

全球同步发行 少年科普金牌读本

经典科学

可怕的科学

植物的咒语

Vicious Veg

原著 [英]尼克·阿诺德
插图 [英]托尼·德·索雷斯
翻译 刘迁

北京科普创作出版专项资金资助



北京少年儿童出版社

经典科学



全球同步发行 少年科普金牌读本

可怕的科学

植物的咒语

Vicious Veg

原著 [英]尼克·阿诺德
插图 [英]托尼·德·索雷斯
翻译 刘 迁
审订 马 真

北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物的咒语/[英]阿诺德著;[英]索雷斯绘;刘迁译.—北京:北京少年儿童出版社,2003

(可怕的科学·经典科学)

ISBN 7-5301-1274-0

I. 植... II. ①阿...②索...③刘... III. 少年读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 117775 号

著作权合同登记号

图字:01-2003-8935

Text copyright © Nick Arnold, 1998

Illustrations copyright © Tony De Saulles, 1998

©2003 中文版专有权属北京出版社, 未经出版人书面许可, 不得翻印或以任何形式和方法使用本书中的任何内容或图片。

可怕的科学·经典科学

植物的咒语

ZHIWU DE ZHOUYU

原著 [英]尼克·阿诺德

插图 [英]托尼·德·索雷斯

翻译 刘 迁

*

北京少年儿童出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

网 址:www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京四季青印刷厂印刷

*

787×1092 32开本 5.25印张 50千字
2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

印数1—6000

ISBN 7-5301-1274-0/N·49

定价:9.80元

· 作者介绍 ·

尼克·阿诺德 从少年时代起就开始写故事和书了，但他从未想过会因为写《植物的咒语》而一举成名。他的研究包括：在藤蔓上荡来荡去，与缠人的植物搏斗，在仙女的环绕中起舞。他对此感到十分开心。



业余时间，他在一所大学里担任教授。他的爱好包括吃比萨饼，骑自行车和编一些老掉牙的笑话。

托尼·德·索雷斯 从穿开裆裤时就拿起画笔开始乱涂乱画了。他很看重这套《可怕的科学》丛书，为了画好《植物的咒语》，他甚至答应给那些臭气熏天的植物“画像”。



画画之余，他喜欢写写诗，也打打壁球，但至今尚未写过有关打壁球的诗。

目 录

前言	1
危机四伏的植物王国	4
生机勃勃的绿色植物	21
贪婪的绿色家族	29
令人作呕的根	42
阴险的食虫植物	49
搏杀中的植物	65
污秽的菌类植物	86
魔鬼般的花朵	100
萌芽的种子和腐烂的果实	115
不可或缺的蔬菜	134
辉煌夺目的植物奇迹	152





前 言

有不少科普图书都介绍过一些关于植物的知识，你可以从这些书中了解不少有关植物的根、茎、叶、花、果实等的知识。不过，你现在看的这本书可是与你以往所读过的植物书都不一样。因为它不仅介绍了植物“善良”的一面，同时也揭示了植物鲜为人知的“恐怖”的另一面！

首先，假如你的自然科学课是这样的……



注释：被子植物是种子植物的一大类，胚珠生在子房里，种子包在果实里。

植物课上惟一能使人精神振奋的事情就是：当某位同学刚要美美地进入梦乡，就被老师恶狠狠地叫醒了……



这个时候，你就需要《植物的咒语》这本书来助你一臂之力了，你可以向老师连发几个古灵精怪的问题……



怎么样，听起来是不是挺有意思的？岂止是有意思，简直是非常有意思。你可以用从《植物的咒语》中信手拈来的实例向同学们炫耀一下，你就是科学家的苗子，你肯定会令老师惊讶不已，对你另眼相看的。



所以，你应该认识到，植物并不仅仅是呆头呆脑的种子、艳丽妩媚的花朵、新鲜柔嫩的树叶什么的。植物王国中还有很多恐怖的秘密和各种卑鄙、阴毒、残忍、邪恶的咒语和勾当。这正是本书要为你展示的内容——危机四伏的植物王国。你还傻愣着干什么？为什么不翻上几页，你会发现关于植物科学的种子已经开始在你的身上生根发芽了……



危机四伏的植物王国

欢迎进入植物王国!这是一个恐怖的绿色国度,这里每天都在发生着可怕的事情;在这里,死亡就意味着致命的卷须一点点地慢慢勒死受害者;这是一个无法无天的世界,生存是这个国度里惟一的目的。你准备好了吗?欢迎进入危机四伏的植物王国!

由于植物不能像动物那样移动,因此,当面临危险时,植物也无法躲藏起来。然而,危险却是无处不在的。瞧!这静静的乡村田野:看上去似乎很安静,安静到甚至有些单调枯燥了,对吗?



那你可就大错特错了。仔仔细细地观察一下,你会发现,此时此刻,大植物正在盗取小植物的阳光呢……



植物采用各种手段抢夺阳光……



与此同时，植物的根也在疯狂地争夺水分……



再加上数百万正在大吃大喝的虫虫大军……



回忆一下在快放电影中看到的植物的一整天活动，你会记起树叶在阳光中从天空飘然落下，各种各样的植物绞缠在一起，竭力毒杀来访的虫子。就像我刚才所说

的，植物也是邪恶的，正是依靠植物学家的不懈努力，我们才有幸能够了解到这个邪恶王国中的罪恶。

历史上第一位植物学家是有着强烈好奇心的希腊人泰奥弗拉斯托斯。

可怕的科学名人堂

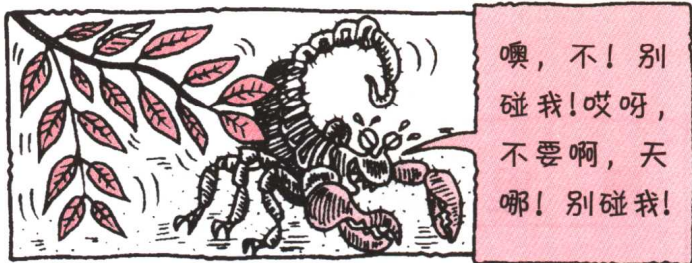
泰奥弗拉斯托斯(前 371—前 287)国籍：希腊

泰奥弗拉斯托斯之所以名垂青史是因为他是历史上第一个植物学家——也就是研究植物的人。那个时候的人不是吃植物就是种植物，只有他仔细地研究植物，并且有条有理地把自己对植物的研究详细地记录下来。

人们对于泰奥弗拉斯托斯的早年生活情况知之甚少。据说，他曾在雅典做过教师。他还是一个非常有头脑的哲学家，就像著名的柏拉图和亚里士多德一样，他还独立完成了大约200本著作，其中，就包括一本关于植物的书。他在这本书中详细描述了500多种植物，如香蕉以及各种花草树木，在他描述的这些植物当中，甚至有从遥远的印度等国家采集而来的植物。



在书中，他对植物的描述称得上栩栩如生，不过，他在其中也加入了一些迷信观点。例如，他竟然认为蝎子一碰到附子草就会死掉，而如果再用菟葵轻轻地碰一下则又能使蝎子起死回生。



听起来挺玄的——传说中，泰奥弗拉斯托斯本人的寿命比历史书中记载的还要长。据说，他最终放弃园艺工作是在107岁高龄的时候。从这个角度来看，谁还会说从事绿色职业对人没好处呢？

你能够成为植物学家吗？

你愿意成为一位植物学家吗？好，不过你得知道，当植物学家可不光是在郁金香花丛中小心地行走，与树木交谈……植物学是一项艰苦的户外科学，需要经常去一些令人生畏的地方进行探险，例如：去散发着臭气的沼泽中寻找稀有的恶毒植物，或是陷在冒着臭鸡蛋味儿的泥潭中活生生地让吸血虫饱餐一顿……



要知道，这可仅仅是发生在植物学家身上众多恐怖事情的区区一斑。在19世纪，许多植物学家冒着种种难以预料的危险走遍整个世界，四处寻找用于科学研究的种子的以及植物的标本……

奥里诺科新闻

——南美之声 1801年

神秘的虫子吞噬了我们的标本

本报刚刚收到来自两位正在奥里诺科河畔某地开展研究工作的植物学家——亚历山大·范·哈姆博特和埃米尔·邦普兰德的消息。

这两位勇敢的植物学家称，某种在科学界尚不被人知晓的凶猛昆虫吞噬了他们收集到的几

乎所有的植物标本。哈姆博特说：“我们发现并搜集了成千上万种未知的植物。然而，不幸的是，那些不为人知的凶猛的虫子发现了我们的‘收藏’。”为了赶走这些虫子，植物学家们把自己浑身涂满短尾鳄的脂肪。因为，据说脂肪能与虫虫奋战的人带来益处。

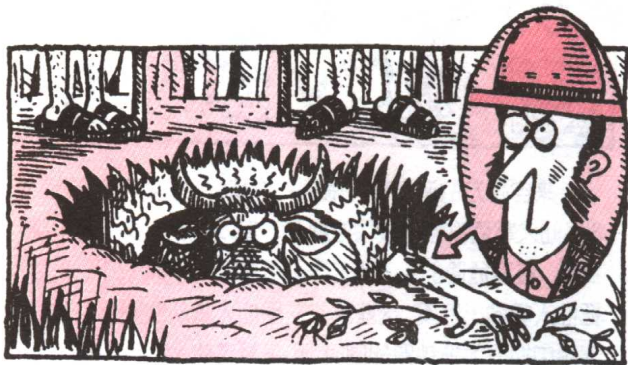


夏威夷先驱报

1834 年

勇敢的道格拉斯不幸遇难!

被誉为植物“猎人”的戴维·道格拉斯不幸遇难。有关报道称，道格拉斯在寻找一种珍稀植物标本时不幸落入一个陷阱，更不幸的是，陷阱里面还有一头野牛。警方发言人说：“通常，落入陷阱中的野牛是极其凶猛的。”

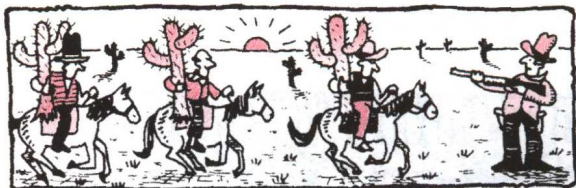


道格拉斯享年 36 岁，他因为发现了成千上万种北美大陆的未知植物而闻名于世。这其中包括以他的名字命名的道格拉斯冷杉。一生勇敢的道格拉斯曾经行程数千千米，也曾由于乘坐的独木舟翻船，险些溺水身亡。他是一个不惧怕危险，勇敢地走在生死边缘的植物学家。

亚利桑那公报

1998年

盗窃仙人掌 牛仔落法网



来自警方的消息称：根据一位植物学家提供的线索，3名仙人掌盗窃者已被警方抓获。案发当时，这3名全副武装、极度危险的盗窃者在未获任何许可的情况下，正要把仙人掌偷出沙漠。这些家伙在用仙人掌从欧洲及日本客人手中换取大把钞票的同时，也正将这些多刺植物从沙漠中毁掉。由于盗窃团伙盗窃的数量巨大，导致沙漠中的仙人掌日渐稀少。因为，这种巨大的绿色植物的生长速度十分缓慢，通常需要几十年才能长成新的仙人掌。一位国家环保部门的植物学家说：“仙人掌被盗事件无疑已成为目前最为棘手的案件。”

邪恶植物“团伙”

现在,你知道当一名植物学家有多危险了吧?你还想成为一名植物学家吗?好,你首先得了解一些非常重要的常识。让我们先从最基本的开始吧,是时候让你多积累一点专业知识了……

形形色色的植物档案

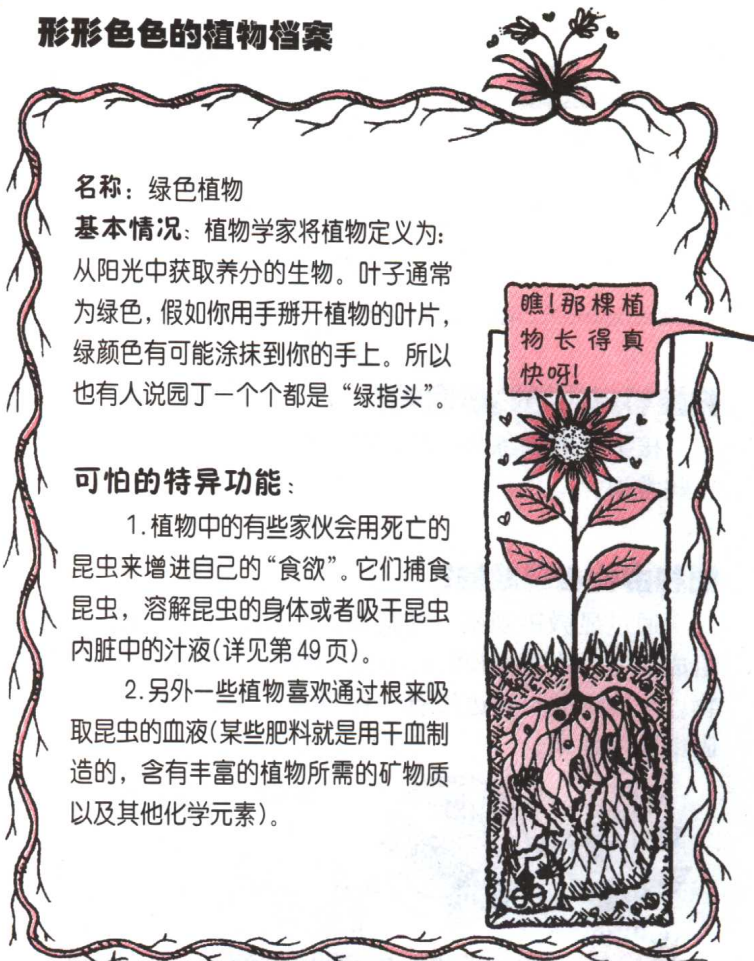
名称: 绿色植物

基本情况: 植物学家将植物定义为:从阳光中获取养分的生物。叶子通常为绿色,假如你用手掰开植物的叶片,绿颜色有可能涂抹到你的手上。所以也有人说园丁一个个都是“绿指头”。

可怕的特异功能:

1. 植物中的有些家伙会用死亡的昆虫来增进自己的“食欲”。它们捕食昆虫,溶解昆虫的身体或者吸干昆虫内脏中的汁液(详见第49页)。

2. 另外一些植物喜欢通过根来吸取昆虫的血液(某些肥料就是用干血制造的,含有丰富的植物所需的矿物质以及其他化学元素)。



瞧!那棵植物长得真快呀!

你肯定不知道!

血液也是传统肥料的成分之一。以下就是一副名副其实的令人作呕的肥料配方……

老杰斯罗的特殊肥料配方 成分

腐烂的牛粪 磨碎的骨粉 熬干的血末

这些成分虽然恶心但却富含矿物质。植物可以通过根系吸收它们，来维持自身的生长和保持自身的健康。

你能够成为植物学家吗?

接下来的训练是：在你还没有陷入泥沼前再多学习一些常识。

植物由什么组成的?

通过显微镜观察一株植物，你会发现植物是由细胞组成的，正是这些胶状的小东西组成了所有的动物和植物。在植物细胞的边缘有一种叫做纤维素的物质，起加固细胞的作用。

