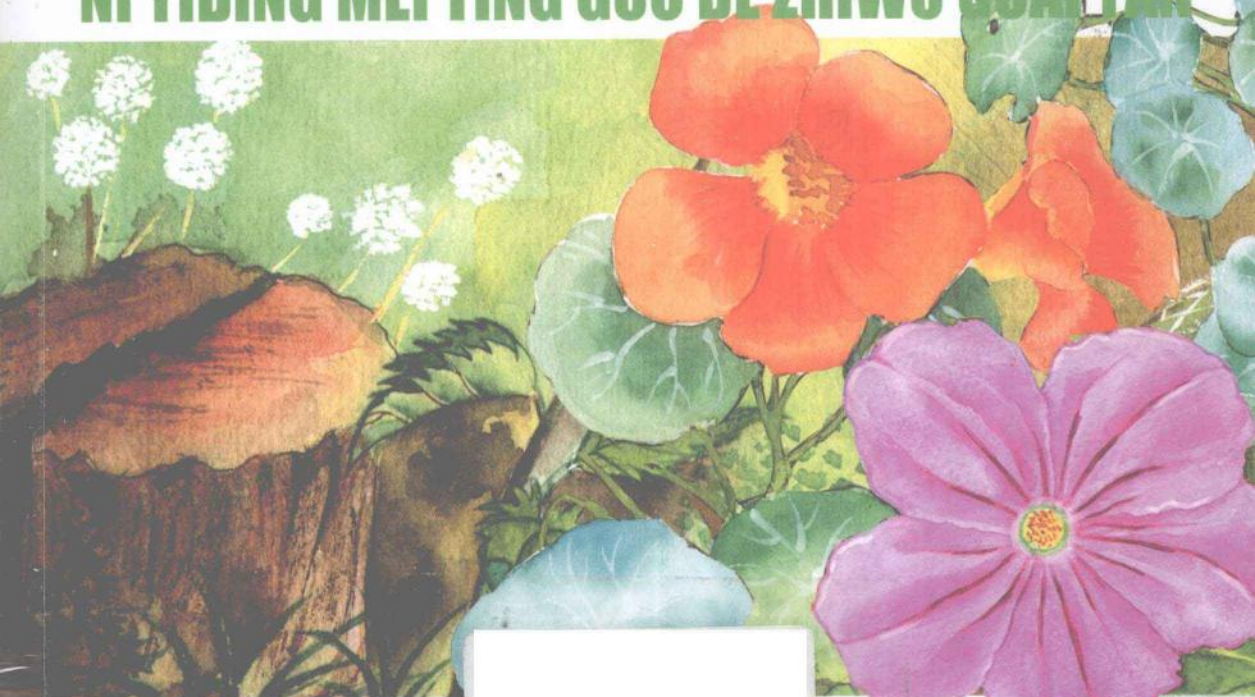


这些植物竟然吃荤

ZHEXIE ZHIWU JINGRAN CHI HUN

你一定没听过的植物怪谈

NI YIDING MEI TING GUO DE ZHIWU GUAI TAN



主编 崔钟雷



主办单位：中国出版集团 中国少年儿童新闻出版总社 中国少年儿童出版社

网络发行：特洛伊网、中国特洛伊网

网站地址：www.315a.org.cn

图书定价：¥9.80

小笨熊品牌——全国消费者最喜爱首选儿童读物品牌

哈尔滨出版社

图书在版编目(CIP)数据

这些植物竟然吃荤：你一定没听过的植物怪谈 / 崔钟雷主编. — 哈尔滨：哈尔滨出版社，2012.8

(我最爱读的趣味百科书)

ISBN 978-7-5484-1240-3

I. ①这… II. ①崔… III. ①植物-青年读物②植物-少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 129001 号

我最爱读的趣味百科书

这些植物竟然吃荤—— 你一定没听过的植物怪谈



主 编：崔钟雷

副 主 编：毕霄宇 石冬雪 吕延林

责任编辑：王 放 尹 君

责任审校：李 战

装帧设计：稻草人工作室 

出版发行：哈尔滨出版社 (Harbin Publishing House)

社 址：哈尔滨市香坊区泰山路 82-9 号 邮编：150090

经 销：全国新华书店

印 刷：淄博方正印务有限公司

网 址：www.hrbcs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbcs@yeah.net

编辑版权热线：(0451) 87900272 87900273

邮购热线：4006900345 (0451) 87900345 87900299

或登录蜜蜂鸟网站购买

销售热线：(0451) 87900201 87900202 87900203

开 本：787mm × 1092mm 1/16 印张：10 字数：73 千字

版 次：2012 年 8 月第 1 版

印 次：2012 年 8 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5484-1240-3

定 价：16.90 元

凡购本社图书发现印装错误，请与本社印制部联系调换。服务热线：(0451) 87900278

本社法律顾问：黑龙江佳鹏律师事务所



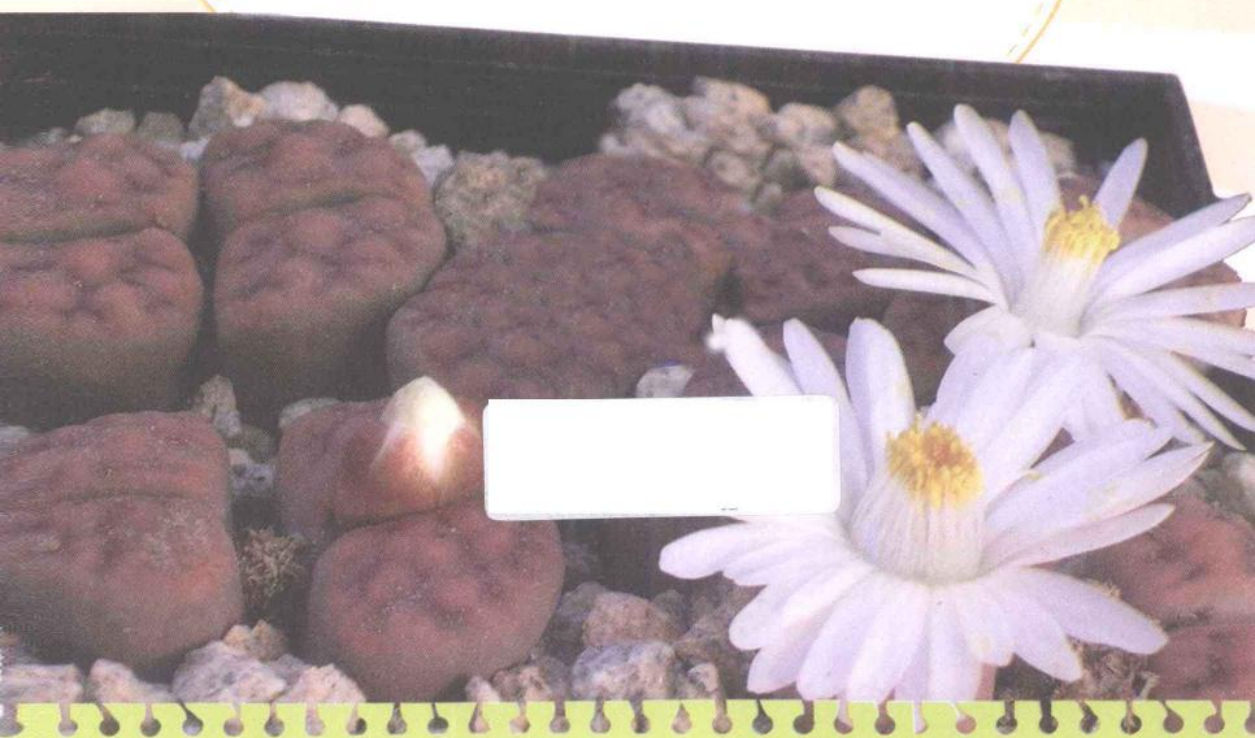
我最爱读的趣味百科书
WO ZUI AI DU DE QUWEI BAIKE SHU



这些植物竟然吃荤 你一定没听过的植物怪谈

ZHESIE ZHIWU JINGRAN CHI HUN
NI YIDING MEI TING GUO DE ZHIWU GUAI TAN

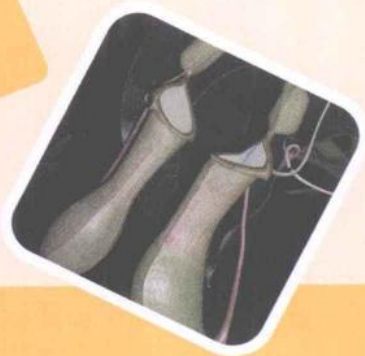
主编 崔钟雷





前言

FOREWORD



打开这套百科丛书，仿佛品味着动植物世界的无穷魅力，又好像从喧嚣的闹市中嗅到来自大自然的缕缕清香。无论是《地球上 80 种最致命的动植物》，还是《那些被你误解的动植物》，都向读者展现出动植物为了生存、繁衍和发展，呈现出的缤纷多彩的行为策略和生活技能。与传统百科丛书不同的是，本套丛书跳出了晦涩难懂的专业名词和数据的束缚，用简洁明了的文字和图文并茂的形式，展示了动植物在大自然中显露出的巧妙伪装和绚丽色彩。从最令人反感的到最奇怪的，从最可怕的到最迷人的，我们将在这里向充满好奇而又渴求知识的青少年朋友展现动植物世界的神奇魅力。

丛书中精美的图片是对大自然视觉的展示，摄影师的镜头为您展示出了大自然中动植物的奇妙世界。为了使阅读真正成为“悦读”，编者用栩栩如生的图片和简洁易懂的标题，如《会“说话”的动物》、《小狗也吃草——你一定没听过的动物趣闻》、《这些植物竟然吃草——你一定没听过的植物怪谈》，使您在欣赏图片和了解知识的同时与奇妙的大自然融为一体。知识的趣味性和全面性使得本套丛书成为绝对值得青少年朋友拥有的科普读物。

与灌输式介绍说再见，用独特的视角对千余种动植物展开妙趣横生的探索。《我最爱读的趣味百科书》将带您步入一个神奇的自然世界。

WO ZUI AI DU DE QUWEI BAIKE SHU

我最爱读的趣味百科书

**这些植物竟然吃草——
你一定没听过的植物怪谈**

这些植物竟然吃草——你一定没听过的植物怪谈



目录

CONTENTS

PART 1 这些植物竟然吃荤

- 008 甜蜜的诱惑——猪笼草
- 010 水中陷阱——黄花狸藻
- 012 沼泽地里的暗器——宽苞茅膏菜
- 014 苍蝇的敌人——捕蝇草
- 016 致命的毒液——瓶子草
- 018 地面杀手——锦地罗

PART 2 会动的植物

- 022 怕痒的紫薇树
- 024 跟着太阳走的向日葵
- 026 害羞的含羞草
- 028 花中睡美人——睡莲
- 030 拔腿就跑的风滚草
- 034 闻乐起舞的跳舞草



PART 3 不安分的植物种子

- 038 四海为家的蒲公英
- 040 飞扬的柳絮
- 042 惹人厌的苍耳
- 044 航海高手——椰子
- 046 被“丢弃”的凤仙花种子
- 050 飞走的中华槭
- 052 被炸飞的鱼鳔槐果实
- 054 吐唾沫的喷瓜
- 056 迷你炮——鹰爪豆

目录

CONTENTS



PART 4 令人惊奇的植物

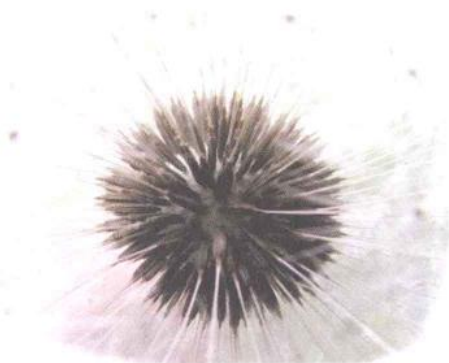
- 060 冰里开花的冰凌花
- 062 叶上奇观——叶斑
- 064 向上生长的紫藤
- 066 天天向上的牵牛花
- 068 不怕太阳晒的岩蔷薇
- 070 会流泪的橡胶树
- 074 伪装者——石头花
- 076 沙漠勇士——骆驼刺
- 078 剥皮不死——栓皮栎
- 082 落地翻身的长生草
- 084 雨后冒出的小蘑菇



- 088 叶子常在的松树
- 090 靠吃空气生活的空气凤梨
- 094 奇特的神秘果

PART 5 人类的好帮手

- 098 桦树皮建小屋
- 102 抗火树——木荷
- 104 天然水库——佛肚树
- 106 象草长出石油来
- 108 世界油王——油棕
- 112 药铺神仙——金银花
- 116 环保卫士——夹竹桃
- 118 采矿能手——紫云英
- 120 驱蚊高手——夜来香





- 150 厉害角色——无花果
- 152 绞杀的胜利者——榕树
- 154 蚜虫的坟墓——桃树树干
- 156 会“咬人”的漆树
- 158 美丽但多刺的坏女人

PART 6 植物的自卫术

- 124 胶水花——瞿麦
- 126 蚜虫公敌——大蒜
- 128 千金子的保护液
- 130 白屈菜的毒药
- 132 臭草——芸香
- 134 乳香黄连木的黏液
- 136 毛茸茸的山柳菊
- 138 争夺光明的茜草
- 140 惹不起的荨麻
- 142 扎人的蓝蓟
- 144 锋利的龙舌兰
- 148 树干长刺的皂荚树



我最爱读的趣味百科书
WO ZUI AI DU DE QUWEI BAIKE SHU

这些植物竟然吃人—— 你一定没听过的植物怪谈

PART 1

这些植物竟然吃荤

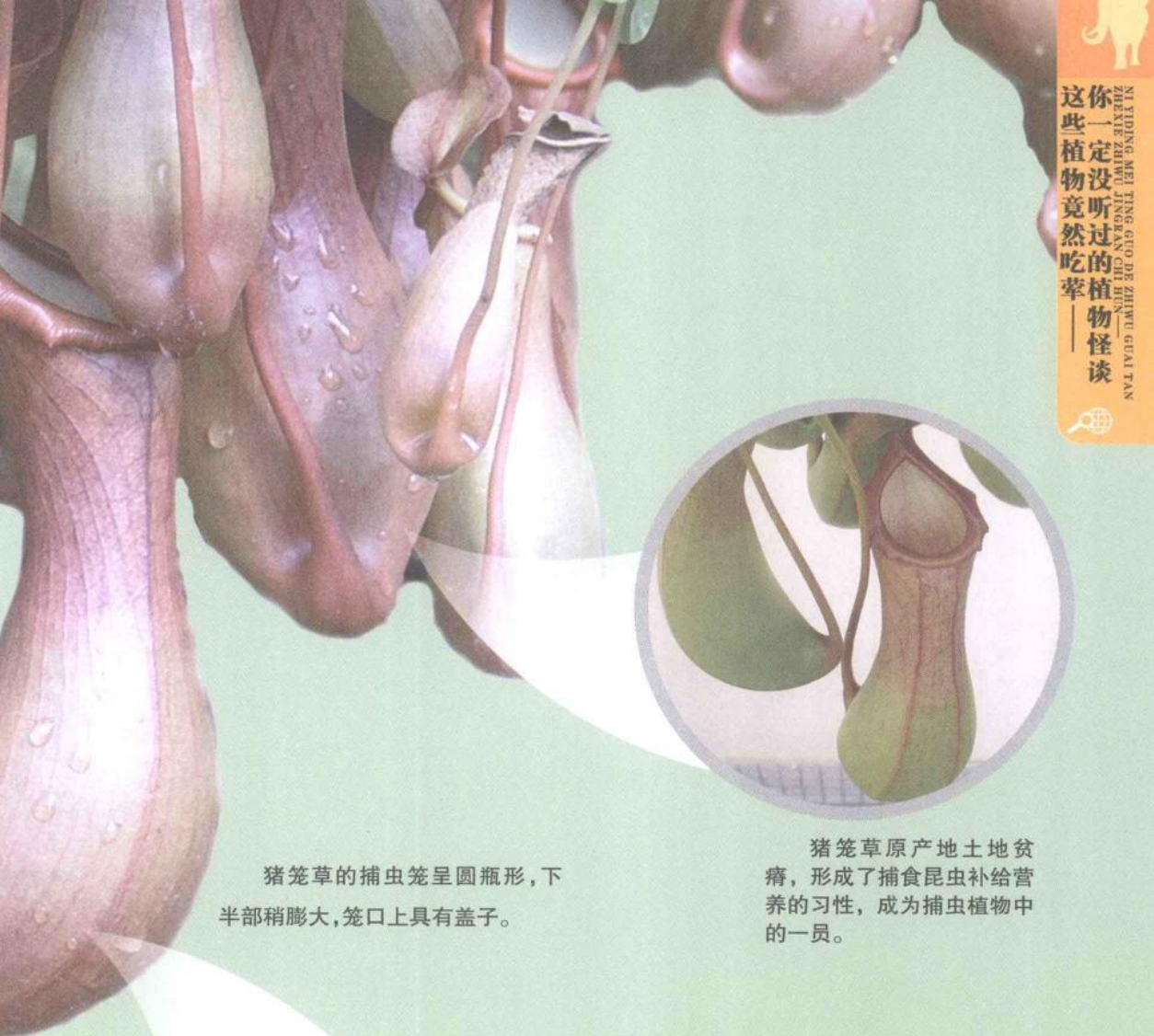
ZheXieZhiWu

JingRanChiHun



甜蜜的诱惑——猪笼草

猪笼草是原产自亚洲热带地区的一种食虫植物。它拥有一个独特的吸取营养的器官——捕虫笼，因为其形状像猪笼，所以被称作猪笼草。猪笼草捕虫是一个很有趣的过程，猪笼草的捕虫笼开口边缘和笼口盖子表面会分泌出一种蜜汁，这种蜜汁对昆虫来说无疑是一种诱惑，被蜜汁引诱的昆虫会爬到笼口取食蜜汁，而捕虫笼笼口非常光滑，昆虫很容易便会滑落到笼底，笼底储存有猪笼草分泌的消化液，掉在笼底的昆虫会被消化液淹死，其营养物质也会被猪笼草分解并逐渐消化吸收。



猪笼草的捕虫笼呈圆瓶形，下半部稍膨大，笼口上具有盖子。

猪笼草原产地土地贫瘠，形成了捕食昆虫补给营养的习性，成为捕虫植物中的一员。



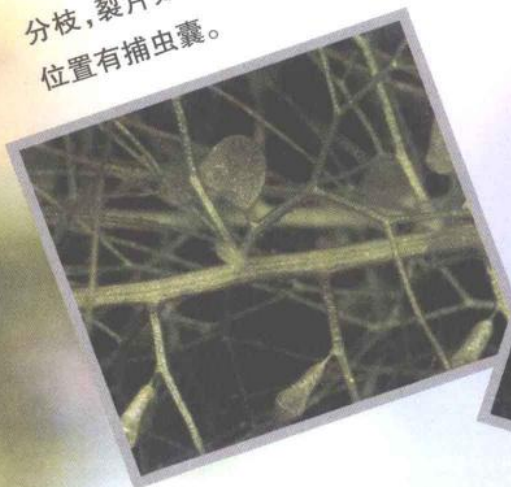
智多星训练营

大多数猪笼草喜欢生活在温度和湿度较高并且具有明亮散射光的环境中，一般是森林或灌木林的边缘或空地上。作为一种多年生藤本植物，猪笼草可长到3米多高；叶一般为长椭圆形，末端有笼蔓，以便于攀缘，主要攀缘在树木上或直接沿地面而生。

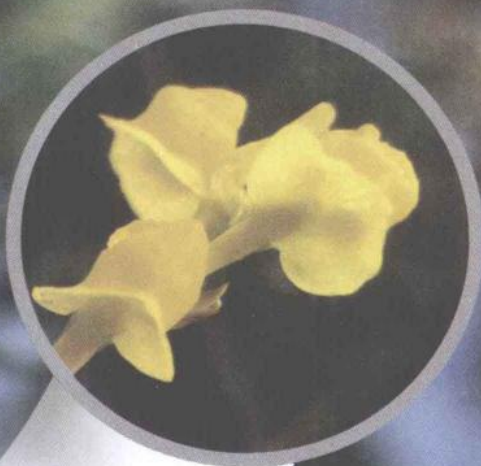
水中陷阱——黄花狸藻

黄花狸藻属于一年生沉水草本植物，长 30 ~ 100 厘米，因为没有根系所以只能浮于水面或在泥地蔓生。黄花狸藻具有食虫特性，它的捕虫囊口有很薄的触毛和膜瓣，当水中游动的水生小动物触碰到黄花狸藻的触毛时，触毛立即会将这种感觉传递给囊壁，囊壁便会膨胀，产生一定的压力，使得囊口附近膜瓣打开，小虫便会和水一起流进囊内，随后膜瓣关闭，小虫很难从囊中挣脱。黄花狸藻的捕虫囊内会分泌出一种酵素，这种物质会将虫体逐渐消化并将小虫的营养吸为己用。

黄花狸藻的茎秆细长，多分枝，裂片如细发，靠近基部的位置有捕虫囊。



黄花狸藻的捕虫囊在阳光充足的环境下呈红色，而弱光下捕虫囊较为细小，颜色多为暗绿色或没有光泽。



智多星训练营

虽然黄花狸藻是一种连根都没有，只能漂浮在水中的水生植物，但是可千万不要小看了它，黄花狸藻利用它的捕虫囊可以在水下捕食很多小昆虫。而现在由于水生环境日益恶化，在很多黄花狸藻生活的水域已经很难再找到它的踪影了。究其根本，人类正是破坏这一种群的罪魁祸首。

沼泽地里的暗器——宽苞茅膏菜

宽苞茅膏菜又叫落地珍珠、草立珠，是多年生柔弱小草本植物，茎生叶互生，有细柄，长约1厘米；叶片弯月形，横径约5毫米，高6~25厘米，植株有多种颜色。宽苞茅膏菜的叶面密布着能够分泌黏液的腺毛，而且这些腺毛很是敏感。只要有昆虫停落在叶面上，便会被腺毛分泌的黏液粘住，接着，腺毛受到昆虫的刺激，便会向内运动并且不断向下滑动。昆虫被紧压于叶面。当昆虫逐渐被腺毛分泌的蛋白质分解酶所消化后，腺毛重新张开再次分泌黏液，因此常能在叶片上见到昆虫干瘪的躯壳。





宽苞茅膏菜的腺毛能够区分食物,如果是小石子被风吹到它的周围,腺毛会微微卷曲,但很快就会伸展开。



智多星训练营

宽苞茅膏菜主要生长于林下、草丛等半阴湿地。它本身有叶绿素,可以进行光合作用,但因其根系极不发达,不足以靠根系来吸收自身生长所需养分,因此需要依靠捕食昆虫来弥补其养分的不足。

苍蝇的敌人——捕蝇草

夏天来临的时候,捕蝇草的叶子伸向空中,张开成两瓣,这就是它的捕虫工具——捕虫夹。捕虫夹的内侧呈红色,这些颜色大多是消化腺体的色素,当植株光照充足时,色素就会大量产生。大多数捕蝇草内侧表面分布有三对或更多的细毛刺,这实际上是捕蝇草的感应器,用来侦测昆虫的位置。当苍蝇碰触到捕蝇草的感应器两次后,捕虫夹迅速合上,边缘的刺毛也交错密合起来,消化腺分泌出含有蛋白酶的消化液,将苍蝇体内的蛋白质分解成以氮、氧、碳、氢为主构成的氨基酸并进行消化、吸收。



捕蝇草的边缘有蜜腺,可以分泌出蜜汁,吸引昆虫靠近。



夏季，开完花的捕蝇草会继续长出更多的叶子，开始大量捕食，用以储存下一年生长所需要的养分。



捕蝇草无法正确判断猎物的大小，如果捕食的昆虫太大而使捕虫夹无法包裹住昆虫，便会造成捕虫夹的损坏。

智多星训练营

捕虫夹的两个夹子左右对称，左右边缘各排列着一排刺毛，乍看之下甚是锐利，可用来自卫，而事实上这些毛很软，是叶子边缘的多细胞突出物。当捕虫夹关闭时，这些夹子边缘的刺毛正好相互交错，形成一个牢笼，使被困的苍蝇无法逃脱。



捕蝇草的捕虫夹长在叶的前端，长达3厘米，由2片长着许多突出硬刺的叶瓣组成。