

The background is a dark, textured grey. On the left is a tall, brown tree trunk with a green canopy. In the upper center, there are two pink, flame-like structures on thin stems, with a segmented, caterpillar-like body below them. To the right of these is a green, cactus-like plant with several rounded segments. In the lower center, there is a plant with green leaves and three pink, bell-shaped flowers. To the right of this is a green plant with long, pointed leaves. A small red rectangular shape is visible on the far left edge, and a yellow rounded rectangle is at the bottom left corner.

有趣的植物



有趣的植物

莫克 编著

广西人民出版社

有趣的植物

莫 克 编著

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 广西新华印刷厂印刷

*

787×1092 1/32 4.375印张 73千字

1980年6月第1版 1980年6月第1次印刷

印数 1—5,000册

书号 R10113·143 定价 0.30 元

前 言

每当我提起笔来的时候，眼前便现出一张张白胖胖的笑脸，一双双睁得溜圆的大眼睛。这是学生们在课堂上或课余时间期待我回答问题的可爱形象。

“世界上什么花朵最大？”

“真的有长面包的树吗？”

“绿色的大海蛇到底是什么东西？”

.....

孩子们对自然界的兴趣多么浓厚，对自然科学的求知欲又是多么强烈！于是我的笔锋在稿纸上“刷刷”的声音更加急促了。

真的，小朋友们都喜爱小鸟、花朵、金鱼和知了。每一个人在孩提时，对自然界发生兴趣的首先正是这些充满着活力的、逗人喜爱的小生命。在我们这个地球老家，这些天上飞的，地上走的，水中游的……种类确实不少。单在绿色植物王国里，现在已经知道的就有五十万种以上。它们的形体不同，相貌各异，有的象一条条翠绿的飘带，有的象一个个浮在水面的大托盆；有的小到连我们肉眼也看不见，有的粗到十

来个小朋友手拉手才能围抱它。有的个子高达三百多米，象摩天大楼似的耸入云霄。……

这些绿色的朋友，在亿万年前，曾给地球带来了繁荣。今天，它们以千姿百态吸引着小朋友们幼小的心灵。让你们象海绵吸水那样从中获得一些新知识。

于是，作为《有趣的动物》的姐妹篇，这本《有趣的植物》，在出版社同志热心关怀下，经过半年多课余时间断断续续的写呀，改呀，今天终于与小读者见面了。

小朋友，你们从这本书中将可吸取到对你们生活有密切关系的植物知识，听到一些有关这些植物的故事，了解它们对人类的贡献，以及科学家是怎样把它们驯化、改造的过程……。这些就是我对你们提出问题的回答。当然不是全部问题的回答。

我十分期待小朋友们读了这本书，更能激发你们热爱科学，学科学的决心和兴趣，因为你们是人类的花朵，祖国的希望，革命的未来。十多年后，你们将以飒爽英姿，雄心勃勃地参加社会主义的建设，四个现代化的宏伟蓝图，将要依靠你们的聪明智慧和勤快的双手来实现！

这样，在我写这本书时，虽然力不从心，写得不好，但是我的写作目的也算达到了。

作者

1979、12、19、

目 录

果王.....	1
大花王.....	5
种子大王.....	8
王莲.....	11
小鸟天堂.....	15
谁是世界爷.....	18
奇异的海蛇.....	24
.....	
各色各样的旅行家.....	29
绿色监测兵.....	34
沙漠中的绿色战士.....	39
害羞的绿姑娘.....	44
海岸卫士.....	48
吃动物的植物.....	52
活化石三兄弟.....	57
猪油果.....	62
长面包的树.....	67

芳香姐妹·····	70
提神醒脑的种子·····	74
绿色的金子·····	79
珍贵的嫩叶子·····	83
结果的公树·····	89
蕃茄的经历·····	93
金棒子·····	96
地下粮仓·····	101

东北一宝·····	107
冬虫夏草·····	112
最好的树皮·····	116
长羊毛的草·····	120
流乳汁的树·····	124
绿色的宝剑·····	130

果 王

在广东省的海南岛，流传着这么一个故事：

有一个老农民，靠着一棵老果树搭了一间房子，这房子荫凉又通风，非常舒适。有一年夏天，他到女儿家住了二十多天才回来。打开大门，突然闻到一股浓郁的香味，好象谁在房子里洒泼了奶油似的。

奇怪！哪来的奶油香？老农民把房子都找遍了，还是找不出什么东西。最后，他往床底下一看，哎呀！床底下长出了一个大菠萝蜜。香味就是从那儿散发出来的。

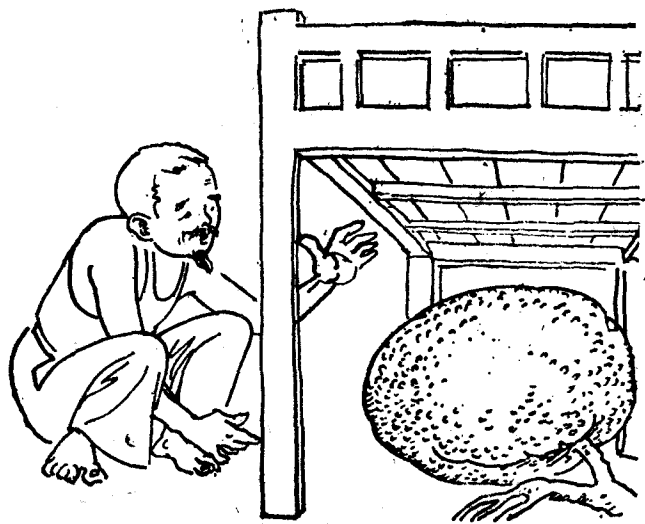
天呀！菠萝蜜怎么会长在床底下呢？

原来菠萝蜜有一个怪脾气，年纪越大，花果越往下长。它年青时，花果长在枝条上，到了中年，花果则长在主干上，近百岁的老树，花果有的竟长在地下的主根上。

菠萝蜜是热带果树。它雌雄同花，长在地下主根上的果子，长大以后便象竹笋那样破土而出。老贫农床底下的菠萝蜜，就是从他屋子旁边的老菠萝树上长出来的。

菠萝树越老，结的果越大，果肉越有蜜味。我们常见的菠萝蜜，每个重三、四十斤，最大的有八、九十斤，十来个小朋友才能扛得动，足够一个班的小学生美美地饱吃一顿。所以，人们谈起菠萝蜜，总是翘起大拇指，连声赞美。它确实是热带中的水果大王！

菠萝蜜外面包着一层厚厚的皮，皮上长满了密密麻麻的软刺，远看活象个大蜂窝。它的果实是由整个花序（一个花序上有许多朵花）发育而成的，这种果实在植物学上叫“聚花果”。我们剖开果实，只见里面



长着许多一瓣瓣象柚子囊的东西，每一瓣里有一个肉包，实际上是花萼和花瓣（统称花被）肉质化罢了。它就是我们所吃的果肉。一个菠萝蜜里一般有一百多个肉包，味道香滑甜蜜，吃上几包就很腻了。在每个肉包里，都长有一颗种子，种子里含有丰富的脂肪和淀粉。煮熟后象板栗一样松软可口，人人爱吃。

菠萝蜜的老家在印度，公元五〇二年才乔迁我国。它每年开花结果一次。树形美丽，叶子油光，四季常青，现在有的已经作为行道树，参加绿化、美化、果化城市的行列。

每年七、八月，菠萝蜜成熟了。刚摘下的菠萝蜜，果柄的伤口还流着白浆和果胶，果实硬梆梆的，一点香味也没有。但是，只要把它拿到太阳底下去晒晒，放上几天，或者进行人工催熟，待果肉包的淀粉，在酶的作用下糖化后，果实便开始发黄变软了。这时散发出浓烈的芳香，使你垂涎三尺。老贫农床底下的那个大菠萝蜜是自然熟透后，才散发出香味来的。

菠萝蜜除生吃外，还可制菠萝蜜罐头，或焙干制成蜜饯。广西人还有一个妙吃法，把菠萝蜜酿成甜酒。他们在成熟的菠萝蜜上开个小洞，塞进一个甜酒饼，再密封好洞口。十多天后，果中已是一肚子的菠萝蜜甜酒了。当你试尝一口，那味道香醇极了。

菠萝蜜树的木材可制家具，木屑可熬成黄色染料，

树皮可提制栲胶。把树叶烘干磨成粉末，还是一种很有效的救急止血粉呢。

过去，用种子繁殖菠萝蜜树，栽后6年才开花结果。现在改用嫁接繁殖，二、三年便结果了，而且增强了抗寒性。随着科学的发展，菠萝蜜树将会往北扩大它的生活范围，北方人民也会观赏到这种热带果树的飒爽英姿，品尝到这种热带水果香滑甜蜜的美味了。

大 花 王

世界上最大的花是什么花？

是莲花？向日葵花？香蕉花？

不！不！这些花都不算大。世界上最大的花是阿诺尔特花，也叫大花草。它是世界上顶顶有名的大花王。

大花王的直径有一米多，比大木盆还要大。它有五片花瓣，每片厚七、八分，长一尺多，共重二十多



斤。花心凹下，好象一个小脸盆，里面可以装上十多

斤水。

阿诺尔特花属毛茛科植物，生长在印度尼西亚的苏门答腊岛上人迹罕到的热带密林中。它虽然是花中巨人，但缺乏光彩夺目的姿色，形状也不漂亮。花瓣是橘红色的，瓣上长着淡紫色或淡黄色的斑点，气味很不好闻。如果你走近它的旁边，一股象死兽般的恶臭，教你掩鼻躲避不及。不过森林中的苍蝇、蝴蝶挺喜欢这种气味。每当大花王开放后，它们便从老远飞来了，而且象着了魔似的老在花上团团转，拚命吸吮花汁，拿棍子赶也赶不走它们。这些昆虫无形中便替阿诺尔特花传粉了。

阿诺尔特花生长很快，当花蕾刚长出来时，只有纽扣般大。但是，不消几天工夫，已经是一个比椰菜包大好几倍的花蕾了。花朵开得十分缓慢，从花开到花谢，约需一个月的时间。

你一定以为花大结的种子也一定是大的吧？不！阿诺尔特花的种子却象沙粒般小得出奇。这么细小的种子，谁帮它传播呢？是森林中的野兽。它们在森林中游来荡去，无意中便把果实踩破，种子便粘附脚上，随着野兽的行踪到处传播。

大花草是一种寄生的草本植物，既没有根，也没有茎和叶。它完全没有制造养料的能力，是寄生在一种葡萄科植物白粉藤身上的。当它的种子附在寄主身

上后，便发芽长成一些丝状的东西，很难被人发现。只有长出花蕾后才引人注目。它的花就是用这些菌丝吸收寄主身上的养料长大的。大花草一生虽然只开一朵花，但花很大，从花蕾到花谢一个月内，不知从寄主身上吸收了多少水分和养料啊！

大花草的花为什么叫做阿诺尔特花？

阿诺尔特是一位植物学家的名字。这位植物学家在森林中研究生物时，意外发现这些大花王。当时他看着这些大得出奇的花朵，简直不敢相信自己的眼睛。他观察了好几天，详细地把它记录下来。可是，多么不幸啊！两星期后，森林沼泽的恶劣生活，使他患了黄热病而死了。人们为了纪念他为科学献身的精神，使用他的名字作为这种植物的名称。它那硕大的花朵便叫做阿诺尔特花了。

种子大王

世界上最小的种子是寄生兰的种子，三千五百万粒的总重量不足一两，那么最大的种子是什么呢？

请你先听我讲一件有趣的事情吧！

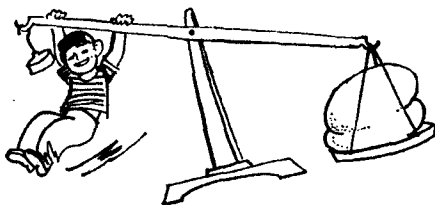
在波涛汹涌的印度洋中，有一个岛国叫做马尔代夫。她是由十九组象一串串花环的珊瑚小岛组成的。有一次，大海退潮以后，有人在海滩上拣回一个又大又硬的果子。它很象椰子，但比椰子大得多，果子中间有一条沟，好象两个大椰子合长在一起。岛上居民用利刀把果子劈开，舀吃里面的果汁，觉得又香又甜。果仁的颜色和味道就象椰仁一样。它到底是不是椰子呢？

海滩上出现奇果的消息轰动了全岛，把男女老少都吸引来了。大家分尝着果汁和果仁，都不禁齐声赞美。给它取名为“特拉伐卡伦”，意思是“宝贝”。从此每当海潮到来前，人们早已站在海滩上等待着海潮送来这些礼物了。

但是，当时谁也不知道这究竟是什么果。它是从哪里来的？

不知经过多少年代，马尔代夫群岛的居民才知道这种奇果的真正名字——双椰子。

双椰子树是椰子家族中的巨人。它生长在距离马尔代夫岛约二千公里的塞舌尔群岛上。



双椰子树长得有三、四层楼那么高，树干笔直光滑。叶子长得很奇特，一张大叶是由一百多张小叶排

列而成的，长两丈多，宽四尺多，每年只长一张大叶，每棵树只有十来张大叶子，都集中长在树顶上，好象一个巨大的毽子。双椰子树是雌雄异株的，公树比母树高大，参杂生长在一起，老远便能分辨出来。果实成熟的时间很长，从开花到果实成熟，你猜要多久？——七至十三年，真是世界奇闻！

最大的双椰子重达五十斤以上，果实中长着一颗种子。种子起码有四十斤重，是世界公认的种子大王。世界有名的博物馆，都把它作为珍贵的陈列品，供人们参观欣赏。

双椰子这么大，为什么能浮在水面，而不沉到海底呢？因为它的外壳也象普通的椰子一样，是由许多粗纤维组成的，里面贮满空气，浮力大。成熟后，便

掉进海洋中，随波逐浪，漂泊他乡，搁浅在马尔代夫群岛的海滩上。

双椰子树的生活环境跟椰子树不同。它不高兴生长在海水浸润的、细软的沙滩上，却喜欢生长在由珊瑚、贝壳碎屑和泥沙构成的海滨。只有塞舌尔群岛才有这种独特的环境。所以，双椰子树寸步不能离开自己的故乡。尽管四海之内，岛屿千万，树木繁多，却找不到双椰子树的踪迹。

双椰子树这种执拗的脾性，对它的生存发展带来非常危险的后果。只有在塞舌尔群岛居民的加意保护下，排除大自然的干预，才能避免它自我毁灭的命运！

双椰子树对人们的报答非常慷慨。它无偿地供给人们铁块一般坚硬的果壳，让人们制成种种名贵的家具。如水瓢啦，盆子啦，水壶啦，面盆啦，饭钵啦。有的甚至把它磨成大酒杯，镶嵌上金银花纹，供各国王宫朝廷使用。双椰子的果肉很富有滋养，生吃熟吃都可口，而且能治久咳吐血病。晒干了的双椰子果肉，经过加工，就成了高级饼干、包点、糖果、面包的上好原料。这些原料，是塞舌尔岛国重要的出口物资。仅1976年，出口数量便达到六千多万吨。它给岛上居民赚回了很多外汇，换回不少生活用品。因此它成了岛上居民生活中最亲密的、不可分离的绿色朋友，受到特殊的保护和照顾。