

智慧之门

plant's  
植物的

# 奇思妙想

fantasy

成红军 王振举 编



NLIC 2970762069

陕西出版集团  
陕西科学技术出版社

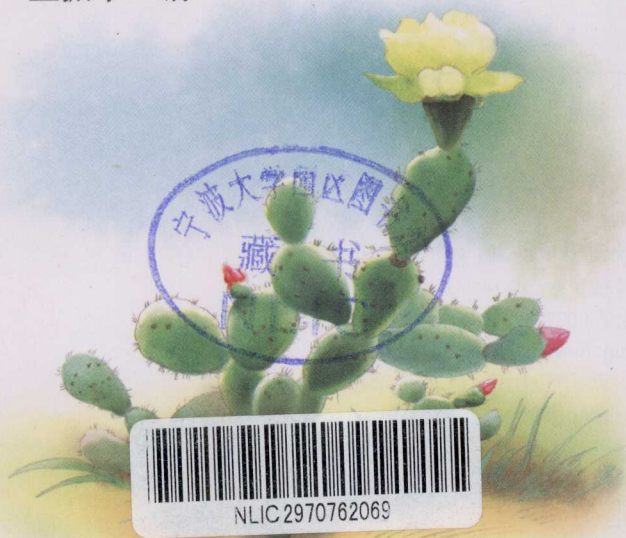
智慧之门

plant's  
植物的

# 奇思妙想

fantasy

成红军 王振举 编



陕西出版集团  
陕西科学技术出版社

---

图书在版编目(CIP)数据

植物的奇思妙想 / 成红军, 王振举编. —西安: 陕西科学技术出版社, 2011.11

(智慧之门)

ISBN 978-7-5369-5202-7

I. ①植… II. ①成… ②王… III. ①植物—少儿读物  
IV. ①Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 192025 号

---

智慧之门——植物的奇思妙想

策 划 朱壮涌

出 版 人 张会庆

装帧设计 成功图文工作室

插 图 刘军英 梁 辰

出 版 者 陕西出版集团 陕西科学技术出版社

西安市北大街 147 号 邮编 710003

电话 (029)87211894 传真 (029)87218236

<http://www.snstp.com>

发 行 者 陕西出版集团 陕西科学技术出版社

电话 (029)87212206 87260001

印 刷 陕西金和印务有限公司

规 格 700mm×1000mm 16 开本

印 张 8

字 数 115 千字

版 次 2012 年 1 月第 1 版

2012 年 1 月第 1 次印刷

定 价 19.80 元

---

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)



在历史长河中，我们每个个体就是一个小小的微粒。但是不管我们多渺小，用我们的智慧依然可以创造出意想不到的奇迹，只要你努力，只要你永不言弃！



漂亮、华丽的外表,不一定不是一种诱惑,所以在做事情之前一定要多观察、多动脑,透过现象看本质,看清楚之后再做出选择;不要被所谓的迷雾遮住望眼,付出惨重的代价!



## 序 言

生物的出现唤醒了沉寂的地球，它们以各种形式装点着这个五彩缤纷的世界，共同演绎着这个五光十色和生机盎然的世界。各种生物和人类生活在一起，它们同人类一样，遵循着“物竞天择，适者生存”的“天条”。在生生不息的生物世界里，它们给我们演绎着一首首动人的诗篇。

花虫鸟兽，或美丽，或邪恶，或善良，或凶猛，或蛊惑，它们以各自的智慧和方式张扬着自己的个性与完美。在它们的世界里，飞扬跋扈，恣意横生，丰富多彩，摇曳于我们的视线外。在这个知识爆炸的年代，我们只有睁大眼睛，静下心来细细观察，才会见证到它们的奇妙与神奇。

本书具有很强的知识性和趣味性，它正是从孩子们感兴趣的生物世界入手，在解读这个妙趣横生的生物世界的同时，通过小故



事的形式，触类旁通，揭示了这个奥妙世界里不同生物的生存法则。在它们弱肉强食的激烈竞争中，进攻与防守，吞噬与殒身，胜利与灭亡，时时刻刻都在上演着残酷而有智慧的“人生”。在这个小小的世界中，你还可以领悟到不少为人处世的哲理。

兴趣是最好的老师，在快乐中学到本领，是本书的初衷。希望本书能起到抛砖引玉的作用，引导孩子们细心观察，培养他们善于发现、独立思考的能力。同时，人类作为其中的一员，用我们的智慧见证欣赏它们神奇美丽的同时，希望有更多的人关注它们的生存环境和生存状态，让更多的它们和人类和谐地生活在地球上，共创我们美好的家园。

# 目 录

## CONTENTS

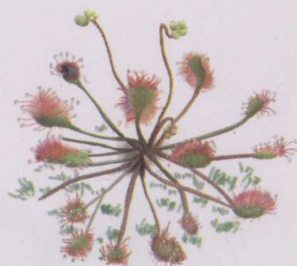


|                    |    |
|--------------------|----|
| 捕蝇草——等君入夹 .....    | 1  |
| 狸藻——愿者上钩 .....     | 4  |
| 橡树——生存之道 .....     | 7  |
| 西番莲——鱼目混珠 .....    | 10 |
| 水车草——扳机式绒毛陷阱 ..... | 13 |
| 猪笼草——笼中陷阱 .....    | 16 |
| 猴面包树——生命储水塔 .....  | 19 |
| 茅膏菜——迷人的丛林杀手 ..... | 22 |
| 千岁兰——沙漠章鱼 .....    | 25 |
| 大花草——臭名远扬 .....    | 28 |
| 生石花——伪装 .....      | 31 |
| 笑树——奇妙的笑声 .....    | 34 |
| 卷柏——会走路的草 .....    | 37 |
| 光棍树——识时务者 .....    | 40 |
| 含羞草——害羞 .....      | 43 |
| 金合欢树——团结就是力量 ..... | 46 |
| 菟丝子——植物的“预算” ..... | 49 |
| 棕榈——规避 .....       | 52 |



# CONTENTS

|                     |    |
|---------------------|----|
| 甘薯——环境造就性格·····     | 55 |
| 红树——八仙过海,各显神通·····  | 58 |
| 黄山松——生命的诠释·····     | 61 |
| 落花生——化整为零,各自为战····· | 64 |
| 紫藤——智慧的攀缘·····      | 67 |
| 瓶干树——未雨绸缪·····      | 70 |
| 刺槐——为了生存而改变自己·····  | 73 |
| 仙人掌——坚强·····        | 76 |
| 捕虫堇——叶子杀手·····      | 79 |
| 鹅卵石——为了新生的远途·····   | 82 |
| 降落伞花——降落伞·····      | 85 |



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 椰子——随波逐流·····     | 88  |
| 蛇莓——用奉献迎接回报·····  | 91  |
| 凤仙花——自力更生·····    | 94  |
| 向日葵——执著也是一种美····· | 97  |
| 榕树——独木成林·····     | 100 |
| 南非睡莲——谋“命”害命····· | 103 |
| 蒲公英——随风飞扬·····    | 106 |
| 舞草——舞动的旋律·····    | 109 |
| 金鱼草——选择·····      | 112 |
| 铁锤兰——兵不厌诈·····    | 115 |
| 黄瓜——生命的支撑点·····   | 118 |





## 捕蝇草——等君入夹

我生长在美国的南卡罗莱纳州和北卡罗莱纳州的潮湿沙地上，人们叫我捕蝇草。别以为我是一株随随便便长出来的草，我可是经过四五年的努力生长才可以开花的草噢。

夏季来临，我的叶子从中心一层一层抽出来，张开成两瓣，像一把鲜艳的大夹子，边缘还有相对应的毛刺。你们知道我这大夹子是做什么用的吗？呵呵，它可是我的专利产品——捕虫夹。

奇怪吧，人们都说我是植物，直接从土壤里吸收养分就行了，可谁知道我也渴望品尝昆虫的美味呢？我这一片片叶子形成的大夹子就是为那些自以为聪明的昆虫们准备的。

看，这一只自以为聪明的苍蝇嗡嗡地飞过来啦，呵！这可是一只大块头苍蝇啊！你看它那“好色”的样子，它早已被我为它精心准备的鲜红的叶心吸引了。它哪里知道我那红红的叶片内侧藏有一团团比花蜜还诱人的液

体。它一点都没多想,直接落在了叶片上。

嘿嘿,我现在还不能动它,给它机会,让它更大胆地向叶子深处挪动脚步,饱食我为它精心准备的红浆液吧。

好!时机成熟,当它走到了叶子的中央时,啪!我把两片叶子合上了,边缘的毛刺就像你们人类用的缝纫机,迅速把叶子缝合上。

苍蝇此时才发现上当了,那红色的浆液只不过是我引它上钩的诱饵。看,它手刨脚蹬,还想把我的叶子踹坏。嘿嘿,但它每挣扎一次,我的叶片就夹得更紧一些。

它终于用尽力气,只能轻微地喘气了。在此后的几小时里,我将用这红色的浆液把它“伟岸”的身躯溶化,慢慢地享用这顿美味的昆虫大餐。哈哈,味道美极啦!

可怜的大块头苍蝇,它也许是家族里的长老,也许是一位尽职的爸爸,但是,它从此在世界上消失了……没办法,我也不是故意的,只是饥饿时的生理反应。





## 奇思妙想

当你想赢得他人的青睐,可是普普通通的你,永远不会引起他人的注意,那么,你就要挖掘出自己的与众不同之处,并把这一点张扬开,总有一天,他人的眼球会被你吸引。



## 小知识

捕蝇草是一种食虫植物,在叶子顶端长着一个两片可以咬合在一起的捕虫夹。夹子可以分泌蜜汁,吸引小虫飞进来,并以极快的速度把虫夹住,然后消化吸收。





## 狸藻——愿者上钩

我的家族生活在静水里，我不像其他同胞那样有自己的根，所以我可以自由自在的生活，随水漂流——我很有个性吧，人们叫我狸藻。

我的叶子分裂成丝状，在匍匐枝或者叶子基部长着一个扁圆形的、长约3毫米、宽约1毫米的“大口袋”，知道这是什么吗？这是我享受美味的专门工具——捕虫囊。

在自然界中，人们习惯看到动物吃植物的现象。例如，蚕吃桑叶，羊啃青草，鸟儿觅食种子充饥，菜青虫把菜叶子咬得千窗万洞，大熊猫最爱吃竹子……人们只知道我们植物只要一点点养分就够，可谁知道我还“食肉”哦！

为了这点小爱好，我备了上千个捕虫囊，布下天罗地网，等待那些贪婪的猎物。

正说着，瞧，来了一个，一只大水蚤。它肯定是被我“囊袋”美丽的颜色吸引而来，呵呵！他已经进入了我的陷阱。在大自然的生活规则中，为了生



存,除了利用我美丽的外表和触角,我还为我的猎物准备了甜美的蜜汁。只要它们有点贪心,误游到我的捕虫囊口就不可能逃出我的手掌心。瞧,它还在得意于自己悠闲的生活高姿态,以为找到了自己理想的庇护场所,殊不知已经进入我的陷阱,嘻嘻!它只要是稍不留意碰到我囊口部膜瓣上的触毛,就会让它有来无回,成为我的美餐!

这只水蚤东碰西撞,要怪就怪你自己今天出门不走运,谁叫你碰到我膜瓣上的触毛了,膜瓣马上向内张开,它便随着水流进我的囊内,它怎么也不会想到这是我提前布置好的陷阱。哈哈,等它反应过来,我的捕虫计划早就结束了!不是我在夸自己,整个过程只需约百分之一秒!看我是不是实力派,自己动手丰衣足食啊!

大门关起来,开始我的美味之旅。此时此刻我的囊内壁上的星状腺毛,分泌出一种液体,把它一点一点地消化分解。啊!真不错,又美餐一顿!

几小时后,我把剩下的水排出体外,又恢复原来优雅的姿态——等待。姜太公钓鱼——等待我下一个“顾客”的到来。





## 奇思妙想

天上不会无缘无故掉馅饼，当你想得到不应该得到的东西，或者因为自己的一点侥幸而贪婪享受时，别忘了提醒自己一句“那有可能是陷阱”，或许为了这点小小的诱惑，自己会付出更大的代价。



## 小知识

狸藻是一种食虫植物，在水生种类中，其叶细裂如丝，无根。花着生于短枝上，突出水面。在沉水叶上有很多的小囊状体，口部有膜瓣，捕虫囊的构造使水生小动物能进不能出，倘若它们游进捕虫囊，就会被囊内组织所分泌的一种酶类消化，然后作为养料吸收。





## 橡树——生存之道

橡树是英国乡村最大的特色之一，最古老的橡树有几百岁了，我就是橡树爱的结晶——橡树果。

我是非常受欢迎的，而最热衷的收集者就是欧洲松鸦——我最大的敌人。每被它们吃掉一个橡树果就意味着损失了一棵新树，当然我们橡树家族也不会一点对策都没有，否则早就被淘汰了。让你看看我们和对手是如何较量的吧！

一颗橡树果全长只有3厘米，而松鸦从喙到尾巴长40厘米，橡树果虽然略带微量毒性，但你肯定怀疑我们能否躲过松鸦强有力的喙吗？橡树果成熟后只能任由重力的摆布落到地上，看起来好像只能任由松鸦摆布的份，但是我们的父母也有保护自己果实的手段。

我们橡树家族每三年或六年才结一次果，并且我们是家族成员同时结果，这样，第一是松鸦无法指望每年秋天都可以享用到美味的果子，其次是

我们橡树结果子的时候，积蓄了三到六年的能量使结出的果实的数量非常庞大，一棵橡树就可以结出九万颗橡树果。松鸦是不可能在一周内把这么多的果子都吃掉的，这就是我们的果海战术，这种战略战术的应用使我们橡树家族不仅没有被松鸦灭绝，而且还在不断地壮大。

我们家族繁衍壮大所面临的另一个问题，却正是利用我们的天敌——松鸦来替我们完成的。

在橡树巨大的树荫下是一片阴影地带，终年见不到阳光，我们橡树果落在这里是很难生长发育的，所以我们必须逃离自己父辈们留下的阴影，这就需要我们老对手的帮忙了。在结果实的年份里，松鸦一面享受着美味而丰富的果子，一面在神不知鬼不觉地扮演着另外一个角色。

我的同胞有些被当场吃掉，但是更多的是被它们带回巢穴附近埋藏起来，而这可能有数千米远。松鸦将橡树果分别埋藏在自己巢穴附近的许许多多小仓库里，就靠这些果子来度过冬天。一只松鸦一个季节可以转移3000颗果子，这对松鸦来说是好事，对于我们来说也并不是一件坏事，想知道原因吗？因为冬天里松鸦虽然很容易找到自己隐藏的果子，即便是埋在几厘米深的雪层下面，但它们也有吃腻的时候，一旦发现其他食物，便丢弃了我们这些橡树果，等到春天，这些被遗忘的果子就生根发芽，我们也摆脱了长辈们过分荫护的影响了。

在不久的将来，这里就成了我们橡树家族的另一片家园。所以我们在厌恶的同时也还得感谢这个天敌——松鸦，是它成就了我们橡树果成为参天大树的梦想！

