

记录悬疑 探索未知

植物未解之谜

李杰 主编

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
万卷出版公司

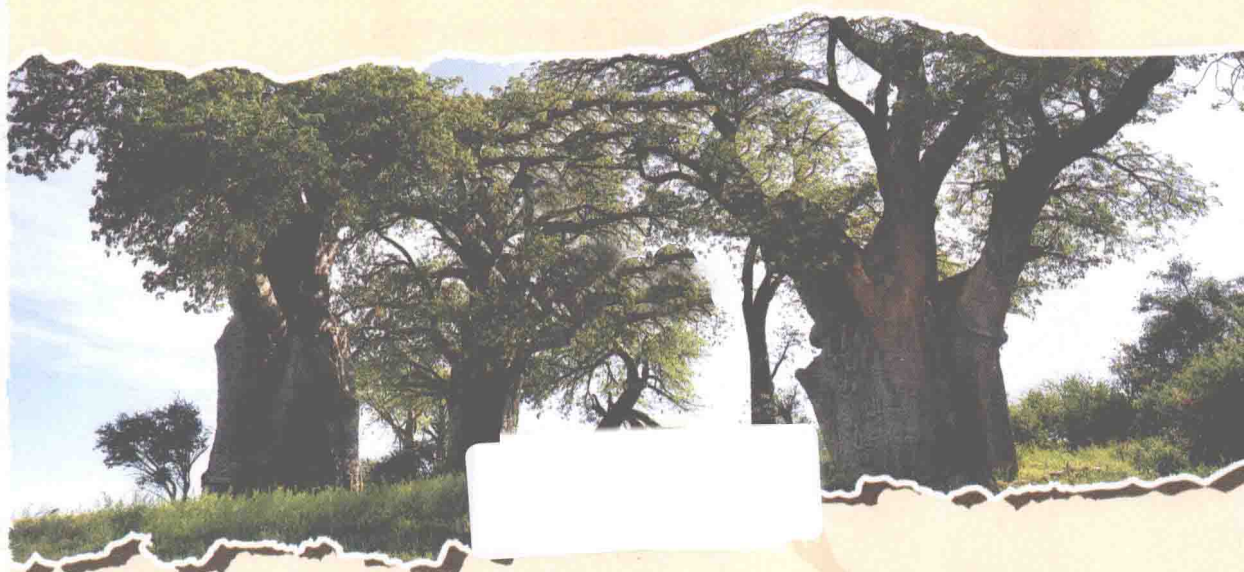


记录悬疑 探索未知

jì lù xuán yí tàn suǒ wēi zhī

植物未解之谜

李 杰 主编



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司
万卷出版公司



万卷出版公司



© 李杰 2014

图书在版编目(CIP)数据

植物未解之谜 / 李杰主编. —沈阳: 万卷出版公司, 2014.11
(记录悬疑·探索未知)
ISBN 978-7-5470-3357-9

I. ①植… II. ①李… III. ①植物—少儿读物 IV.
①Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 223258 号

责任编辑: 朱婷婷

策 划: 钟 雷

装帧设计: 稻草人工作室 

主 编: 李 杰

副 主 编: 王丽萍 刘志远 王 慧

出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 北京盛源印刷有限公司

经 销 者: 全国新华书店

幅面尺寸: 170mm × 240mm

字 数: 240 千字

印 张: 12

出版时间: 2014 年 11 月第 1 版

印刷时间: 2014 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5470-3357-9

定 价: 19.80 元

联系电话: 024-23284090

邮购热线: 024-23284050/23284627

传 真: 024-23284521

E - mail: vpc_tougao@163.com

网 址: <http://www.chinavpc.com>

常年法律顾问: 李福

版权所有 侵权必究

举报电话: 024-23284090

如有质量问题, 请与印务部联系。

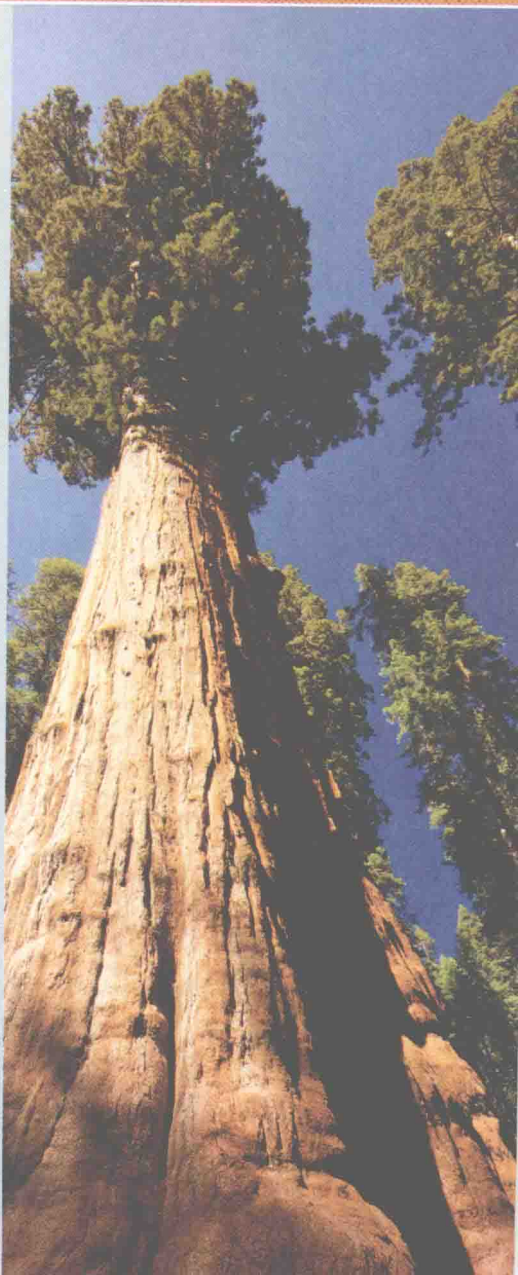
联系电话: 024-23284452

记录悬疑探索未知

前言

FOREWORD

打开人类历史恢弘的画卷,从浩瀚神秘的宇宙到绚烂多姿的地球,从远古生命的诞生到人类成为地球的主宰,我们惊奇地发现:人类从未停止过对未知世界的探求。我是谁?我来自何方?我去向何处?古希腊哲学家苏格拉底的三个疑问至今萦绕在人们心间。经历了蒙昧时代,走过了野蛮时代,直至踏入文明时代,人类已经繁衍生息了一百多万年,历史在前进的过程中留给人类无数个谜团。UFO 频繁的光顾,究竟是外星人对地球的探索,还是在追忆那些已经失落的记忆?举世闻名的金字塔到底是人类智慧的结晶,还是外星人的伟大杰作?枝繁叶茂的森林中有着多少不为人知的奇怪现象,生机勃勃的动物世界中到底隐藏着多少未知的疑团……从宇宙的混元





初开到科技发达的今天,这历史的尘埃中,这文明的云烟中,究竟藏着多少谜团,这个未知的神秘领域的大门等着你来打开……这一切的一切既令我们迷惑,又令我们神往。时至今日,虽然很多谜团我们仍然没有得到完美的解答。

有鉴于此,我们精心安排了一场视觉盛宴——“记录悬疑·探索未知”,它将是开启神秘领域的智慧之匙。在这里,您可以探求宇宙空间的无限奥秘,领略大自然的浪漫新奇,聆听王侯将相的悲歌壮语,了解没落神奇的史前文明……我们不禁感叹:人类的每一个脚印都是惊叹号!

本套丛书选材角度独特,文字通俗易懂,我们以精美的插图、独特的体例、丰富翔实的内容为读者勾勒出趣味横生的“万象新知”,让您透过简洁的文字触摸灿烂的文化,感受历史的沧桑。就让我们插上想象的翅膀,在这些变幻莫测的奥秘中开拓视野,获得新知!此外,本套书图文并茂,生动形象,适合心灵散步、视觉旅行,读后使人神清气爽,豁然开朗。让我们一起在探索中收获吧!

编 者





记录悬疑 探索未知

jì lù xuán yí tàn suǒ wēi zhī

打破流言，寻觅森罗万象中的点滴奥秘。
寻找真相，展现未知领域的真实面目。
记录探索之旅中的斑斑足印……



目录 CONTENTS



植物之谜

氧气制造机——光合作用	2
“痛苦”的黄连素	4
童话般的面包树	6
不怕火炼的“英雄树”	9
神奇的植物“数学家”	11
花香悠悠的小秘密	13
一年生和多年生植物之谜	15
无情却有情的植物之谜	17
欣赏音乐的植物	19
超声波对植物的影响	22
“长记性”的植物	24
植物栽到水上了	26
谜一样的植物寿命	28
植物界中的长寿树	30
不结籽的植物	32
奇妙的植物花粉	34
根外吸肥的奥妙	36
神秘的“植物灯”	38





目录

CONTENTS



神奇的“石油”植物	40
神秘的二次开花	42
果树产量的大小年	44
无籽果实的奥秘	46
上帝的恩赐——“米树”	48
“怕痒树”——紫薇	50
美丽的“昙花一现”	52
令人费解的郁金香“盲蕾”	54
千姿百态的菊花	56
神奇的“植物报时钟”	58
植物的向阳之谜	60
奇怪的化瓜现象	62
苦味的黄瓜	64
奇怪的番茄落花落果现象	66
人参复活	68
糠萝卜之谜	70
洋葱鳞茎形成的奥秘	72
独瓣蒜的产生之谜	74





畸形黄瓜之谜	76
仙人掌类植物多肉多刺的奥秘	78
神奇的水田香稻	80
棉花开花颜色的奥秘	82
冬虫夏草的奥秘	84
地衣的奥秘	86
年轮的奥秘	88
榕树预报地震的奥秘	90
槐树喷火的奥秘	92
植物流血之谜	94
植物睡眠之谜	96
植物出汗之谜	98
植物生长方向之谜	100
植物的语言之谜	102
植物抢占地盘之谜	104
植物“脉搏”之谜	106
植物血型之谜	108
植物预报天气之谜	110



目录

CONTENTS



独木成林之谜	112
箭毒木见血封喉之谜	114
大树下雨之谜	116
代人洗衣的植物之谜	118
最年长的植物之谜	120
树木刀枪不入之谜	122
轻木“轻如鸿毛”之谜	124
植物引起雷电之谜	126
光棍树之谜	128
臭味植物之谜	130
“致幻”的植物之谜	132
“致醉”的植物之谜	136
“特内雷之树”死亡之谜	138
植物细胞全能性之谜	140
植物有毒之谜	142
植物探矿之谜	144
千年古莲子开花之谜	146
杨柳树的祖先之谜	148





棕榈树开花就自杀身亡之谜	150
“指南草”之谜	152
牡丹芍药的归属之谜	154
植物陷阱之谜	156
千年不绝的野生油菜之谜	158
疯长的藻类之谜	159
“巨人”蕨之谜	162
真菌究竟是动物还是植物	165
粘菌植物之谜	167
寄生植物之谜	170
胎生植物之谜	173
吃人树之谜	175
植物运动之谜	179

zhiwu zhimi

植物之谜





氧气制造机——光合作用

植物未解之谜



我们无时无刻不在呼吸，人类着实离不开氧气。我们赖以生存的氧气来自哪里？氧气资源会枯竭吗？茂密的森林对人类有多重要？

?

↓植物叶片中叶绿素从光中吸收能量，然后将二氧化碳转化为碳水化合物。

神奇的造氧“车间”

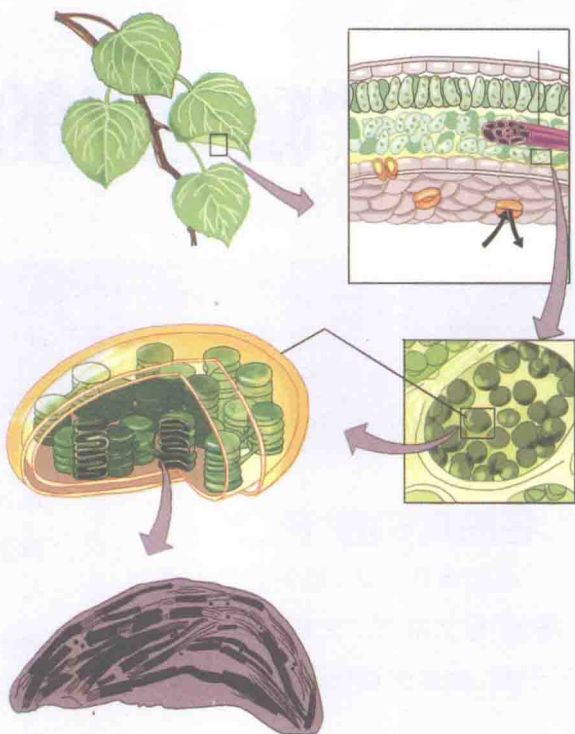
小小的植物却有大本领。我们不但可以食用植物，还可以吸收植物制造的氧气。

绿色植物就好像地球上的一个制造氧气的“工厂”，它们通过光合作用产生我们赖以生存的氧气。

↓光合作用的第一步是叶绿素吸收光能并将叶绿素离子化，然后将产生的化学能被暂时储存在三磷酸腺苷中，最终将二氧化碳和水转化为碳水化合物和氧气。



所谓的光合作用，就是绿色植物通过体内叶绿体中的叶绿素 a、b 吸收光能，把二氧化碳和水转化成储存着能量的有机物，并且释放出大量的氧气的过程。据估计，地球上的植物每年所制造的有机物多达 4 千 - 5 千亿吨，这比地球上每年工业产品的总产量还要多。光合作用分为光反应阶段和暗反应阶段两部分。顾名思义，光反应阶段离不开阳光，暗反应阶段则可以在没有光的条件下进行。在光合作用的过程中，这两个阶段是一个整体，二者紧密联系、缺一不可。



人类生存的“根基”

植物的光合作用对于人类和整个生物界具有非同寻常的意义。光合作用能够为我们提供能源，如我们日常生活最常见的煤炭、石油、天然气等燃料中所含有的能量，都是古代的绿色植物通过光合作用储存起来的。光合作用的另一个功能是调节大气中的氧和二氧化碳的比例，使之相对稳定。如果没有绿色植物的光合作用，估计大气中的氧气大约只需两千年就会用完。

我们离不开氧气，也离不开幽美的环境。我们应该爱护我们的“绿肺”，否则后代子孙就可能再也呼吸不到新鲜的氧气了！

叶绿素的妙用

叶绿素是一类与光合作用有关的最重要的色素。光合作用是通过合成一些有机化合物将光能转变为化学能的过程。叶绿素实际上存在于所有能营造光合作用的生物体，包括绿色植物、原核的蓝绿藻和真核的藻类。



“痛苦”的黄连

植物未解之谜

?

“哑巴吃黄连，有苦说不出！”由此可见，黄连是与苦分不开的。神奇的黄连，虽然消除了人们的病痛，却在口中留下了“痛苦”！

名副其实的“苦口”

吃过黄连的人，恐怕都会对那种“痛苦”记忆犹新。正所谓，良药苦口利于病，忠言逆耳利于行。神奇的黄

↓ 黄连的药用价值极高，它具有抗菌、抗真菌、抗病毒、抗阿米巴、抗炎、抗腹泻、解热作用、降血糖、降血脂、抗氧化、抗溃疡等作用。

连，当之无愧地成为了“苦口良药”的典型代表。

黄连主要产自我国的四川、湖北等中西部地区和东部地区，其中四川栽培面积最大，约占全国总产量的70%—80%，所产黄连销往全国各地，并有出口。黄连现在是国家保护植物。黄连属于多年生常绿草本植物，高约

15—25厘米，其根茎埋于地下，上有分枝，长而分节，形如鸡爪，形似一串串相连的珠子，因此得名黄连。

那么，黄连为何会如此之苦呢？这是它所含的黄连素在起作用。黄连素的苦绝非浪得虚名，即使把1份黄连素放进25万份的水中，水溶液还是苦的。



货真价实的“良药”

“双黄连”、“黄连素”，一个个耳熟能详的药名足以说明黄连药用价值之高。黄连的根状茎可以入药，主要功能是清热燥湿和泻水解毒。



当我们不幸患上了感冒或者拉肚子，小小的黄连，就派上了大用场！此外，黄连对高热燥热、胸闷呕吐、口疮、目赤、痛

肿、痢疾等病症也有很显著的疗效。

那么，为什么我们吃到嘴里的药片并不苦呢？这是因为药品厂通常会在药片的表面上裹上一层甜甜的糖衣。

黄连的生长习性

黄连一般分布在海拔1200—1800米的高山地区，需要温度低、空气湿度大的自然环境。黄连的生长不能经受强烈的阳光，因此需要遮荫。黄连的根系较浅，主要分布于深度为5—10厘米，表土疏松肥沃、多腐殖质的土层。

☞ 正所谓药补不如食补，自古人们便会在一些药膳食物中加入黄连，已达到治愈某些疾病的目的。





童话般的面包树

植物未解之谜



假如我们一出门,树上落下来一个又香又甜的大面包,那该是多么美好啊!这不是童话中的故事,现实中就有这样一种可以产“面包”的神奇大树。

神秘的“面包树”

在波利尼西亚,印度南部,加勒比等热带地区生长着一种四季常青的大乔木,有两层楼那么高,这就是神奇的富有童话色彩的面包树。它是食用植物中产量最高的一种,每年有9个月可以结果,每株面包树年果实多达200颗。它的果实个头也不小,成熟后直径可达20厘米,而且果肉充实,味道甜美,营养

面包树原产于马来半岛以及波利尼西亚,它既是一种木本粮食植物,也是一种很好的观赏植物。

