

●吴 盟 编写

●王玉群 画

千奇百怪的



(京)新登字 084 号

封面设计: 颜 雷

责任编辑: 刘道远

美术编辑: 毕树校

千奇百怪丛书

千奇百怪的树

吴 盟 编写 王玉群 画

*

中国少年儿童出版社出版发行

社址: 北京东四 12 条 21 号 邮编: 100708

河北新华印刷厂印刷 新华书店经销

*

850×1168 1/32 4 印张

1997 年 7 月河北第 1 版 1997 年 7 月河北第 1 次印刷

本次印数: 21000 册 定价: 9.40 元

ISBN7 5007-3486-7/G·2278

凡有印装问题, 可向本社出版科调换

写在前面的话

鱼会飞翔，兽会下蛋，鸟会潜水，虫会变色，石比水轻……自然界里，千奇百怪的事真不少。就是在我们的身边，一些司空见惯的事物，如果去探究，也隐藏着许许多多令人惊叹的奥秘。这套《千奇百怪丛书》，有鸟、兽、鱼、虫、石、水、树等分册，它将带领你到奇妙的大自然中做一番漫游。在那里，你会耳闻目睹到许多千奇百怪的事物，极大地满足你的好奇心，开阔眼界，增长知识，引起热爱大自然、热爱科学的兴趣。

植物是一切动物和人类赖以生存的基础。全世界的植物大约有50多万种。从热带到寒带，从高山到平原，从陆地到海洋，从荒漠到沼泽，到处都有它们生长。在千姿百态的植物世界里，既有立地参天的千年古树，也有在显微镜下才原形毕露的微小植物；有寿命高达五六千年以上的“世界爷”，也有仅仅几个星期就枯萎的“短命菊”；有能产米、产糖的树，有面包树、香肠树；有能吃虫的草，会跳舞的草，会旅行的草，会巧妙伪装的草……等等千奇百怪的植物。从这本书里，你可以看到许多奇树异果和奇花异草，了解到许多有关植物的知识。

少年朋友，这样精美有趣的书，相信你一定会喜欢的。

目 录

能长出“大米”的树·····	(4)
最坚硬的树·····	(6)
最毒的树·····	(8)
能独木成林的树 ·····	(10)
“胎生”的树 ·····	(12)
不长叶子的树 ·····	(14)
猴面包树 ·····	(16)
被誉为“活化石”的树 ·····	(18)
最高的树 ·····	(20)
能灭火的树 ·····	(22)
会流“眼泪”的树 ·····	(24)
最长寿的树 ·····	(26)
能产糖的树 ·····	(28)
会“酿酒”的树 ·····	(30)
能产“奶”的树 ·····	(32)
阿斯匹林树 ·····	(34)
面包树和香肠树 ·····	(36)
能催眠的树 ·····	(38)
被称为“活水塔”的树 ·····	(40)
被誉为“沙漠英雄”的树 ·····	(42)

能产石油的树	(44)
肥牛树	(46)
能改变人味觉的树	(48)
在树干上开花结果的树	(50)
被称为“水手救星”的树	(52)
美丽的鸽子树	(54)
会预报气象的树	(56)
被称为“万木之王”的树	(58)
不劳而获的寄生树	(60)
被称为“森林绞刑架”的树	(62)
和动物巧妙共生的树	(64)
会蛰人的草	(66)
善于伪装的草	(68)
能指示方向的草	(70)
会“旅行”的草	(72)
能帮助人找矿的草	(74)
能帮助人“采矿”的草	(76)
食虫的草	(78)
“植物猎手”捕蝇草	(80)
隐居地下的草	(82)
“寄人篱下”的草	(84)
会“跳舞”的草	(86)
含羞草	(88)
落地生根的草	(90)

既无根也无叶的草	(92)
能驱鼠的草	(94)
冬虫夏草	(96)
寿命最短的草	(98)
会翻身的草.....	(100)
巧用“美人计”的草.....	(102)
从不落叶的草.....	(104)
最大最懒的花.....	(106)
自带“氮肥厂”的草.....	(108)
会用“化学武器”的草.....	(110)
傲霜斗雪的花.....	(112)
巧设“水牢”的花.....	(114)
相互结“亲家”的植物.....	(116)
最长的植物.....	(118)
有趣的植物“催泪弹”.....	(120)
叶大如舟的花.....	(122)

能长出“大米”的树

人们知道,大米是由稻谷碾出来的。如果有人告诉你,有一种树也能长出“大米”来,你一定会感到很惊奇吧?这种能长出“大米”的怪树,自然界里的确存在,它的名字叫西谷椰树,主要生长在菲律宾、印度尼西亚和马来西亚等一些东南亚国家的岛屿上。

西谷椰树是一种四季常青的常绿乔木。它长得很高大,一般有 10~20 米高,树干又粗又直,巨大的叶片都集中在树的顶端,很像热带地区常见的椰子树和棕榈树。经植物学家认定,西谷椰树和棕榈树都是棕榈科的植物。原来它们同属一个家族,难怪它们长得如此相像呢。

西谷椰树虽然长得挺高大,寿命却不长,一般只有 10~20 年。它一生中只开一次花,一旦花谢,它便马上会枯萎死去。令人惊异的是,西谷椰树的树干里贮藏有丰富的淀粉,高的可以达到 100 千克。人们把西谷椰树砍倒,将树干劈开,就能从里面把淀粉刮出。这种淀粉经过干燥后,就可以加工成一粒粒像大米一样洁白晶莹的“米粒”。用这种“米”做成饭,吃起来同大米一样香软可口。由于当地的人们把这种从树里长出来的“米”当饭吃,这种“米”便被叫做“西谷米”。

西谷椰树的淀粉品质十分优良。它除了做成米饭吃,还可以制成布丁和粉丝。它水解成葡萄糖后,还是生产饮料、啤酒、香肠的好原料。现在,西谷椰树的淀粉除供当地

人食用外，还大量出口到其他的国家。

令人不解的是，采集西谷椰树的淀粉必须在它开花之前，如果等它开了花，树干中的那些淀粉便会一下子消失得无影无踪。



最坚硬的树

锯、凿、斧、钻，这些都是木匠师傅制作木器时常用的工具。然而在自然界里，有一些奇树异木，它们的木质比钢铁还要坚硬，如果木匠遇上了它们，那真是用锯锯不动，用斧砍不开，毫无一点办法，只能弃置不用。

绿心木出产在南美洲的圭亚那，它因木质是黄绿色的而得名。绿心木质地十分坚硬，用普通的木工锯来锯，根本就锯不动，人们只好用锯钢铁的钢锯来锯它，因锯它的时候，竟能迸发出火星来，所以，当地的居民又称它为“迸火树”。绿心木不但坚硬结实，而且防腐、防蛀、不易起火，是制作闸门一类需要坚固耐用的器物的好材料。

铁刀木是出产在我国西双版纳原始森林中的一种奇木。它的木质坚硬如铁，就连铁钉也难以钉入。加上它的树心是黑色的，看上去很像一块黑黝黝的铁，于是人们便给它起了“铁刀木”的名字。

世界上最硬的树恐怕还应该是产于我国东北的铁桦树。这种树高 20 米左右，树皮呈红黑色，上面有许多白色的斑点。据测定，铁桦树的木质竟比普通的钢还要硬上一倍，即使是子弹打在上面也会被弹飞。因为铁桦木硬似钢铁，人们使用它来做金属的代用品。50 年代，农垦战士开发北大荒的时候，就曾利用它制作过拖拉机零件。

有趣的是，由于铁桦木木质十分细密，比重很大，如果把它扔进水里，它也会像铁块似地沉入水底。

铁桦木为什么这么坚硬呢？这和它生长速度十分缓慢有关，它的生长期长达 500 年左右。



最毒的树

在动物王国里，有一种最毒的动物叫箭毒蛙。南美洲的印第安人打猎的时候，常把它身上的毒汁涂抹在弓箭上，不论是猛兽还是一般动物，一旦被这种毒箭射中，顷刻就会毙命。无独有偶，在植物世界里，也有一种叫“箭毒木”的树，也被人们利用它的汁液制成毒箭，来射杀野兽。

箭毒木产于东南亚。我国的云南、海南、广东、广西等省区也有分布。它是一种桑科植物，能长成30米高、直径1米以上的大树。箭毒木能分泌出一种白色的剧毒汁液，如果让这种汁液从伤口进入人或动物的体内，就会引起肌肉松弛，心脏麻痹，血液凝固，很快就会导致死亡。要是不小心把它弄进眼睛里，也可以使人顿时失明。

箭毒木的毒性为什么这样强烈呢？据科学家研究，原来它含有一种名叫毛皮黄毒苷的剧毒毒素。因为箭毒木的毒性足以使中毒者立即窒息而死，所以，人们又管它叫“见血封喉”。奇妙的是，箭毒木虽有剧毒，但是用它射杀的野兽，肉里却没有毒性，仍然可以食用。用箭毒木制作毒箭的方法很简单，只要将树皮刺穿，将浓缩的树液涂抹在箭头上，毒箭就算制做好了。

箭毒木的木质轻软，树皮富含纤维，当地人常用它来制作毯子。这种树皮“毯子”洁白、柔软、厚实，十分耐用，很受人们的欢迎。由于箭毒木在我国的数量不多，它已被列为国家三级保护植物。

像箭毒木这样的毒树世界上还有几种。非洲有一种“烛台树”，它的树汁误入人眼就会造成失明；误入口中，头就会疼得难以忍受。美洲有一种叫“希波马那·曼西奈拉”的毒树，从它枝叶上落下的雨滴，如果落在人的皮肤上，就会产生剧烈的疼痛。



能独木成林的树

人们常说“独木不成林”。这句话对绝大多数树木来说是正确的，但如果把这句话用在榕树身上，那就不一定正确了，因为榕树是一种独木也能成“林”的树。

榕树是一种常绿的桑科植物。它生长在气候温暖、湿润多雨的东南亚。我国的广东、广西、福建等省区也多有分布。福建省省会福州因当地榕树很多，被誉为“榕城”。

榕树的树冠十分巨大，一般占地几亩，甚至十几亩。如果我们走入它的树荫下，那硕大无朋的树冠，就像一面巨大的天然华盖，将骄阳遮挡得严严实实。更令人惊异的是，几十条、几百条从树干、枝杈上生长出来的粗壮气根直插地下，看上去就像一棵棵大树的树干矗立在那里。人们置身于这纵横交错的气根林中，就如同走进了一片大树林之中，根本分不出哪是根，哪是干来了。我国广东新会县有一株大榕树，它的树冠占地达 15 亩，蔚为壮观，构成了独木成林的奇观。然而这株榕树还不是最大的，孟加拉国有一棵大榕树，共有 600 多根粗壮的气根，树荫覆盖面积竟达到 42 亩之多。走进这样遮天蔽日的“树林”之中，有谁能会想象得到，这竟是由一棵独木形成的“林”呢。

榕树为什么能独木成林呢？这和它生长在雨水充沛的热带、亚热带，生命力极为强盛有关。从它枝杈生长出的气根伸长到地面以后，也能像正常的根一样插入土壤

中,吸收水分和养料供应植株生长。这种像支柱一样的根,不但保证了榕树有充足的养分来生长,而且还能使它避免被强风所吹倒。正是这独特的条件,才使榕树成为能“独木成林”的大树。



“胎生”的树

当有人说大猫生小猫，大狗生小狗的时候，你一定不会感到有什么奇怪。因为我们知道，像猫、狗这样的哺乳动物，自然是胎生的，不足为怪。可当有人说大树可以生小树的时候，你恐怕很难会相信的。因为常识会告诉你，植物是用种子来繁殖后代的。可是，不由你信不信，在千奇百怪的植物界里却真有一些“胎生”的植物哩。它们的种子在成熟以后并不离开母体，而要在母体内发芽生长一段时间，成为幼苗以后，才离开母体独自生活。生长在热带海边的红树，就是这样一种奇妙的“胎生”植物。

红树喜欢在泥质的海滩边，聚生成大片的红树林。因为它们每当海潮涨来时，被淹没在海水中，而当海潮退去时，又会重新从海水中冒出来，所以，人们给它送了一个“海底森林”的美称。

红树是怎样胎生的呢？只要我们仔细观察红树就会发现：在每棵红树母株上都结满了一个个像豆角一样的“角果”。其实，这并不是果实，而是由种子萌发的幼苗。等到这些幼苗长到三四十厘米长的时候，它们便同母体脱离，被“分娩”出来，落入下面的淤泥之中。已经长出了生根的小红树，一落地就将根扎入淤泥中，把自己牢牢地固定住，等到海潮来临时，它已经站稳了脚根，开始生长了。即使有一些小红树“出生”时遇到了海潮，随海水漂流到远处，可一旦海潮把它们送上海滩，它们就会迅速扎根生

长，用不了多少年，就能长成一片郁郁葱葱的红树林。

红树为什么会“胎生”呢？这是它长期适应环境的结果。在海滩上，红树如果用种子来繁殖后代，种子浸泡在海水里就很难发芽生长。而经过母体哺育后胎生的小红树，有了较强的抗盐、抗风浪能力，就能克服恶劣的自然环境，顺利地在海滩上安家落户了。



不长叶子的树

如果我们到非洲的东部或南部去旅行，会看到一种奇异有趣的树。它无论春夏秋冬，总是光秃秃的，全树上看不到一片绿叶，只有许多绿色的圆棍状肉质枝条。根据它奇特的形态，人们给它起了个十分形象的名字叫“光棍树”。

我们知道，叶子是绿色植物制造养分的重要器官。在这个“绿色工厂”里，叶子中的叶绿素在阳光的作用下，将叶面吸收的二氧化碳和根部输送来的水分，加工成植物生长需要的各种养分。如果没有这个奇妙的“加工厂”，绝大多数绿色植物就难以生长存活。既然是这样，那为什么光棍树不长叶子呢？它靠什么来制造养分，维持生存呢？要想揭开这个谜，我们还是先来看看它的故乡的生活环境吧。

东非和南非是气候炎热、干旱缺雨的地区，蒸发量十分大。在这样严酷的自然条件下，植物如果没有很强的抗旱能力，很快就会因丧失水分而枯死。为了适应环境生存下去，原来有叶子的光棍树，经过长期的进化，叶子越来越小，逐渐消失，终于变成今天这副怪模样。光棍树没有了叶子，就可以减少体内水分的蒸发，避免了被旱死的危险。光棍树虽然没有绿叶，但它的枝条里含有大量的叶绿素，能代替叶子进行光合作用，制造出供植株生长的养分。光棍树适应环境的本领真大啊！