是害虫吗？	19

蚂蚁有眼睛吗？	20
蟋蟀为什么爱打架？	21
螳螂的两把“大刀”有什么用？	22
为什么萤火虫是蜗牛的死敌？	23
蜻蜓为什么要用尾巴点水？	24
苍蝇为什么能够倒立在天花板上？	25
蚊子为什么嗡嗡叫？	26
蚊子为什么要叮人？	27
被蚊子叮过的皮肤，为什么会红肿起来？	28
蚊子和苍蝇在冬天到哪里去了？	29
蜜蜂是怎样采花蜜的？	30
蜜蜂是怎样采花粉的？	31
蜂王的身体为什么长得特别大？	32
蝴蝶和它的幼虫吃什么东西？	33

鱼类



金鱼有牙齿吗？	34
金鱼为什么会浮在水面吐泡泡？	35
鱼类为什么长胡子？	36
鱼的身体两侧为什么有一条线？	37
鱼的尾巴有什么用途？	38
鱼是怎样呼吸的？	39
鱼需要睡觉吗？	40

鸟类



鸽子为什么喜欢飞到屋顶上？	41
为什么仙鹤常常用一条腿站着？	42
鹦鹉为什么会学人说话？	43
世界上最小的鸟是什么鸟？	44
世界上最大的鸟是什么鸟？	45
世界上哪种鸟飞得最快？	46
鸟嘴为什么有不同的形状？	47
鸟的羽毛有用吗？	48

家禽和家畜



鸡有翅膀，但为什么不会飞上天空？	49
鸡常吃下小石子，不会肚子痛的吗？	50
为什么母鸡下蛋后要叫？	51
为什么鸡蛋有一头是空的？	52
鸡和鸭有没有耳朵？	53
鸭子为什么不会孵蛋？	54
鸭子为什么不会淹死？	55
猫走路时为什么没有声音？	56
猫的胡子有什么用处？	57
狗为什么一边走路，一边撒尿？	58
狗见了熟人，为什么会摇尾巴？	59

夏天，狗为什么会伸出舌头来喘气？	60
骆驼为什么能够在沙漠上行走？	61
农村里的猪是野猪的后代吗？	62
猪是蠢东西吗？	63

其他



蝌蚪是怎样变出来的？	64
青蛙是怎样过冬的？	65
蛇的舌头为什么一伸一缩？	66
蛇会下蛋吗？	67
海龟为什么要流泪？	68
所有鳄鱼都会咬人吗？	69
老鼠为什么爱啃木头？	70
松鼠的尾巴有什么用途？	71
为什么松鼠一到冬天就换衣服？	72
为什么兔子上山快，下山慢？	73
长颈鹿的脖子为什么这样长？	74
“四不像”是什么动物？	75
大象的长鼻子有什么用途？	76
象牙有什么用处？	77
老虎敢和大象搏斗吗？	78
鲸鱼是海洋里最大的动物吗？	79
动物是怎样睡觉的？	80

大葱的“长胡子”有什么用？

大葱的根像一把胡子，名叫“须根”，用途很大。

农民在田里浇水和施肥，大葱的须根就能够吸收土里的水分和养料，再送到大葱身体各部分，使大葱长得又高又壮。

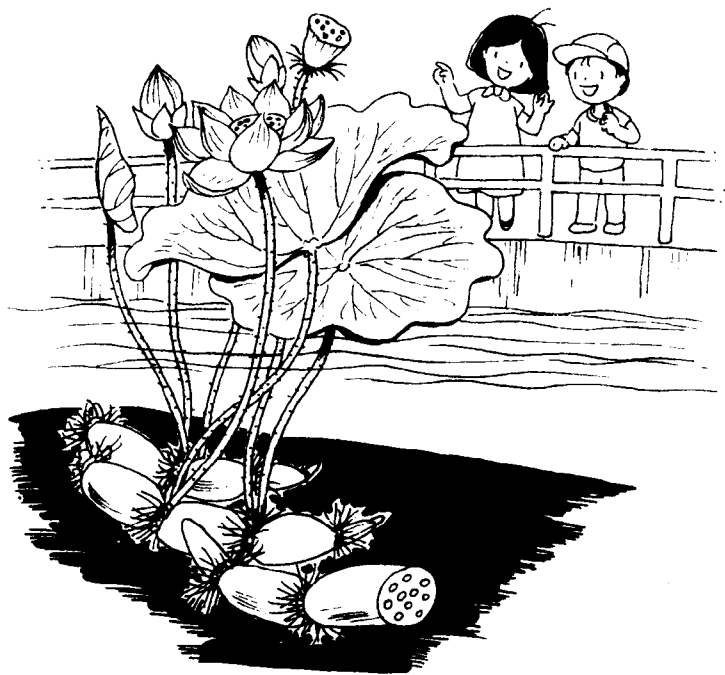
大葱的须根还能够紧紧地抓住泥土，不让大风把大葱刮走。



为什么莲藕有这么多小洞？

大部分的植物都有根、茎和叶。莲藕就是莲花的茎，横躺在泥里生长。莲花靠荷叶呼吸；而莲藕身上的小孔，就是气体的通道。

莲藕不但是美味可口的食物，还可以用来繁殖莲花，只要把莲藕的前三节切下，栽种在泥塘中，一个月后，藕就会发芽生长了。



仙人球为什么有个“大肚子”？

仙人球长着一个像大肚子的茎。茎的外面包着一层厚厚的皮，里面存了很多水，供给仙人球需要的水分，使它不会渴死。相传曾经有人在沙漠里迷了路，找不到水源，差点儿渴死了，幸好他们找到了几棵大仙人球，把球茎劈开，喝了里面的水，终于得救。

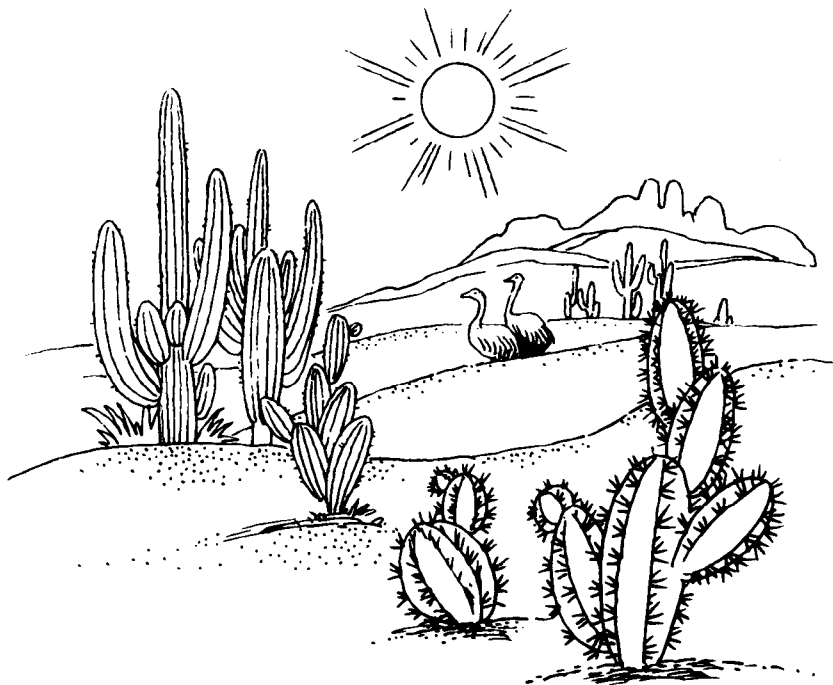
仙人球的茎还可以代替叶子，在阳光下制造养料，供仙人球生长。



仙人掌为什么有那么多刺？

仙人掌身上的刺，是由叶子变成的。因为仙人掌生活在沙漠里，那儿又热又干，如果仙人掌生了一片片的大叶子，很多水分就会从叶子跑掉了，所以，仙人掌的叶子变成了针或刺，不但减少水分散失，还可使别的动物不敢伤害它。

仙人掌就是利用身上的刺来抵抗干旱，保护自己。



花儿愈大愈香吗？

花儿需要风或昆虫来传播花粉，帮助它们繁殖。因此许多植物都长了会发出香气的花朵，来吸引昆虫替它们传播花粉。

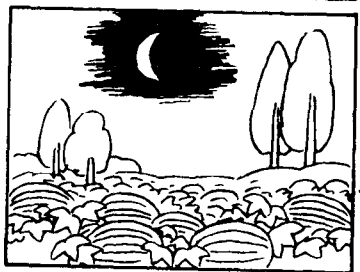
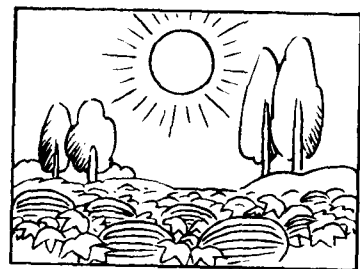
如果你认为花儿一定是愈大愈香的话，那就错了。在印度尼西亚的森林生长的大王花，是世界上最大的花。大王花刚开的时候，会发出一点香气，但过了几天，花就会变臭，而喜欢臭味的苍蝇和昆虫便来替它传播花粉。



哈密瓜为什么特别甜？

哈密瓜是新疆的特产，那里的天气很特别，适合哈密瓜生长。

白天，新疆的阳光猛烈，气温高达摄氏40度以上，哈密瓜的叶子就拼命制造养分，然后把养分转化成糖分，送到瓜里贮藏起来。晚上，气温降低至摄氏20度，哈密瓜的呼吸变得很慢，养分消耗便减少了。在这种特别的气候底下，哈密瓜便长得又大又香甜。



野生的树木是谁种出来的？

野生树木的种子，能够利用不同的方法钻进土里生长，不需要谁来帮忙。

紫藤的果实成熟了，果皮会“啪”的一声裂开，种子便弹了出来，落在泥土里。椰子的果实落到水中，随水流到适合的地方生长。桃、杏和李子的果核被动物吐在地上，就能在土里生根。小鸟吃下樱桃，樱桃的种子会由鸟粪排到土中。

野生植物用各式各样的方法来繁殖后代，不是谁种出来的。

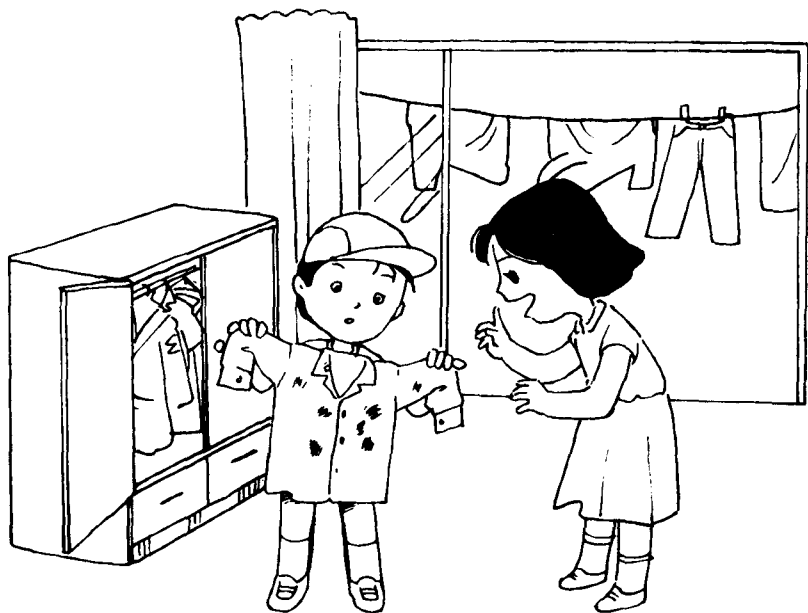


衣服为什么会在夏天发霉？

衣服发霉，是由一种“霉菌”造成的。霉菌是一种真菌。它的种子叫做“孢子”，孢子很小、很轻，风吹过来，孢子便会随风飞来飞去，落在衣服和鞋子里。

夏天常常下雨，天气又热又湿，孢子在衣服和鞋子上发芽，于是，衣服和鞋子就发霉了。

霉菌特别喜欢长在肮脏的衣服上，如果我们把衣服洗净和晾晒，衣服就不容易发霉了。



为什么花盆底下有一个小洞？

植物需要充足的阳光、空气和适量的水分，才能够正常地生长。如果我们把植物种在缺水的干土里，它就会枯萎；但是，如果把植物长期泡在水里，植物的根又会烂掉。

所以，我们要在花盆底下开一个小洞，让多余的水分流出来，这样植物就不会因为有太多水而泡烂了。

