



幻 幻
河马科普文库

千姿百态的植物

原著：尼克·阿诺德

插图：托尼·德·索罗斯

翻译：朱荣兰 等



吉林摄影出版社

图书在版编目(CIP)数据

千姿百态的植物 / (英)阿诺德(Arnold, N) 著; 朱荣兰等译. — 长春: 吉林摄影出版社, 2000.1
(河马科普文库: 15)
ISBN7-80606-364-1
I.千…II.①阿…②朱…III.声学-普及读物 IV.Q94-49
中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第72770号

吉林省版权局著作权合同登记

图字 07-1999-347

First published in the UK by Scholastic Ltd, 1999

Text copyright © Nick Arnold, 1999

Illustrations copyright © Tony De Saulles, 1999

Original title: SVICIOUS VEG

This Edition Arranged through Big Apple Tuttle-Mori Agency, Inc, and Beijing International Rights Agency.

Simplified Chinese Edition Copyright: Jilin Photographic Publishing House.

版权所有 不得翻印

千姿百态的植物

原著: 尼克·阿诺德

插图: 托尼·德·索罗斯

翻译: 朱荣兰 刘江鹰 张丽美

责任编辑: 吴 菲

封面设计: 张耀天

吉林摄影出版社出版

850×1168 毫米 32 开本 5 印张 50 千字

(长春市人民大街124号)

2002年9月第2次印刷

吉林省新华书店发行

河北沙河市第二印刷厂印刷

ISBN 7-80606-364-1/G · 83

定价(全18卷): 216.00元

尼克·阿诺德 自他少年时期就开始编故事、写书，但他从未想过靠写《千奇百怪的声音》而出名。他的研究包括在澡盆里引吭高歌、声嘶力竭地大叫，解释流行歌曲的歌词。他很喜欢自己的工作。

他在一所学院里任教授。他还喜欢吃比萨饼，骑自行车和研究那些老掉牙的笑话（当然不是骑在自行车上）。



托尼·德·索罗斯 在他还戴着尿布的时候就开始拿蜡笔了，他很重视为这套书配插图，并亲自检查蛇是否有耳朵，虽然在检查中受了伤，但幸运的是伤势不很严重。

画画之余他喜欢写写诗、打打壁球，但从来未写过有关壁球的诗。



目 录

前言	1
千姿百态的植物世界	4
绿树成荫	21
贪婪的绿色植物	29
令人作呕的根	42
恶毒的食虫植物	49
苦战中的植物	65
腐烂的真菌	86
残忍的花朵	100
发芽的种子和腐烂的水果	115
必不可少的蔬菜	134
举世瞩目的奇迹	152





前言

有些科普书籍介绍了一些有关植物的知识，你能从中了解一点关于叶子、种子、果实和漂亮的小花等情况。但本书可是与众不同的。它的确是关于植物的，但同时也涉及到科学恐怖的一面！

如果你的自然课是这样的……



惟一振奋人心的是有人刚迷迷糊糊地睡着，老师就恶狠狠地对着她……



或许这时就需要《千姿百态的植物》这本书助你一臂之力，然后，你还可以向老师问几个刁钻的问题……



好了，听起来是不是有意思，非常有意思？你猜怎……



样？一切属实。你可以用这样顺手拈来的事实向朋友显示一下，你就是科学家苗子，你会使老师对你刮目相看。

所以你瞧，植物并不仅仅是傻乎乎的种子、颜色鲜艳的花、柔软的树叶这类东西。植物中有很多可怕的秘密和各种卑鄙、恶毒、凶残、邪恶的花招。这正是本书所描绘的内容——千姿百态的植物（对你来说是蔬菜，植物的另一个名字）。那你还等什么？为什么不翻几页，或许会发现植物科学已经开始在你身上生根发芽了……。



千姿百态的植物世界

欢迎来到植物世界！这是一个可怕的绿色世界，这里天天都在发生可怕的事情；这里死亡就是可怕的卷须慢慢地勒死受害者；这是一个没有规则的世界，生存就是惟一的目标。欢迎来到千姿百态的植物世界！

与动物不同，植物不能活动，面临危险时，它们也不能躲藏起来，然而危险却无处不在。看一看这静静的乡村景象：似乎很安静，对吗？可能有点单调乏味？



你可大错特错了。好，仔仔细细地看，大植物正在窃取小植物的阳光……



植物从万物中吸收阳光……



植物的根正在争夺水分……



还有数百万只虫子在大吃大喝……



想想在快放电影中看到的一整天的活动，你会看到树叶随着太阳在天空中飘飘落下，还能看到许多植物绞在一起，想办法毒死来访的虫子。正如我所说，植物是邪恶的，正是因为植

物理学家的种种努力，我们才了解了这个邪恶世界的罪恶。

第一位植物学家是好奇心极强的希腊人西奥弗雷斯特。

科学家画廊

希奥弗雷斯特(公元前
371—287年)国籍: 希腊

希奥知名度高是因为他是第一个植物学家——研究植物的人。别人只是吃植物或种植物，而他却仔细研究植物，并且很有条理地把植物描述下来。



关于希奥的早年生活情况人们知之甚少。不过，他好像在雅典做过教师。他是一个十分有头脑的哲学家，就像柏拉图和亚里士多德，并且他还独立完成大约200本著作，我的意思是，包括一本植物方面的书。他在这本书中描述了500多种植物，如香蕉和各种花卉，这些植物来自远至印度的各个国家。



他对植物的描述栩栩如生，但他也有些迷信。例如，他认为蝎子碰到附子草就会死去，而用菟葵轻轻一触就能使它起死回生。



说起来很离奇——据说希奥比书中记录的还要长寿。他最终放弃园艺工作是在107岁高龄时。谁说绿色草坪对人没好处？

你能成为植物学家吗？

你想当植物学家？好，注意，当植物学家可不仅仅是在郁金香中小心地行走，与树木交谈。植物学是个艰苦的户外科学，常常需要到一些令人生畏的地方进行探险，例如在发臭的沼泽中寻找少见的恶毒植物，深陷在臭鸡蛋味的泥潭被吸血虫活活吞食，等等。



但是，那仅仅是发生在植物学家身上众多可怕事情的开端。19世纪，许多植物学家冒着种种意想不到的危险走遍世界各地，寻找用做科学研究的植物和种子标本……

奥里诺科新闻

南美之音 1801年

神秘之虫吞噬标本

本台刚刚收到两位在奥里诺科河畔某地工作的植物科学家亚历山大·哈姆博尔特和埃米·邦普兰德的消息。

两位勇敢的植物学家称某种在科学领域尚未知晓的凶猛昆虫吞噬了他们收集的绝大部分植物标本。

姆博尔特透露：“我们发现了成千上万种未知的植物。

不幸的是，那些虫子也发现了这些植物。”为了驱散这些虫子，植物学家们往自己身上涂抹短尾鳄的脂肪。据说大量的脂肪给正在奋战的植物学家带来不少益处。



夏威夷使者

1834年

勇敢的道格拉斯去世！

植物“猎人”戴维·道格拉斯不幸去世。有报道说，他在寻找一种稀有植物标本时不慎掉入一个陷阱，里面有一头野牛。一位警方发言人说：“陷入阱中的野牛极其凶猛。”



道格拉斯，36岁，因发现成千上万种北美大陆的未知植物而闻名。这其中包括道格拉斯冷杉——以他的名字命名。勇敢的道格拉斯行程数千英里，后来由于他乘坐的独木舟翻船，曾险些溺水死亡。他是一个不惧怕走在危险边缘的植物学家。

1998年

亚利桑那公报

偷盗仙人掌 牛仔落法网



警方今日报道：根据一位植物学家提供的线索，3个仙人掌偷盗者已被抓获。当时，这些全副武装、极其危险的偷盗者未经任何许可正要把仙人掌带出沙漠。他们从欧洲及日本收藏者手中换取高额钱财的同时，也正将这些带刺植物从沙漠中毁灭。他们偷盗的数量巨大，致使仙人掌日益匮乏。因为这种巨大的绿色植物生长速度极其缓慢，往往需要几十年才能有新的仙人掌长成。一位国家保护部的植物学家说：“仙人掌被盗无疑已成为棘手的问题。”

恶毒的植物类型

现在你知道危险了吧？你还有兴趣做一名植物学家吗？好，你得先了解一些重要常识。我们先从基础开始，这样你在偶然遇到一种植物时也会略知一二。现在你可以多积累一点专业知识了……

千姿百态的植物档案

名称：植物

基本事实：科学家把植物定义为一种从阳光中获得养料的生物。其叶子通常为绿色。如果你用手掰开植物叶子，颜色就会涂抹到手上。所以有人说园丁的手指是绿色的。哈哈！

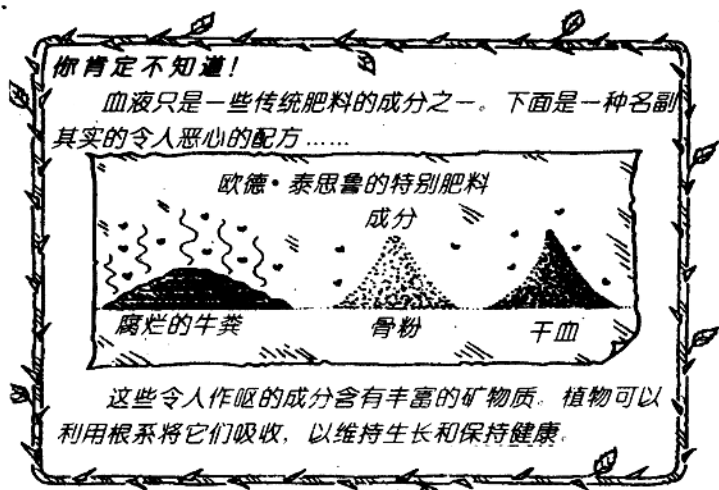
恶毒的细节

1. 某些植物用死亡的昆虫来增强“食欲”。它们捕捉昆虫，然后溶解它们的身体或者吮干内脏。（参见第53页的细节）。

2. 有些植物乐于通过根系吸食昆虫的血液。（一些肥料就是用干血制成，它含有植物所需的矿物质等重要的化学元素。）

哇！那棵植物
长得好快呀！





你能成为植物学家吗?

训练的下一步是：趁你还未陷入沼泽地时了解更多的常识。

植物由什么组成?

仔细观察一棵植物，你会发现它是由细胞组成的，所有的动物和植物都由这些胶状的小东西组成。植物细胞的边缘有一种叫做纤维素的物质，用来加固细胞。

