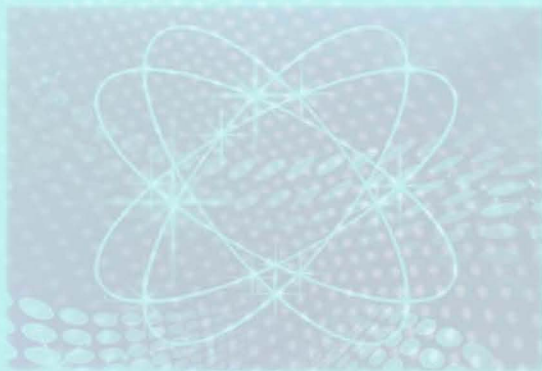


发现之旅
神奇的动植物

秦国娟 编



远方出版社

发现之旅

神奇的动植物

秦国娟 编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的动植物/秦国娟编. —呼和浩特:远方出版社,2005.3(2008.4重印)
(发现之旅)

ISBN 978-7-80723-001-4

I. 神… II. 秦… III. ①动物—普及读物②植物—普及读物 IV. Q95-49
Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 044327 号

发现之旅 神奇的动植物

编 者	秦国娟
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
版 次	2008 年 5 月第 1 版
印 次	2008 年 5 月第 1 次印刷
开 本	850×1168 1/32
印 张	56
字 数	1740 千
印 数	3000
标准书号	ISBN 978-7-80723-001-4

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

在茫茫的宇宙中,人类居住的地球仅仅是一粒微不足道的尘埃。如今,宇宙飞船承载着人类的几千年文明已经飞向了宇宙,但是这并不代表人类对赖以生存的地球已经全面了解。恰恰相反,在地球上,在很多领域里还有很多的未解之谜等待着人类去发现。

种种迹象表明,这个世界上存在着诸多的现象和事物,它们躲在某一角落向我们露出狡黠的笑容。而以人类现有的智慧对它们只能报以尴尬的无奈。因为它们的存在与我们对世界的习惯理解实在是大相径庭。

当然,承认这些未知的存在,接纳这些不可理解的事实,并不是对人类有限心智的嘲讽。毕竟,人类几千年的智慧,在数十亿年的宇宙长河中实在是太不值一提了。若是一个新生智慧生物刚一出现,便很快扫清了所有的认知死角,那才是与大自然的

客观规律相背离的怪事。

人类的文明史不止一次告诉我们,对未知现象的孜孜探索,对神秘事物的苦苦追寻,这是人类作为一种智慧生物的天性所致。而这种天性也正是人类繁衍生息、文明进化的不竭原动力。

爱因斯坦曾经说过:“我们所能感受到的最美妙的事物就是奥秘。”面对所有出现过的未知事物和现象,人们都曾做出过努力探索,甚至很多人“执著”地认为自己的发现就是对谜团最标准的解答。而这种所谓的“执著”实际上是一种固执,是一种混淆视听的偏执,是一种不负责任的表现。

鉴于此,本套《发现之旅》丛书,本着对广大读者负责的态度,宁缺毋滥。在强调保持内容趣味活泼的前提下,用科学严谨的态度进行编写。

另外,本套丛书在内容上只是对所写事物和现象进行客观的描述,没有任何主观见解,仁者见仁智者见智,相信读者大众会有自己独特的理解和判断。

本套丛书共14本,内容丰富,知识面广,适合图书馆馆藏以及个人收藏。因编者水平有限,书中难免有不足之处,敬请斧正。

编 者



目 录

猪笼草	1
跳舞草	7
长生草	12
王 莲	17
百岁兰	22
光棍树	27
箭毒木	32
面包树	37
西谷椰子树	42
纺锤树	46
望天树	50
胡 杨	55
无花果	60
树袋熊	65

电 鱼	70
四 眼 鱼	75
水 母	79
珊 瑚	85
企 鹅	90
鳄 鱼	96
变色龙	101
缝 叶 蚁	106
飞 蛙	111
犀 鸟	116



猪笼草



游侠引言



你听说过能吃小动物的植物吗？这里介绍一种食虫植物名叫猪笼草。猪笼草又名猪仔笼，是有名的热带食虫植物。它是猪笼草科、猪笼草属多年生草本或半木质化藤本灌木，主产地是热带亚洲地区。猪笼草有一副独特的器官——捕虫囊，捕虫囊呈圆筒形，下半部稍膨大，因为形状像猪笼，故称猪笼草。下面让我们一起来认识一下这种草吧。



猪笼草是一种奇怪的食虫植物，叶互生，中脉延长为卷须，

末端有一叶笼。叶笼呈瓶状，瓶口边缘较厚，上有一个小盖子，成长时盖子张开，不能再闭合。笼色以绿色为主，有褐色或红色的斑点或斑纹，还有整个叶笼都呈红色、褐色甚至紫色、黑色的品种。叶笼大小因品种而异，有些大型杂交品种能盛水 300～400 毫升。笼的内壁光滑，笼底能分泌粘液和消化液，有气味引诱昆虫之类的小动物入内，而小动物一旦落入笼中，就很难逃脱，最终被消化和吸收。猪笼草雌雄异株，总状花序，有萼片3～4 枚，无花瓣。





猪笼草是附生植物，产于亚洲热带地区，常生长在树下或者岩石的北边，喜温暖湿润的半阴环境，不耐寒，怕干旱和强光暴晒。人们可用吊盆栽种，平时悬挂在光线明亮又无直射阳光的地方养护。夏季温度较高，要避免烈日暴晒，否则强光会灼伤叶子，影响叶笼的发育；春、秋、冬季节时则要放在光照较为充足的地方养护，不宜过于阴暗，以免叶笼生长缓慢，表面色彩黯淡无光。猪笼草对水分比较敏感，只有在较高的空气湿度下，叶笼才能正常发育，因此在生长期除保持盆土湿润外，还要经常向植株及周围环境喷水，以增加空气湿度，并避免温度变化过大，以利于叶笼的发育生长。生长季节每月施一次腐熟的稀薄液肥或其他无机复合肥，以满足生长对养分的需求。越冬温度最好在 16°C 以上，若低于 15°C ，植株就会停止生长，而低于 10°C ，叶片边缘则受到冻害损伤。每年的 2~3 月在新根尚未长出时换一次土，土壤以疏松肥沃、透气性良好的腐叶土或草炭土为佳，盆栽常用草炭土或腐叶土、水苔、木炭和树皮屑的混合基质栽培，因其黑色根易断，因此在换盆时应注意加以保护。

猪笼草的繁殖。可在 5~6 月进行扦插，选取健壮的枝条，每一片叶带有一段茎节，叶片剪去一半，基部剪成 45° 斜面，用水苔将插穗基部包扎，放进盛水苔和盆底垫小卵石的盆内，并套上塑料袋保持空气湿润，在 30°C 左右的条件下，约 20~25 天生

根。也可在生长季节进行压条繁殖,方法是把叶腋的下部割伤,用苔藓包扎,待生根后剪下,然后盆栽。还可通过人工授粉,使之结籽,用播种法繁殖。



问题在线

猪笼草为什么要吃虫子？



专家释疑



不从土壤等无机界直接摄取和制造维持生命所需营养物质，而依靠捕捉昆虫等小动物来谋生的植物被称为食虫植物。猪笼草就是这样的食虫植物。



据初步统计,在自然界中食虫植物约有 500 多种。食虫植物也具有根、茎、叶和花,与其他植物并没有什么不同的地方。那么它们又是怎样捕捉和摄食昆虫的呢?奥秘在于“捕虫囊”上。“捕虫囊”是这种植物的叶的变异,形式多种多样。

吃虫子只是食虫植物营养的补充来源,因为它们有根、茎、叶,可以靠自己制造养料生活下去。既然如此,它们为什么又要捕虫吃呢?原来这种植物生活在缺氮的贫瘠环境里,经过长期演化,形成了用来捕虫而特化了的叶片——捕虫囊。

探索指南

全世界已知的食虫植物有几百种,有一些已成为名贵的观赏植物。毛毡苔、石持草、口唇草、瓶子草、捕蝇草。猪笼草也是食虫植物中的一种,你还知道哪些植物是食虫植物呢?你了解它们的生活习性吗?



跳舞草



游侠引言



大家都知道含羞草,只要你用手或其他物体碰触它们的枝叶,它们伸展的羽状复叶的小叶片就会在瞬间合拢。那你知道跳舞草吗?当你在跳舞草旁边唱美丽动听的歌曲或播放音乐时,它的叶片便会上下摇摆,好似翩翩起舞。下面让我们来认识一下这种草吧。



跳舞草又名情人草、多情草或风流草,是一种濒临绝迹的植物,跳舞草的花语是快乐。该草属于多年生蝶形花科木本豆科植物,直立小叶灌木,野生于深山老林之中,它树不像树,似草非

草，株高 60 厘米，苗高 25 厘米以上，叶柄上长出三片叶时，就可开始观赏。

如果气温达 24°C 以上且没有风雨，跳舞草的两片小叶就会闻声而动，左右摆动，上下弹跳，时快时慢，令人百看不厌。其对小叶自行交叉转动、亲近，载歌载舞，每叶转动达 180° 后便又弹回原处，后又再行起舞，周而复始。当气温达 $28^{\circ}\text{C}\sim 34^{\circ}\text{C}$ 之间，尤其上午 8~11 点和下午 3~6 点，特别雨过天晴、阴天跳动更具戏剧性，全株叶片如久别的情人重逢，双双拥抱，又似蜻蜓点水上窜下跳，温柔之至。跳舞草盆栽树高约 0.6 米；当夜幕降临时，它又将叶片竖贴在枝干上，紧紧依偎，犹如静静休息。真是植物界罕见的景观。



关于跳舞草，还有一个非常凄美的传说。古时候，西双版纳有一位美丽善良的傣族农家少女，名叫多依，她天生酷爱舞蹈，且舞技超群。她常常在农闲时间巡回于各族村寨，为广大贫苦



的老百姓表演舞蹈。身形优美、翩翩起舞的她好似林间泉边饮水嬉戏的金孔雀，又像田野上空自由飞翔的仙鹤，观看她跳舞的人都不禁沉醉其中，忘记了忧愁，忘记了痛苦，甚至忘记了自己。天长日久，多依名声渐起，声名远扬。后来，一个可恶的大土司带领众多家丁将多依强抢到他家，并要求多依每天为他跳舞。多依誓死不从，以死相抗，趁看守不注意时逃出来，跳进澜沧江，溺水而亡。许多穷苦的老百姓自发组织起来打捞了多依的尸体，并为她举行了隆重的葬礼。后来，多依的坟上就长出了一种漂亮的小草，每当音乐响起，它便和节而舞，人们都称之为“跳舞草”，并视之为多依的化身。

跳舞草产于福建、江西、广东、广西、四川、贵州及云南等省，生长在海拔 200~1500 米的丘陵山坡或山沟灌丛中。印度、尼泊尔、不丹、斯里兰卡、泰国、缅甸、老挝、印度尼西亚、马来西亚等也有分布。

跳舞草全株可供药用，有舒筋活络、祛痰化瘀之效，可栽培，为著名的趣味观赏植物。

问题在线

跳舞草为什么跳舞？



专家释疑



经科学研究发现，跳舞草起舞的原因主要与温度、阳光和一定节奏、节律、强度下的声波感应有关，这一奇特现象堪称世界一绝，中外奇观。但这一说法也不完全确定。利用跳舞草这种自身运行的特异功能，制成盆景可供人们观赏。