

奇 怪 小 百 科

植物卷



NLIC 2970680733

贾月珍◎著 百年制作◎绘
飞思少儿科普出版中心◎监制



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

大奇百怪

小百科

植物卷

贾月珍◎著 百年制作◎绘 崔金泰◎审 飞思少儿科普出版中心◎监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

有一类种子过了一千年才发芽？有一种草没有根也能够生长？植物也会跳舞？叶子也会咬人？柳树会发警报……植物的科学世界真是千奇百怪。小朋友们想知道其中的奥妙吗？快快打开这本书，它将带你进入一个“奇怪”的植物百科世界，去领略植物的神奇魔力！

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

千奇百怪小百科. 植物卷 / 贾月珍著；百年制作绘. — 北京：电子工业出版社，2011.3
ISBN 978-7-121-12385-6

I. ①千… II. ①贾… ②百… III. ①科学知识—少年读物②植物—少年读物 IV.
①Z228.1②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第230759号

责任编辑：郭 晶 李娇龙

文字编辑：吴秀玲

印 刷：北京天宇星印刷厂

装 订：三河市皇庄路通装订厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/24 印张：28.75 字数：345千字

印 次：2011年3月第1次印刷

定 价：125.00元（全套5本）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。



昙花一现

有一种花很美，却很怕被人们看见。白天，它总是若无其事地挺立着，到了晚上，人们回家了，鸟儿归巢了，它才羞答答地把花筒翘起，紫色的外衣慢慢打开，洁白的花瓣展开。



真是太美啦！等到早晨，人们一睁开眼，不知道会欢喜成什么样，肯定会举着相机拍个没完没了的。可就在3个小时后，东方还没有泛白，这些花就闭合了。起得再

早的人也没机会看到这美景了。

这就是昙花 (tán huā)。它洁白、美丽、芬香，可是它总是在夜里开放，而且只开三四个小时。





目录



- 昙花一现 / 1
- 新疆核桃王 / 3
- 沉睡千年的古莲子 / 5
- 海棠树上结苹果 / 7
- 发芽的土豆是毒药 / 9
- 蘑菇的孢子弹射 / 11
- 没有根也可以生长的金鱼草 / 13
- 可以托起小孩的王莲 / 15
- 追着太阳转的向日葵 / 17
- 会跳舞的草 / 19

- 会滚动的卷柏 / 21
- 缠绕生长的牵牛花 / 23
- 浑身是刺的仙人掌 / 25
- 最孤独的独叶草 / 27
- 风中怒放的干枝梅 / 29
- 死缠不放的菟丝子 / 31
- 有两只大夹子的捕蝇草 / 33
- 猪笼草有个神奇的瓶子 / 35





会咬人的荨麻 / 37

吃人的莫柏 / 39

一触即炸的马勃 / 41

世界巨毒之一箭毒木 / 43

毛毡台危险的眼泪 / 45

植物中的大块头巨杉 / 47

会发警报的柳树 / 49

巧技迭出的三角叶杨 / 51



蚕豆叶的热情挽留 / 53

紫杉的报复 / 55

橡树一网打尽之计 / 57

眼镜蛇草的伪装术 / 59

生命力最顽强的干岁兰 / 61

奇臭无比的大花草 / 63

长满布纹的布纹球 / 65

散发尸体味的魔芋 / 67



倒着长的猴面包树 / 69

会淌血的龙血树 / 71

敏感的含羞草 / 73

一天一变的木芙蓉 / 75

胡萝卜家族的大坏蛋毒芹 / 77

有毒的环保卫士夹竹桃 / 79

长得最快的植物竹笋 / 81

能预知天气的树 / 83

精美的石头会开花 / 85

海岸卫士红树 / 87

最有方向感的植物 / 89



不怕冷的天山雪莲 / 91

比钢铁还硬的铁桦树 / 93

世界油王油棕 / 95

会发光的草灯草 / 97

因猕猴而得名的水果 / 99

受蚂蚁保护的树 / 101

植物界的活化石银杏树 / 103



能长出盐的木盐树 / 105

独木也成林 / 107

天然水库佛肚树 / 109

不长叶子的树 / 111

体如人形的人参 / 113

占了三项世界之最的无根萍 / 115

催眠大师木菊 / 117

吃人魔王日轮花 / 119

世界上最长的植物白藤 / 121

超级完美组合体地衣 / 123

没有种子的植物苔藓 / 125

绝好的抗火树木荷 / 127

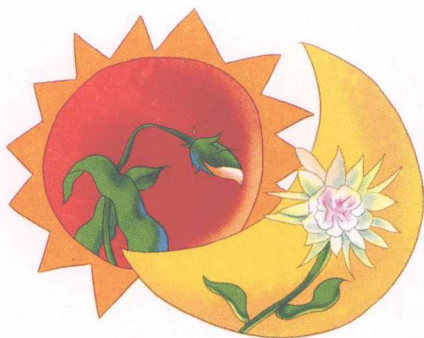
樟柯树是天然的灭火器 / 129





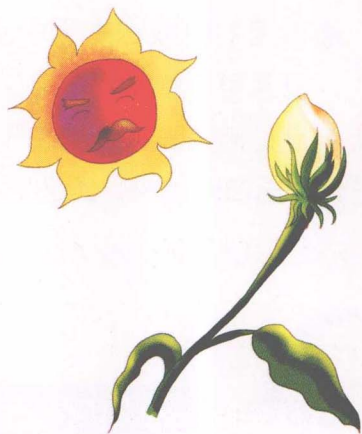
为什么昙花开放时间那么短?

昙花属于仙人掌类,它的家乡是美洲墨西哥及巴西地区的热带沙漠。那里的气候干旱又炎热,到了晚上才凉快一些。这样的气候特征,使得昙花选择晚上开花,可以避开强烈的曝晒;而开花时间短,可以减少水分的损失。久而久之,夜间短暂开花就成了昙花的特性了。



人们常常把出现不久就很快消失的事物比喻成“昙花一现”。

昙花跟许多仙人掌一样,没有叶子。我们看到的只是它的茎,是变态的绿色茎,可以代替叶子吸收阳光,提供给整株昙花营养。这也是为了适应干旱炎热的气候而形成的吧。





新疆

核桃王

去新疆旅游，千万别只顾着欣赏新疆舞蹈，一定要去和田拜访树王。天下独一无二的核桃树王就在和田县，已经560岁了。

核桃王有多大呢？它高16.7米，主干要5个成年人手拉手才能合抱起来。树冠更不用说了，东西长20多米、宽10米多。

最有趣的要数它主干中间的“仙人洞”，里面可容纳4个人站立。人们可以从入口洞爬进去，顺着主干，再从树枝上端的出口爬出来，跟迷宫一样。

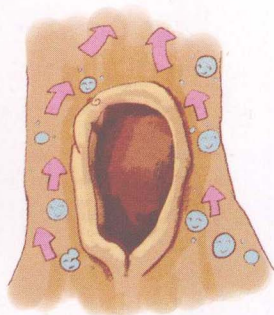


树王中间的洞是哪里来的呢？



这么大的树洞不是一天两天就形成的。在许多年前，也许是一个淘气的小孩用刀子在这上面刻了一个洞，也许是虫子在这个地方钻了个洞。经过长年的风吹雨淋，随着树干不断长粗，洞也越来越大。像我们的手

上受到一点伤一样，这么个洞树王还不至于死掉，是因为树干需要的养分会从洞边缘输送进去。



这个千年核桃王占了一亩地，每年能结近6 000颗核桃呢！

传说明代时有对夫妻，梦见仙人告诉他们，吃了树王结的核桃，就能得到儿子。女的吃了，果然生了一个聪明的儿子，长大后中了状元。所以周围的百姓也叫它状元树。传说的真假就不去说了，核桃仁确实有健脑的功效哦！想得满分的话，每天吃两颗核桃吧！





沉睡千年的 古莲子

古代有个财迷，看到妻子把大豆种在地里，到秋天收获了许多大豆。于是，他把银子种在地里，每天什么也不干，就等着发财。结果，除了两只土豆，他什么也没挖到。别说收获更多银子了，连本来那块银子也早就被别人挖走了！当然这是一个笑话啦！



“种瓜得瓜，种豆得豆”。春种秋收，只在几个月之间。可是，曾经有人把古莲子(lián zǐ)的种子种下，过了一千年，也没发芽。

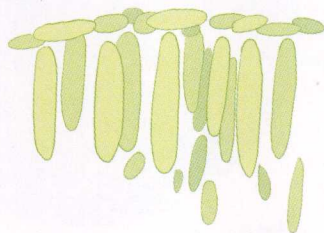
1952年，科学家们在辽宁普兰店挖到了古莲子，测算出它已经在地里埋了一千多年了，但没有腐烂，没有变成化石，更没有死。后来，科学家们把古莲子浸泡了一年半，它也没发芽。科学家们不肯放弃，在古莲子的外壳上钻了个洞，古莲子竟然抽出了嫩绿的芽，三个月后就开出了美丽的莲花。





为什么过了一千年，古莲子还能发芽？

植物的种子寿命长短不同。有的种子埋到地下，不久就会腐烂。能保留15年生命力的算是长寿的种子了。而古莲子的外表皮非常坚硬，剥开后，发现它是由栅栏状细胞构成的，可以防止水分和空气渗进去发生反应，避免使种子腐烂。壳内有一个小气室，能储存很少量的氧气、二氧化碳，这些足够维持种子生命需要了。

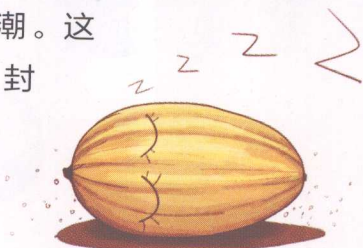


古莲子的栅栏状细胞



莲花生长在淤泥中，这大家都知道。当莲子脱落后自然掉在淤泥里，经过时间的流逝和地球的变迁，淤泥层变成泥炭层。这种泥炭层跟普通的土层不同，它温度很低，吸水防潮。这种干燥、低温、封

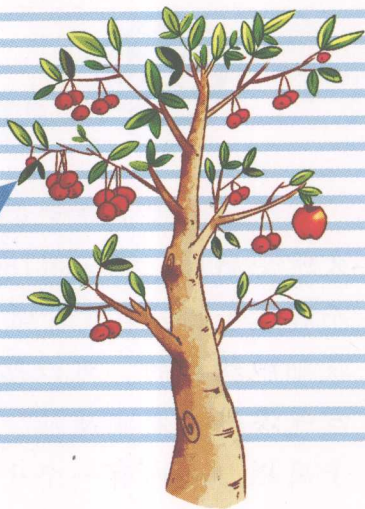
闭的环境，不适合种子发芽。于是，古莲子就心安理得地休眠起来。如果没有人发现，也许它会再睡上一万年。





海棠树上结 苹果

小时候去果园玩，发现一件奇怪的事。有一株海棠（táng）树，大部分的枝杈上结着红红的海棠果，只有一枝斜伸出的枝杈上结着绿色的苹果，把枝杈都压弯了。



我还怀疑是看果园的老爷爷用绳一个一个拴上去的，伸手去摘，确实是树上结出来的。

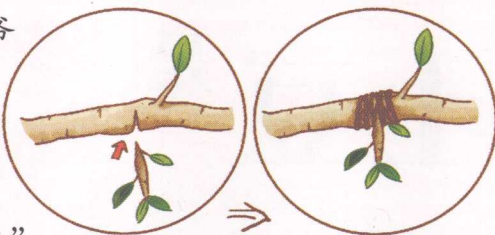


为什么海棠树上会结苹果呢？



我也这么问了爷爷。他嘿嘿一笑，神秘地说：“我命令它结苹果，它就得结苹果！”

后来，我知道了“嫁接”



这回事。嫁接是把一种植物的枝或芽接到另一种植物的枝或茎上，使接在一起的地方长在一起。也就是说，把带有2~3个芽的苹果枝接到海棠枝上去。接的时候，在海棠枝上切一个口，尽可能把苹果截面上的轮纹和切口处拼合。然后扎紧，等细胞增生后，两种枝条就愈合在一起，长成一个整体了。

这样，海棠树的根从土壤里吸收养分输送到各枝叶时，也输送到苹果枝上去了。但

是苹果枝结出来的果子不会是海棠，仍然是苹果。很有趣吧？不过也不能乱接。嫁接也要讲亲缘关系，亲缘关系越近，成功率就越高。苹果还可以接到沙果上，梨可以接到秋子梨上，柿子可以接到黑枣上，等等。像土豆接苹果、花生接西瓜这种奇想就行不通了，土豆是草本植物，苹果是木本植物，它们之间不但一点亲戚关系也没有，连祖先的祖先都扯不上关系。





发芽的土豆是毒药

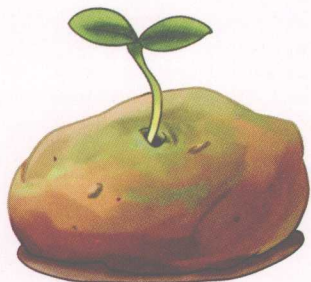


营养专家们喜欢把土豆叫地下苹果，是因为土豆营养丰富，含有大量淀粉、维生素B、维生素C，能降糖降脂、养颜美容，总之功功能很多很多。

其实土豆的主要角色不是蔬菜，而是粮食。在贫困时期，土豆可是人们的主要食物，煮土豆、烧土豆，土豆泥、土豆块、土豆粉条，饭碗里是土豆、菜盘里也是土豆。即使现在，在安第斯山区的印第安人，仍然把土豆当做主要食物，像我们吃大米那么普遍。

可是，功劳卓著的土豆有时候也会害死人。发了芽的土豆就变成毒药了。





为什么发了芽的土豆是毒药?

土豆发芽后，芽孔周围就产生一种叫龙葵素的东西。龙葵素是一种神经毒素，能抑制人的呼吸。如果一次吃进200毫克龙葵素，15分钟后就会恶心、呕吐、腹泻；如果吃进300~400毫克或更多的龙葵素，就会体温升高、瞳孔放大、耳鸣和呼吸困难，严重的会呼吸麻痹而死。

不仅发芽的土豆里含有这种毒素，表皮变青的土豆也会产生龙葵素。所以，变青的土豆也不能吃。



土豆，土里的豆子。它是从土地里挖出来的，不过它可不是像藕一样的根，而是植物的茎。很特殊吧，我们吃的圆圆的土豆是这种植物的茎，只不过是块状茎，而露在地面上的是杆状茎。

土豆的名字很多，如马铃薯、洋芋、山药蛋、地豆子、地蛋等。

