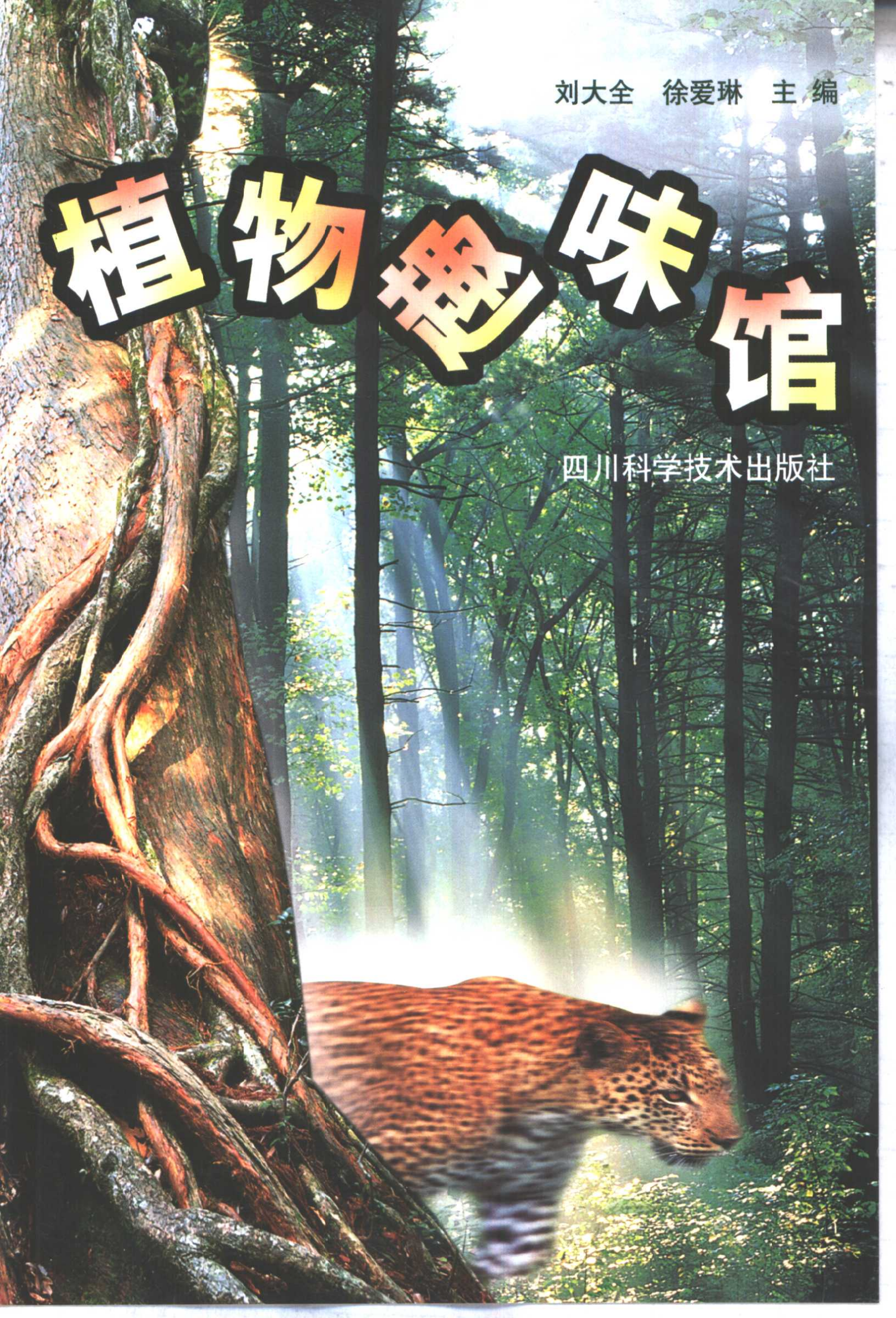


刘大全 徐爱琳 主 编

植物趣味馆

四川科学技术出版社



植物趣味知识

主 编 刘大全 徐爱琳



编 委 邓厚明 魏前江 刘本荣 韩奎中 陈 蓉 董慕新
梁文藻 刘林君 徐心鳌 萧国壮 苏远清 代福堂

四川科学技术出版社

ZHIWU QUWEIGUAN

图书在版编目(CIP)数据

植物趣味馆/刘大全,徐爱琳主编. — 成都:四川科学技术出版社,2002.7

ISBN 7-5364-5002-8

I. 植… II. ①刘… ②徐… III. 植物-普及读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 040302 号

植物趣味馆

主 编 刘大全 徐爱琳
责任编辑 侯矶楠 冯建平
封面设计 刘 倩
版面设计 康永光
责任校对 翁宜民 戴 林 王初阳
责任出版 邓一羽
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开 本 850mm×1168mm 1/32
印张 8.875 字数 190 千 插页 2
印 刷 四川五洲彩印有限责任公司
版 次 2002 年 7 月成都第一版
印 次 2002 年 7 月成都第一次印刷
印 数 1-3000 册
定 价 12.00 元
ISBN 7-5364-5002-8/G·940

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号

邮政编码/610012

前

言

当我们投入大自然的怀抱，会闻到馥郁的花香，会听到啁啾的鸟语，会感到心花怒放，精神振奋。此时，你定然会说：“啊！外面的世界真精彩！”

“千里莺啼绿映红”，“百般红紫斗芳菲。”外面的世界真是一片绿色的海洋：辽阔的原野，绿草如茵，碧波荡漾；雄奇的山峦，层林如海，郁郁葱葱；生机勃勃的园林，百花争艳，香飘万里……这一切，如诗如画，美不胜收，令人如痴如醉。

是的，植物是人类最好的朋友。我们不管走到哪里，哪里都会有植物依依相伴，并且为我们提供了衣、食、住、行。植物，以一颗博大、仁爱的心时刻关爱着我们：如果我们有了病痛，她会出



现在我们的面前,解除我们的痛苦。她还可以调节气候,防风沙,除污染,减噪声,吸尘埃,净化空气……她对人类的恩惠说不完,道不尽。

植物,我们并不陌生,天天可以看见她们那亮丽的身影,然而,我们对她们又了解多少呢?其实,植物王国充满着奥秘,是另一类生命的世界,是极其有趣的、令人惊奇的神秘世界:植物也是有意识的,植物有爱憎感情,植物也要睡眠,植物也会发烧,植物也有自己的语言,有的植物也要吃荤……植物王国,千奇百怪!

走!我们到这可亲可近而又神秘难测的植物世界去漫游一番吧!



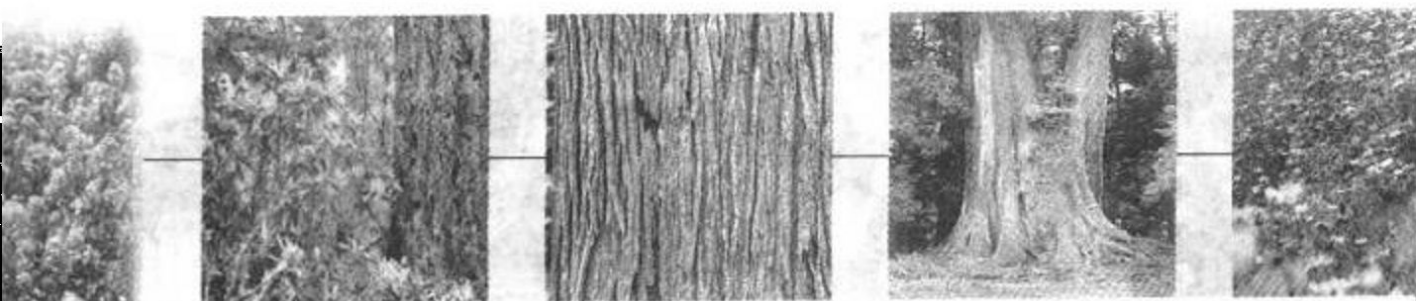


目 录

第一篇 植物王国的奥秘

- | | |
|----|---------------|
| 5 | 一、植物名称的由来 |
| 7 | 二、植物的分类 |
| 10 | 三、植物是“吃”什么长大的 |
| 12 | 四、植物的“嘴”和“脚” |
| 16 | 五、千变万化的茎 |
| 19 | 六、叶子的故事 |
| 26 | 七、万紫千红花烂漫 |
| 36 | 八、花朵的孩子——果实 |
| 43 | 九、种子免费旅行记 |
| 47 | 十、树木的年龄 |
| 51 | 十一、独木也能成林 |
| 53 | 十二、花中之王 |
| 55 | 十三、恶魔之叶 |





58	十四、吃荤的植物
65	十五、植物情感之谜
70	十六、植物的神经
75	十七、植物的“语言”
77	十八、植物的脉搏与血型
79	十九、葵花为何向阳开
81	二十、植物的发烧
83	二十一、植物的陷阱
85	二十二、植物的睡眠
87	二十三、植物的自卫武器
92	二十四、绿色“杀手”
96	二十五、绚丽的多肉植物
98	二十六、绿色妖魔
101	二十七、植物建筑师



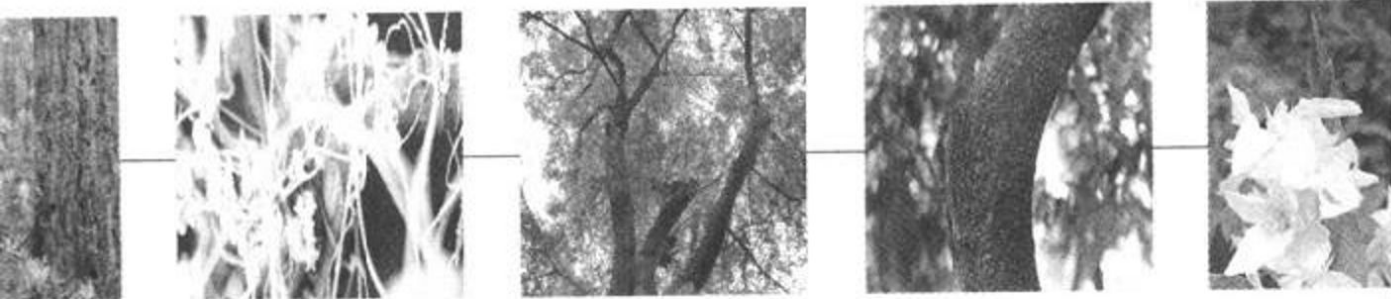


103	二十八、植物的分身术
106	二十九、植物与人类的较量
109	三十、植物长寿之谜

第二篇 植物家族访问记

115	一、热带雨林
118	二、高山居民
120	三、水生植物
124	四、阳生和阴生
127	五、沙漠之地
129	六、密苏里植物园
133	七、竹子王国游
139	八、花中皇后郁金香
142	九、蘑菇家族





145	十、海底动物的牧草
147	十一、致幻的植物
151	十二、丝兰花的策略
152	十三、红豆杉
156	十四、花中君子——兰

第三篇 植物之奇

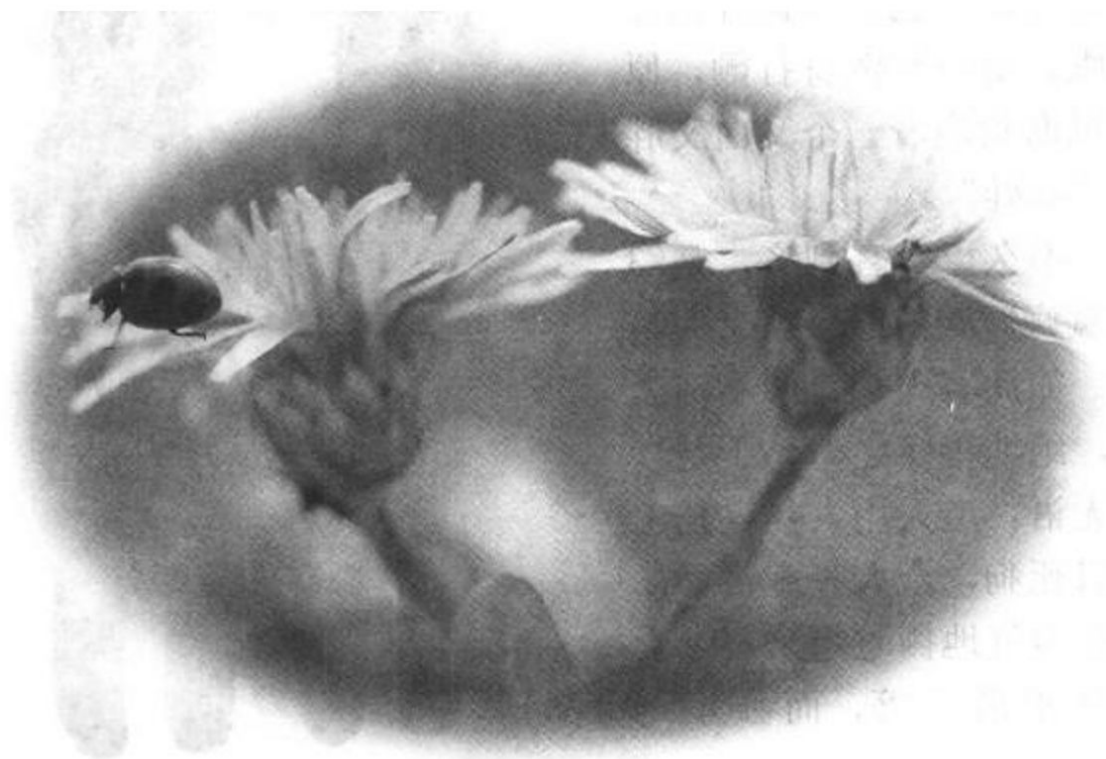
第四篇 丛林传奇

230	一、神秘恐怖的亚热带丛林
244	二、热带丛林历险记
265	三、密林惨剧
272	四、丛林噩梦



第一篇

植物王国的奥秘



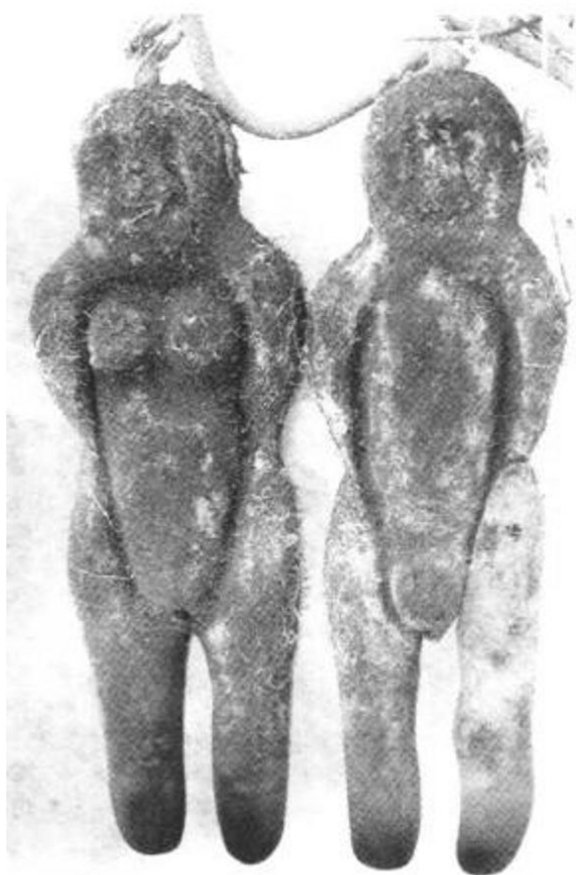


传说很久以前，有位年近花甲的老人，为人和善忠厚。其家道不丰，却乐善好施。一天，来了一位道人，仪容端雅，道骨仙风，谈吐不俗，老人不由得肃然起敬，敬为上宾。

转眼来往月余。一日，那道~~人邀老人到了山中茅屋~~，说是要略备薄宴，以酬厚爱。道人叫老人略待片刻，便自顾忙碌去了。老人看看灶间未见举火，只有一口大锅和一口大缸，便好奇地揭开缸盖一看，不由得大吃一惊，原来里面泡着一只偌大的死狗。再掀开锅盖一瞧，更吓得浑身打颤，原来里面竟泡着一个又白又胖的“娃娃”。

不久，宾客到齐，是3个疯疯癫癫的道人。老人暗想：如此客人，食此不洁之物，绝非善良之辈。于是默坐无语。道人用大托盘托出那只死狗，众人齐声赞好，毫不客气地撕吃起来。老人自然不敢举箸，而独坐一旁。

一会儿，道人又把那“娃娃”托出，众人更加拍手叫好。道人殷勤地劝老人取食。老人看都不敢看，哪里还敢吃？道人只好拿来几块雪白的蒸饼，老人已饥饿多时，便取食了几块。饭后，众人散去，老人也就告辞回家。





次日，道人前来告别，并问老人昨日宴席上为何不食。老人说：“老汉我一生吃素，如此不洁之物，怎能下咽！”道人听了哈哈大笑：“施主！此言差矣！那“狗”乃千年枸杞之根，吃了长生不老；那“娃娃”为千年人参，服后可以成仙。并非贫道不敬，只怪施主缘怪耳！”

老人听了如梦方醒，连连顿足叹息。道人宽慰道：“不过施主还是食了几枚蒸饼，那是百年茯苓，每服一枚，可增寿 10 年，施主百年高寿可期，不足为憾！”话毕，拱手而别。后来老人果然活到了 100 岁，无疾而终。

这神奇的传说也许有些荒诞不经，却讲的是植物的神奇故事。从这里开始，我们便到植物王国去遨游，领略植物的奇趣吧。

人参是五加科的多年生草本植物，其根入药。新鲜人参的皮色黄润细嫩，与人的皮肤外观相似。当人们发现略具人形的人参时，常常会联想起修炼成人形的精怪，自然也就产生了关于人参的一些传说。

有的人参肩部对称长出两条侧根，主根不远处又分杈，整株看来，确实就像一个胖胖的裸体婴儿。当然这种人参很少。60 多年前，上海《新闻报》曾刊出一株人参的照片，酷似一壮汉，据说是东北等地参民所采。

其实，似人形的还有何首乌。1985 年 9 月，中国的湖南省新化县一位农民在采掘何首乌时发现其中有两株酷似孩童，且明显能看出一男一女。这对“童男童女”身高 20 厘米，体重均为 400 克。

另外，湖南省永顺县一位 30 岁的农民在修路时，挖掘出一



植物王国的奥秘



对罕见的人形何首乌。

“男性”身高 22 厘米，重 600 克；“女性”身高 19 厘米，重 550 克。他们肩宽 9 厘米，头顶各宽 6 厘米，脚掌长 5.5 厘米。身上有汗毛般的绒须根。何首乌何以会生成人的形状？真可谓自然之奇！

至于传说中枸杞的根会化作狗的形状，也许是由于“枸”与“狗”谐音而造成。枸

杞的根偶尔长得有点像狗，也是可能的。至于一些枸杞盆景造型别致，形如蹯伏之狗，那便是自然与造型艺术相结合的产物了。

人参补元气、生津；何首乌补肝肾、强筋壮气、驻颜；枸杞根(药用名“地骨皮”)清虚热、凉血。现代科学证明，人形人参、何首乌和狗形的枸杞根，其药效并没有什么特殊的地方。





一、植物名称的由来

植物世界是形形色色、千姿百态的。现在，地球上已经发现的植物大约有 50 万种。每一种植物都有一个名称。这些名称是怎么来的呢？人们往往根据植物的特征，例如形状、颜色、气味、效能、性质、产地等，分别给它们命名。

不少植物的名称是非常有趣的。在澳大利亚干旱的沙漠地区，有一种瓶树，它的树身上下两端细，中间膨大，像个纺锤，树的顶端只有少数几根长着叶子的枝条，上面盛开红色的花朵。整株树的外形很像一个插了几株鲜花的巨型花瓶，因而人们就叫它“瓶树”。

中国云南南部的热带森林里长着一种树萝卜，它的根肥大而臃肿，活像一只特别大的萝卜，所以就叫“树萝卜”。其实，它同萝卜毫无关系，也不像萝卜那样可以食用。

中药店里有一种草药，叫做“白头翁”。由于它的茎和叶子上密密麻麻生了许多长长的白毛，连靠近根的地方也长了不少白茸茸的细毛，看上去简直就像老人的白头发，因此就有了“白头翁”这个名字。

“哑巴吃黄连，有苦说不出。”味道极苦的黄连，因为根是黄色的，形状像一串连珠，就被人们称为“黄连”。

非洲利比里亚的东北部，有一种奇怪的树。它的叶子长 40 ~ 50 厘米，中间长得像鞋底似的，既坚硬又厚实；叶子四周的



植物王国的奥秘



边缘翻起来犹如鞋帮，坚韧而又柔软。当地居民摘下两片树叶，稍稍缝上几针就成了一双鞋子，可以穿一个多星期。于是，当地人给它取了个名字——长鞋树。

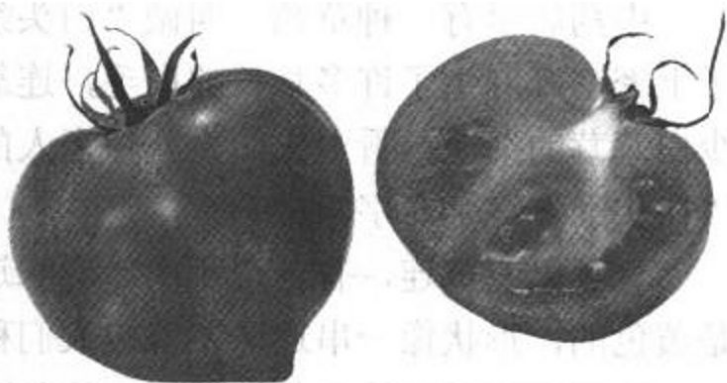
相传有一位患肾炎水肿的农民，服了一种草药以后就康复了。他感激万分，常牵着牛到山坡灌木丛中，对那种草药表示谢意。从此以后，那种植物便被称为“牵牛子”，并且名扬天下。

中药何首乌也有一番来历。据传说，唐朝有位姓何的贫苦农民，因为反抗地主的欺压，逃到附近的深山去了。每当饥肠辘辘时，他就在山里挖取像山芋一样的东西充饥。据说，此人活到130多岁时头发依然乌黑。后来，人们就把这种植物叫做“何首乌”。

旅人蕉是热带、亚热带地区一种别致的观赏树。它的茎不分枝，叶片聚生于茎顶，宛如一把展开的折扇。这种植物的叶柄里储藏许多水分。在酷热的阳光下旅行的人们，一旦口渴难熬，便可把它的叶子砍下，这时从叶柄伤口处流出的液汁就是清凉可口的饮料。因而，旅行者们亲热地称呼它为“旅人蕉”。

也许有人以为，“冬瓜”这个名称有点名不副实，因为它不是冬天结果的。其实，冬瓜的得名是因为它可以盐腌和蜜渍，留到冬天吃的缘故。

顾名思义，番茄来自“番邦”（外国）。16世纪的时候，西班牙人把它从秘鲁带回本国，再流传到世界各国，加上它的模样很像柿子，所以又叫“西红柿”。



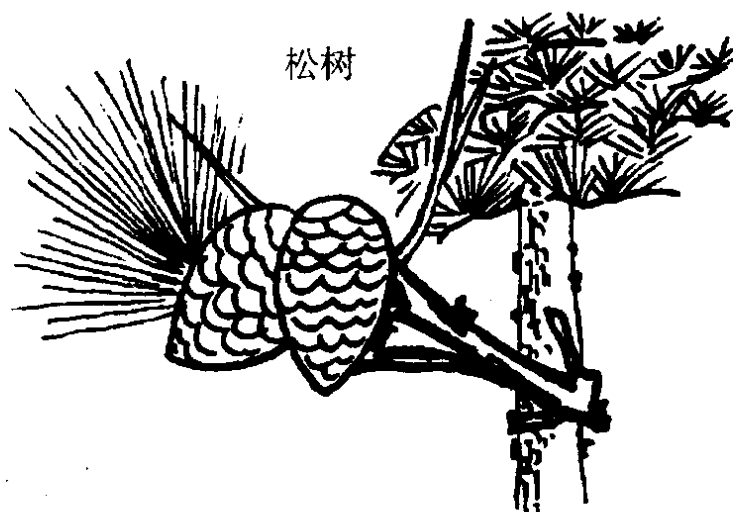
二、植物的分类

低等植物是地球上出现最早的植物，主要生活在水中或潮湿的环境里。它们分布很广，从热带到南北极，到处都可以见到。低等植物的特点是比较原始，根、茎、叶都没有分化，生殖器官也都很简单。

植物分类图

世界上的植物大约有 50 万种，分为低等植物和高等植物。低等植物没有根、茎、叶的分化，种子没有胚。藻类、菌类和地衣都属于低等植物。高等植物有根、茎、叶的分化，种子有胚。这类植物包括苔藓类、蕨类和种子植物。种子裸露在外的叫裸子植物，种子包在果实里的叫被子植物。被子植物还可以分成双子叶植物和单子叶植物。

这里将整个植物界看成一棵树。越靠近树顶的，是进化、高级的植物；越靠近树根的是原始的植物。



裸子植物

裸子植物是种子植物中比较低级的一类。



植物王国的奥秘