



不死的还魂草、会喝酒的植物、会开花的“石头”树、预报风雨的花、会拉手的花、会翻跟斗的草、会放“鞭炮”的喷瓜……奇异的植物让你目瞪口呆。世界上真有以动物为食的植物吗？植物也会“流血”吗？有些花草给人类带来了怎样的灾难，以至于人类要把它们赶尽杀绝？想知道答案吗？

植物科普馆

令人称奇的 奇异植物



LINGRENCHENGQI DE QIYIZHIWU

谢宇◎主编

天津科技翻译出版公司

植物科普馆

令人称奇的奇异植物

谢宇 主编



天津科技翻译出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

令人称奇的奇异植物 / 谢宇主编. — 天津: 天津
科技翻译出版公司, 2011. 5
(植物科普馆)
ISBN 978-7-5433-2887-7

I. ①令… II. ①谢… III. ①植物—普及读物 IV.
①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第081648号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路244号

邮 编: 300192

电 话: (022) 87894896

传 真: (022) 87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 北京海德印务有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 710×1000mm 16开本 12 印张 268千字

2011年7月第1版 2011年7月第1次印刷

定价: 29.80元

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

编委会名单

主 编 谢 宇

副 主 编 裴 华 刘亚飞 方 颖

编 委 李 翠 朱 进 章 华 郑富英 冷艳燕

吕凤涛 魏献波 王 俊 王丽梅 徐 伟

许仁倩 晏 丽 于承良 于亚南 张 娇

张 淼 郑立山 邹德剑 邹锦江 陈 宏

汪建林 刘鸿涛 卢立东 黄静华 刘超英

刘亚辉 袁 玫 张 军 董 萍 鞠玲霞

吕秀芳 何国松 刘迎春 杨 涛 段洪刚

张廷廷 刘瑞祥 李世杰 郑小玲 马 楠

美术设计 天宇工作室(xywenhua@yahoo.cn)

图文制作 张 淼 郭景丽 李斯瑶

法律顾问 北京中银律师事务所 李永兰律师

前 言

植物是生命的主要形态之一，已经在地球上存在了25亿年。现今地球上已知的植物种类约有40万种。植物每天都在旺盛地生长着，从发芽、开花到结果，它们都在装点着五彩缤纷的世界。而花园、森林、草原都是它们手拉手、齐心协力画出的美景。不管是冰天雪地的南极，干旱少雨的沙漠，还是浩渺无边的海洋，炽热无比的火山口，它们都能奇迹般地生长、繁育，把世界塑造得多姿多彩。

但是，你知道吗？植物也会“思考”，植物也有属于自己王国的“语言”，它们也有自己的“族谱”。它们有的是人类的朋友，有的却会给人类的健康甚至生命造成威胁。《植物科普馆》丛书分为《赏心悦目的观赏植物》、《令人称奇的奇异植物》、《绚丽多姿的花花世界》、《硕果累累的瓜果世界》、《净化空气的环境植物》、《变幻莫测的植物之谜》、《错落有致的树木风采》、《急待保护的珍稀植物》、《分布广泛的药用植物》、《医食并用的食用植物》10册。书中介绍不同植物的不同特点及其对人类的作用，比如，为什么花朵的颜色、结构都各不相同？观赏植物对人类的生活环境都有哪些影响？不同的瓜果各自都富含哪些营养成分以及对人体分别都有哪些作用？……还有关于植物世界的神奇现象与植物自身的神奇本领，比如，植物是怎样来捕食动物的？为什么小草会跳舞？植物也长有眼睛吗？真的有食人花吗？……这些问题，我们都将一一为您解答。为了让青少年朋友们对植物王国的相关知识有进一步的了解，我们对书中的文字以及图片都做了精心的筛选，对选取的每一种植物的形态、特征、功效以及作用都做了详细的介绍。这样，我们不仅能更加近距离地感受植物的美丽、智慧，还能更加深刻地感受植物的神奇与魔力。打开书本，你将会看到一个奇妙的植物世界。

本丛书融科学性、知识性和趣味性于一体，不仅可以使读者学到更多的知识，而且还可以使他们更加热爱科学，从而激励他们在科学的道路上不断前进，不断探索。同时，书中还设置了许多内容新颖的小栏目，不仅能培养青少年的学习兴趣，还能开阔他们的视野，对知识量的扩充也是极为有益的。

本书编委会

2011年7月

目录

食虫的植物 1

瓶子草 1

猪笼草 3

眼镜蛇草 6

捕蝇草 8

毛毡苔 10

狸藻 11

“流血”的植物 13

龙血树 13

胭脂树 15

鸡血藤 16

神奇的花 17

风雨花 17

豹皮花 19

能红一百天的花——百日草 20

变色花 22





开花的“石头”——生石花	25
融化人体的花	27
“夜皇后”——黑色郁金香	29
“水上恶魔”——凤眼莲	32
拟态名角——兰花	34
啤酒的灵魂——啤酒花	36
有趣的植物	38
功同人参的冬虫夏草	38
九死还魂草——卷柏	40
会翻跟斗的草——风滚草	43
会翻身的草——长生草	44
神奇的跳豆	45
能载人的王莲	46
茎叶难辨的文竹	50
植物中的“酒鬼”	52
会“放鞭炮”的喷瓜	53
植物地雷——马勃	54
奇异的西番莲	55
榕树传授花粉的“绝技”	57
味觉魔术师——神秘果	60
关住虫子的马兜铃	62

麻醉剂——洋金花·····	64
不怕切叶蚁的号角树·····	66
“胎生”的红树·····	67
宣纸的原料——青檀·····	69
猎人的好朋友——箭毒树·····	71
抹香鲸的救星——西蒙得木·····	73
疟疾特效药——金鸡纳·····	74
“娇羞”的含羞草·····	76
沙漠里的杀手——食人藤·····	78
“腰”很粗的纺锤树·····	80
可恶的豚草·····	82
甜味世界的冠军——甜叶菊·····	83
良药苦口的黄连·····	85
晚上睡觉的树·····	87
赤潮祸首——红海束毛藻·····	88
海洋的“草原”——硅藻·····	89
驱蚊植物——艾草·····	91
拓荒先锋——地衣·····	92
珊瑚礁的贡献者——虫黄藻·····	94
最小的开花植物——无根萍·····	96
植物与动物的友谊·····	98
“冶金”的植物·····	100

会“说话”的植物	102
不怕咸的植物	103
会“发烧”的植物	104
植物中的“恶霸”	105
植物巧斗动物	106
最古老的植物	108
植物侵略者	109
幼嫩的茵陈能治病	110
装饰花坛的五色草	111
彩色植物	113
鹅观草的奇异功能	114
吸收重金属的荞麦	115
前途无量的能源植物	117

有毒的植物 118

雷公藤	118
蝎子草	120
莨菪	121
茴茴蒜	122
断肠草	123
毒芹	125
白头翁	126

紫茎泽兰·····	128
龙葵·····	130
巴豆·····	131
蓖麻·····	132
刺桐·····	134
女贞·····	136
油桐·····	138
有毒的花卉·····	140

毒品植物····· 141

罂粟·····	141
大麻·····	144
古柯·····	146
麻黄·····	148

芳香植物····· 150

女神的化身——香蜂草·····	150
香料之王——檀香树·····	152
天然的香水树——依兰香·····	154
芳香原料——薰衣草·····	156
食品香料之王——香荚兰·····	158
芳香蔬菜——罗勒·····	160

目 录

芳香蔬菜——茺荳 162

中国调料——花椒 164

八角 166

经济植物 168

橡胶树 168

咖啡 170

向日葵 172

小麦 175

水稻 177

棉花 180



食虫的植物

瓶子草

在我们的印象中，动物吃植物是正常的、天经地义的。但若听说植物吃动物，就会觉得很奇怪。这种现象的确很少见，不过也不仅仅是传说。其实，世界上常见的食虫植物多达400种以上，仅我国就有30多种。

食虫植物依靠捕捉被困在它们叶子中的小型脊椎动物和昆虫来获取养分。它捕获猎物的办法有很多，如分泌黏液、设计陷阱、迅速闭合等。它们通常用叶子分泌的特殊液体把捕捉到的小动物消化掉，或者利用真菌和细菌加工消化。

食虫植物多生长在缺乏氮素或其他矿物质的土壤、岩石或沼泽里，



再加上它们的根不够发达，因而环境中的养料满足不了它们生长发育的需要。然而，像这样的地方却有很多动物和昆虫。为了适应环境，这些植物的叶片逐渐发生变化，形成各种各样奇妙的捕虫工具，它们就靠这些捕虫工具来捕捉小动物，从而达到补充营养、维持生命的目的。



在北美洲东部，有一个食虫植物世家，它们靠“玉净瓶”捕食小虫。这个家庭的成员只有9种，都是矮小的草本植物，不要小看这些矮小植物，它们的捕虫本领非常高。捕虫的“瓶子”在草丛中直立或斜卧，人们就以“瓶”为名，把它们统称为“瓶子草”。

在瓶子草中分布最广、出名最早的是紫红瓶子草。这种瓶子草非常美丽，它那胖胖的瓶状叶，就像莲座一样围成一圈。到了春天，从叶丛中伸出一支花葶，在花葶顶端长出一朵向下低垂如小碗似的紫红色花朵。不过，紫红瓶子草最受人赏识的还是能捕虫的瓶状叶。





猪笼草

在我国云南省潮湿的山谷里生长着各种各样的奇花异草，无数的昆虫在其间飞来飞去，寻找着诱人的花蜜。小蜜蜂在草丛中飞舞，突然闻到一阵蜜一般的花香，它左右寻觅，终于找到了，香味原来是旁边的猪笼草散发出来的。

猪笼草有3米多高，是一种蔓生植物，看上去像喇叭花或百合花。猪笼草的叶片非常奇特，宽大叶片的尖端延伸出一根卷须，卷须的前端膨大成一个花瓶状的捕虫袋。袋内大约1/3的部分装



着液体，这些液体散发诱人的香味，小蜜蜂就是被它的香味吸引过来的。袋子上面有一个半开的盖子，可以防止雨水淋到袋子里去。小蜜蜂飞向猪笼草，毫无戒备地降落在“花瓶”的瓶口。“瓶口”和内部都长有向下斜生的锐利小齿，并且齿的下边附有一层薄蜡。小蜜蜂的脚一踏上“瓶口”便会滑向内部，而倒生的齿则阻止它往上挣扎，它毫无办法，只能继续滑下去，当掉落进散发香味的液体里时，盖子就自动盖上了。

捕虫袋内的大部分液体都是捕虫袋内壁的腺体所分泌的黏液，黏液中含有分解蛋白质的酶。小蜜蜂落到这种液体中就会被消化分解，变成能被猪笼草吸收的养料。等到猪笼草老了，捕虫袋就无法再分泌这类酶，而只能靠液体中的细菌

知识全接触

猪笼草不耐寒，喜温暖、湿润和半阴环境，怕干燥和强光。20世纪90年代以后，很多家庭都把猪笼草的优良品种当成室内观赏植物培植，而且价格不菲。





来分解捕获的猎物了。可怜的小蜜蜂挣扎了好久，还是慢慢地死去，变成了猪笼草的一顿美餐。

猪笼草的捕虫袋有不同的颜色，红的、绿的、玫瑰色的，还常点缀着紫色的斑点，非常美丽。形状也各不相同，有卵状的、奶瓶状的，也有喇叭状的。



眼镜蛇草

有这样一种植物，它的植株不高，但是很粗壮，外观看起来像一条有着镰刀状脖子、目光凶残、正准备扑向猎物的眼镜蛇，人们称其为“眼镜蛇草”。

眼镜蛇草和瓶子草、猪笼草一样，都是靠瓶状捕虫叶来捕食小虫的植物，但是在具体的捕虫招数和捕虫器的构造上，眼镜蛇草又另辟蹊径，令人称奇。

