

奇趣动植物百科

AMAZING
ANIMALS
AND
PLANTS

植物的呓语 真可怕

——探秘奇异的植物

总策划/邢涛 主编/龚勋

ARCTIME
PUBLISHING

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

奇趣动植物百科

AMAZING
ANIMALS
AND
PLANTS



植物的咒语 真可怕

——探秘奇异的植物

总策划/邢涛 主编/龚勋

ARCTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

图书在版编目 (CIP) 数据

植物的咒语真可怕：探秘奇异的植物 / 龚勋主编. —
合肥：安徽科学技术出版社，2015.4
(奇趣动植物百科)
ISBN 978-7-5337-6591-0

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第011161号

奇趣动植物百科

植物的咒语 真可怕

——探秘奇异的植物



ZHIWU DE ZHOUYU
ZHEN KEPA
—TANMI QIYI DE ZHIWU

总策划 邢涛
主 编 龚勋
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
出版人 黄和平
责任编辑 徐浩瀚 翟巧燕
文字编辑 岑红宇
责任校对 吴晓晴
责任印制 廖小青
出版发行 时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社
网 址 <http://www.press-mart.com>
<http://www.ahstp.net>
地 址 合肥市政务文化新区翡翠路1118
号出版传媒广场

邮 编 230071
电 话 (0551)63533323
经 销 新华书店
印 刷 北京丰富彩艺印刷有限公司
开 本 720×975 1/16
印 张 8
字 数 140千
版 次 2015年4月第1版
印 次 2015年4月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5337-6591-0
定 价 18.00元

版权所有，侵权必究

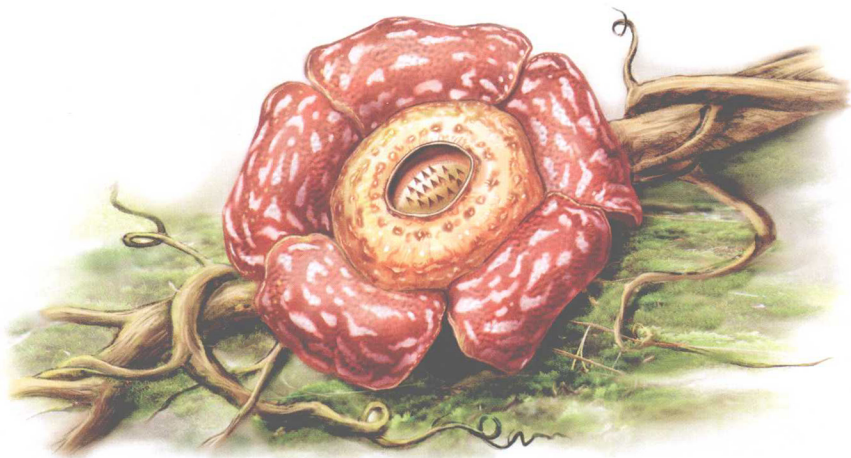
FOREWORD

前言

植物世界是一个妙趣横生的世界，同时也是一个千奇百怪的世界。那里蕴藏着无数的知识和奥秘，等待我们去学习、去发现：植物怎么会是蚊虫的克星呢？你听说过见血封喉的树木吗？为什么那些鲜艳娇媚的花朵却是“蛇蝎心肠”？吃了何首乌真能长生不老吗？究竟什么树能活几千年？

为此，我们精心编写了本书，并分为“绿色捕食者”“致命的植物”“特用植物”“植物传奇”四个篇章，为小读者描绘出一个丰富多彩的植物世界。为了使每个小读者能够身临其境地感受植物世界的神奇与奥秘，我们还精心挑选了数百幅精美的图片，配以浅显易懂的文字，以期带给小读者最直观、最具震撼力的视觉冲击。

下面就让我们跟随本书，深入奇异的植物世界，去挖掘发生在它们身上的神秘故事吧！

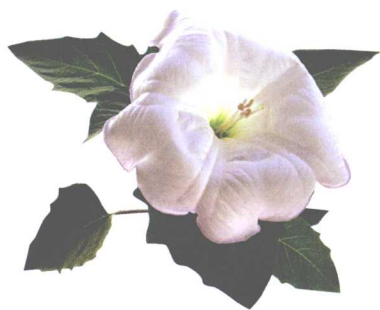


… 目 录 …

CONTENTS

1 第一章 绿色捕食者

- 猪笼草：蚊虫克星 2
- 捕蝇草：贝壳捕虫夹 4
- 茅膏菜：地下明珠 6
- 毛毡苔：魔掌难逃 8
- 狸藻：水中杀手 10
- 瓶子草：捕虫口袋 12
- 奠柏：魔爪杀手 14



2 第二章 致命的植物

- 箭毒木：木本毒王 16
- 水仙：凌波仙子 18
- 断肠草：穿肠毒药 20
- 相思豆：美丽杀手 22
- 曼陀罗：魔鬼的喇叭 24
- 夹竹桃：蛇蝎美人 26
- 罂粟：毒神之花 28
- 彼岸花：悲恋怨侣 30
- 芋头：隐形毒者 32
- 万年青：心脏杀手 34





- 鸢尾：蓝色毒蝴蝶 36
- 紫藤：婀娜毒仙 38
- 铃兰：香花有毒 40
- 杜鹃：花中毒西施 42
- 菊花：晚秋君子 44
- 牵牛花：勤娘子还是毒娘子 46

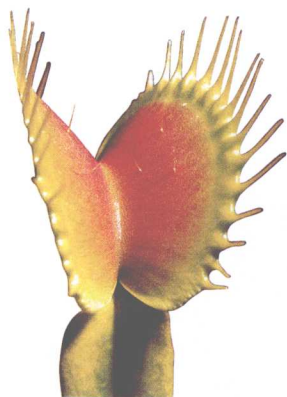
3 第三章 特用植物

- 人参：“老寿星” 48
- 灵芝：神赐仙草 50

- 枸杞：佳食良药 52
- 何首乌：不老圣药 54
- 冬虫夏草：寄生的草药 55
- 甘草：众药之王 56
- 地黄：资深草药 58
- 咖啡：醒脑神品 60
- 可可：神仙饮料 62
- 茶：人间仙茗 64
- 八角：调味佳品 66
- 豆蔻：天香仙果 68
- 胡椒：万能调料 70
- 花椒：重口味的小不点 72
- 棉花：能穿的白金 74



● 麻：韧性纤维	76
● 芦苇：纤维之王	78
● 玫瑰：黄金之花	80
● 茉莉：淡雅花王	82
● 桂花：香飘万里	84
● 薰衣草：香草皇后	86
● 薄荷：冰冰凉凉就是我	88
● 檀香：低调香王	90
● 红花：天然染剂	92
● 蓝草：青出于蓝	94
● 栀子：芳香的染料	96



4 第四章 植物传奇

● 独木成林的植物	98
● 植物界的“老寿星”	100
● 能储水的植物	102
● 会生“宝宝”的植物	104
● 植物中的“糖罐子”	106
● 植物“消防员”	108
● 暴走植物	110
● 植物活化石	112
● 热力四射的温血植物	114
● 狠毒的绞杀植物	116
● 懂得共赢的寄生植物	118
● 植物里的英雄	120





第一章

绿色捕食者

●●我们都知道，在自然界，动物吃植物是天经地义的。可你知道吗？在奇异的植物王国里，却有一些特殊的植物，那些小动物不但拿它们毫无办法，甚至有可能成为它们的食物呢！它们就是食虫植物——大自然中真正的“绿色捕食者”，猪笼草、茅膏菜、狸藻等都是这个家族的成员。下面，就请你打开本章，去看看它们是怎么“食虫”的吧！





猪笼草：蚊虫克星

猪笼草是众多食虫植物的典型代表，也是蚊虫们的克星。在猪笼草的叶子顶部生有许多圆筒形的捕虫囊，开口处还有一个能随意开合的盖子，看起来就像运猪用的笼子，这也是它得名的原因。



这个捕虫囊实际上是猪笼草的叶子。

昆虫的陷阱

你可别小看猪笼草的捕虫囊，它就像一个陷阱，能将许多昆虫置于死地。原来，在这个捕虫囊中生有蜜腺，能分泌出香甜的蜜汁，那些小昆虫嗅到蜜汁的香味，就会迫不及待地飞过去，一头扎进捕虫囊。可捕虫囊的内壁非常光滑，一旦进入很难爬出来，同时，捕虫囊的下半部还生有许多消化腺，不停地分泌出带有黏性的消化液，将小昆虫粘住，并慢慢消化掉。





成员众多的大家庭

猪笼草的种类繁多，全世界有100多种，大多生长在印度洋群岛、马达加斯加等潮湿的热带森林里。另外，在我国的海南、云南等地也有生长。因为生长环境不同，所以猪笼草的形态也各不相同，小的只有几厘米长，大的则能达到数米。

二齿猪笼草

二齿猪笼草是东南亚婆罗洲的特有品种。在猪笼草家族，二齿猪笼草可以算得上是个庞然大物，仅一片叶子就长达1米！另外，在二齿猪笼草捕虫囊顶盖的下方，还生长着两根长长的利刺，就像两根恐怖的“獠牙”，这也是其他种类的猪笼草所不具备的。

红瓶猪笼草

红瓶猪笼草原产于东南亚各国，是猪笼草家族中的“美女”。红瓶猪笼草的植株很小，只有十几到几十厘米，叶子翠绿修长，顶部生长着许多红色的捕虫囊，看起来优雅别致。不过，红瓶猪笼草吃起东西来可不含糊，好多小昆虫都被它的香甜和美丽吸引，糊里糊涂就送了命。



红瓶猪笼草



捕蝇草：贝壳捕虫夹



一只苍蝇落入了捕蝇草的陷阱。

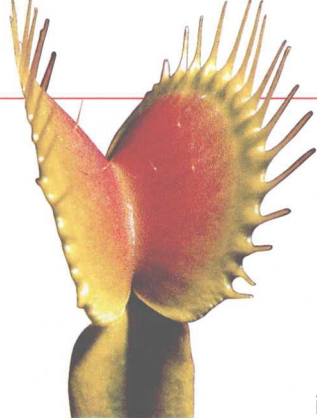
吃肉的“贝壳”

捕蝇草的武器是它的叶子。这叶子的构造非常奇特，就像一个大贝壳，边缘上还长有许多又长又硬的刚毛。平时，这些“贝壳”是张开的，散发出一阵阵香甜的气味，一旦有猎物“上钩”，贝壳就会快速闭合，将猎物紧紧夹住。这时，贝壳捕虫夹又变成了捕蝇草的“胃”，分泌出消化液，将猎物慢慢消化掉。



捕蝇草能散发出香甜的气味，吸引小昆虫“上钩”。





初生的捕蝇草

捕蝇草的生命史

春天，休眠了一个冬天的捕蝇草苏醒了，长出长长的叶子，不久就会开出花朵。等这些花朵凋谢后，时间也进入了夏季。捕蝇草会长出更多的叶子，这些叶子的寿命大概有几个星期，然后逐渐变黄，失去捕虫能力，但新叶子还会继续长出来。这样，一直到秋天，大多数叶子都已枯萎，平铺在地上，等待下一个春天的到来。

食人鱼捕蝇草

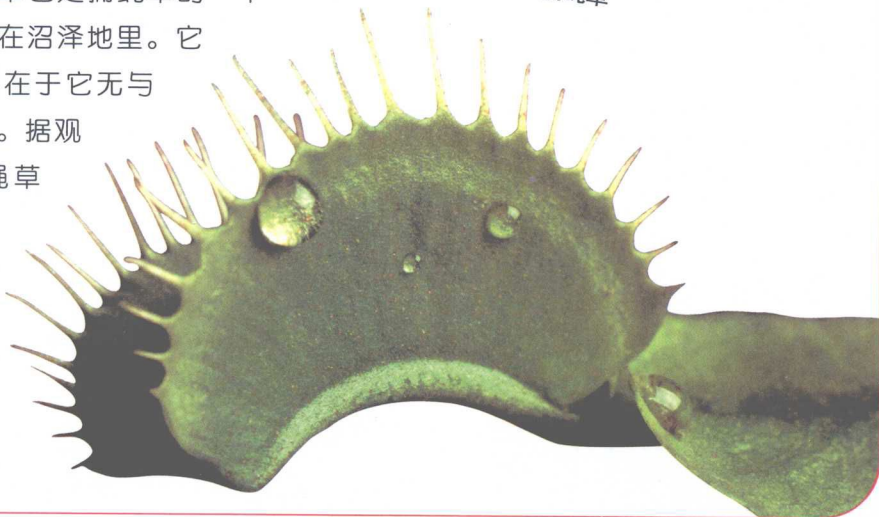
食人鱼捕蝇草属于捕蝇草的一个变种，它的叶子边缘呈三角状，就像是食人鱼的牙齿。令人惊异的是，食人鱼捕蝇草的颜色会随着光照强度的不同发生改变。光照不足时，叶片是绿色或淡黄色的；如果光照充足，整株捕蝇草都会呈现出美丽的紫红色，吸引着更多的昆虫自投罗网。



变化莫测的食人鱼捕蝇草

维纳斯捕蝇草

维纳斯捕蝇草也是捕蝇草的一个变种，主要生长在沼泽地里。它的奇异之处主要在于它无与伦比的捕食速度。据观察，维纳斯捕蝇草的叶片合拢速度只有100毫秒，被它夹住的猎物，根本没有逃脱的可能。





茅膏菜：地下明珠

在水边湿地或沼泽中，经常可以看到一种开着白花的植物。它的叶片呈弯月形，精致娇小，边缘和叶面上还长有一层浓密的绒毛，每根绒毛的顶端都有一颗亮晶晶的“小水滴”，看起来就像顶着一颗颗明珠，非常漂亮，这就是茅膏菜。

蜻蜓等昆虫是茅膏菜的主要食物。

美丽的捕杀器

茅膏菜虽然看起来很漂亮，但捕杀昆虫却毫不留情。它的武器就是叶片上那层浓密的绒毛，这些绒毛能分泌黏液，只要有昆虫落在上面，就会立即被粘住。





齐心协力来捕食

有趣的是，如果猎物的个头儿较大，茅膏菜的叶子就会自动对折，将猎物夹住。要是这样还“制伏”不了猎物，其余的叶子也会前来帮忙，一起靠向猎物，将猎物团团围住，绝不轻易放手。



遇到大的猎物，茅膏菜所有的叶子会一起努力。

好望角茅膏菜

好望角茅膏菜原产于南非好望角，它的植株非常娇小，茎秆只有几厘米高，上面长满细长的叶子。叶片上布满细密的绒毛，在阳光的照射下呈现出漂亮的红色。和其他种类的茅膏菜相比，好望角茅膏菜还会开出许多诱人的花朵，吸引着更多的猎物自投罗网。



好望角茅膏菜

宽苞茅膏菜

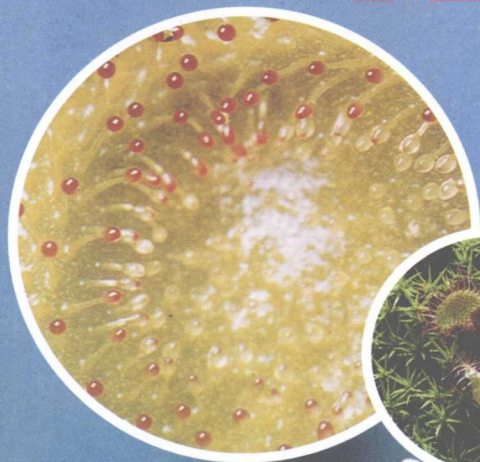
宽苞茅膏菜

宽苞茅膏菜别名落地珍珠，是一种多年生草本植物，主要生长在林下湿地或山坡草地上。宽苞茅膏菜的叶片互生，呈半月形或长圆形，基部凹进去，表面布满腺毛，能分泌出黏液，吸引着小虫前去采食，从而满足自己的生长需要。



毛毡苔：魔掌难逃

毛毡苔的外表纤细柔弱，圆圆的叶片像一只手掌，上面长满了鲜艳的绒毛，每根绒毛的尖端还有一颗闪闪发亮的“小露珠”，看起来非常漂亮。但是你千万别被它们美丽的外表给蒙蔽了，它们捕捉起小昆虫来可是丝毫也不会手软的。



一只小昆虫落入了毛毡苔的“魔掌”。



这些“小露珠”具有很强的黏性。



发光的“魔掌”

和其他大多数食虫植物一样，毛毡苔漂亮的外表只不过是用来迷惑猎物的一种手段。那些漂亮的“小露珠”就是它们最厉害的“武器”，只要小昆虫碰到它，立刻就会被牢牢地粘住。这时，叶片上的绒毛就会迅速握起来，将猎物裹住。接着，绒毛又会分泌出一种消化液，慢慢地将猎物消化掉。

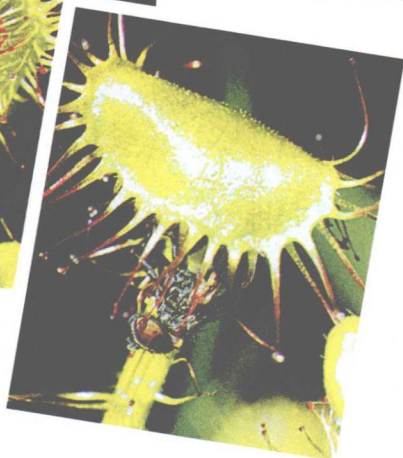


聪明的捕食者

更有趣的是，毛毡苔仅仅凭感觉就能辨别出落在它“魔掌”上的是不是“猎物”。有人曾经做过这样一个试验：把一粒沙子放在毛毡苔的“魔掌”上，这时你会发现，那些绒毛开始卷曲，但很快就发现那不是它需要的美食，于是很快又把绒毛伸展开来。



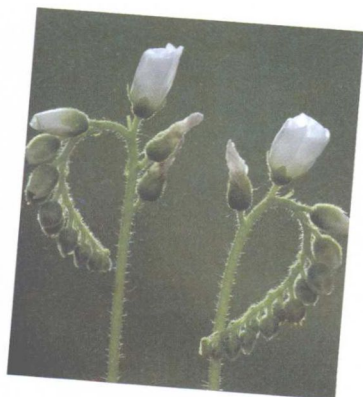
毛毡苔的捕食过程



锦地罗叶片边缘的绒毛有红、白两种颜色。

锦地罗

锦地罗又叫“五柱毛毡苔”，大多生长在草地或潮湿的岩面、沙土上，是一种多年生的草本食虫植物。锦地罗非常漂亮，勺子状的叶子层层叠叠平铺在地上，就像一朵盛开的莲花。



小毛毡苔的外观十分漂亮。

小毛毡苔

小毛毡苔的植株非常小，只有一个硬币那么大，整体呈淡红色或淡绿色。和毛毡苔不同，小毛毡苔的叶片是勺子形的，因此它还有个名字叫“匙叶毛毡苔”。在这些叶子上同样长有许多细小的绒毛，能分泌黏液捕捉昆虫。不过，由于小毛毡苔太小了，所以它只能捕食那些很小的昆虫如蚂蚁等。



狸藻：水中杀手

在稻田、沼泽或是水塘边，经常可以看到一种纤弱的植物。它们的茎秆非常细，叶片裂成一条条细丝，就像顶着一头乱蓬蓬的头发。到了夏天，还会开出几朵黄色或紫色的小花儿，这种植物就是狸藻，它们是水中的捕虫猎手。



狸藻的花儿娇艳欲滴，十分美丽。

奇异的捕虫袋

狸藻外表柔弱，但却是一个不折不扣的“肉食者”。在狸藻的叶子边缘长着许多小口袋，每个口袋上都有一个和外面相通的管子，管口还有个盖子。当有小虫游近时，盖子就会打开，小虫一旦掉进去就很难爬上来。随后，捕虫袋开始分泌消化液，一般只要几个小时，猎物就被消化掉了。

