

趣味百科全知道

QUWEI BAIKE QUANZHIDAO



开阔青少年视野的

kaikuo qingshaonian shiye de zhiwubaike

陈书凯 编著

植物百科



趣味百科全知道
QUWEI BAIKE QUANZHIDAO

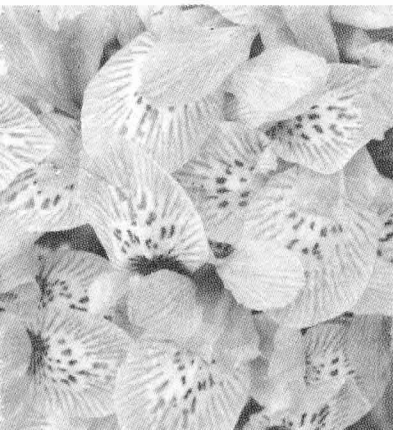


开阔青少年视野的

kaikuo qingshaonian shiye de zhiwubaike

植物百科

陈书凯 编著



中国纺织出版社



内 容 提 要

听说过“吃葶”的植物吗？有趣吧！其实，在五彩缤纷的植物园中还有难以计数的令人惊叹的自然现象……本书将带小读者轻松了解缤纷璀璨的植物世界。

图书在版编目（CIP）数据

开阔青少年视野的植物百科 / 陈书凯编著. —北京：
中国纺织出版社，2013.1

（趣味百科全知道）

ISBN 978-7-5064-9087-0

I. ①开… II. ①陈… III. ①植物—青年读物②植物—
少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第205334号

策划编辑：曲小月 责任编辑：宋蕊

特约编辑：兰剑 责任印制：储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址：北京东直门南大街6号 邮政编码：100027

邮购电话：010—64168110 传真：010—64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2013年1月第1版第1次印刷

开本：710×1000 1/16 印张：14

字数：138千字 定价：23.80元

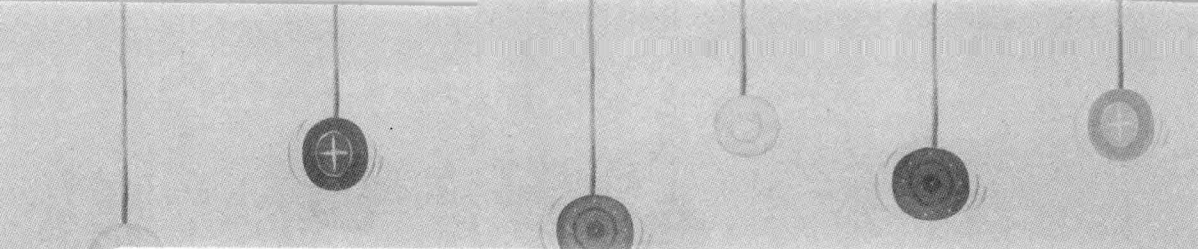
凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社图书营销中心调换

前言

大多数青少年天真活泼、富于幻想，有很强的好奇心和求知欲，对身边的新鲜事物总想探究一下，“为什么”也成了他们最常用的语言之一。这个时候我们家长千万不能不去理睬、不去回应他们的好奇心，也不要随便找一本百科全书就扔给他们。作为孩子知识的启蒙教育者，我们更应该精心挑选一些适合他们的生动有趣的知识性图书，并且要积极引导他们在阅读过程中多多思考。这样才能够使他们真正获得丰富、实用的知识，同时，也能够培养他们主动思考的好习惯，从而开阔他们的视野，并有益于他们未来的人生道路。

这套丛书正是针对青少年的心理、智力、个性特点，从一个个简单、有趣的故事中，从一幅幅漂亮、有趣的插图上，让他们在一个最轻松、舒适的氛围下，从本书中探知他们从前所不知道的世界，并获得丰富、实用的知识。

如今这个时代，人们极力呼吁素质教育的来临，并大力鼓吹能力的重要性。从我们的成长经历来看，能力最初来源于知识的不断积累和对思维方式的创新、开发。从无数的例子中我们发现，最初孩子并不常对某些事情发表看法，最主要的原因是他们对这些事情一无所知。




而后，一旦他们非常了解了一件事情，即使是内向的孩子，也会想要将自己的想法告诉别人，如果得到鼓励，他将会更加积极地探究、思考更多的事情。如此一来，并长此以往，孩子们的头脑中关于思考、创新的部分将得到极大的锻炼和培养，其结果一定利于他们未来的人生道路。

为此，我们特意编写了这套蕴涵着丰富知识的系列丛书。在兼具着科学性和趣味性的同时，结合了当今时代的特征和少年儿童的特点，将最新的科学、人文知识介绍给广大的小读者们。这不仅是帮助他们认识世界、了解世界的窗口，也是对课本内容的补充和深化，同时更有助于提高青少年们的综合素质和个人能力。

编著者

2012年10月



目录

一 植物的奥秘

1 为什么说法国梧桐是“行道树之王”	2
2 红树为什么被誉为“海岸卫士”	3
3 为什么油棕被称为“世界油王”	4
4 薄荷为什么是清凉的	6
5 植物建筑是怎么回事	7
6 为什么要定期清除杂草	8
7 冬虫夏草到底是虫还是草	10
8 灵芝为什么被称为“仙草”	11
9 为什么地衣的生命力极强	12
10 你知道会跳舞的草吗	14
11 为什么要在公园和房子周围种植花草	15
12 蒲公英为什么是毛茸茸的	16
13 铁树开花为什么罕见	18
14 红色叶子可以进行光合作用吗	19
15 为什么落在地上的叶子大都是背面向上	20
16 仙人掌有叶子吗	21
17 世界上第一粒种子是怎样诞生的	22
18 种子煮熟后为什么不会发芽	24
19 植物是怎么预测地震的	26
20 植物生长的五种必需品是什么	27
21 植物怎么会知道春天来了	28
22 人能不能跟植物谈话	30

23	植物也有“喜怒哀乐”吗·····	31
24	植物的根会自己寻找食物吗·····	32
25	植物之间有相生相克吗·····	34
26	哪两种动植物合作得最好·····	35
27	有驱赶老鼠的植物吗·····	36
28	为什么说植物的根像“嘴”·····	38
29	长得最快的植物是什么·····	39
30	为什么世界上每个月都有植树节·····	40
31	植物会改变性别吗·····	42
32	感觉最灵敏的植物是什么·····	43
33	离开植物人还能生存吗·····	44
34	为什么不应该踩草坪·····	45
35	为什么细嫩的幼苗能拱动石板·····	46
36	植物为什么也需要睡大觉·····	47
37	植物有血型吗·····	48
38	有些植物为什么不怕有害的烟气·····	50
39	植物有“血管”和“神经”吗·····	51
40	植物能长成方形吗·····	52
41	叶子的形状为什么不一样·····	54
42	为什么有的植物能预报天气·····	55
43	植物的果实就是种子吗·····	56
44	花粉是怎样传播的·····	58
45	花、果俱佳的是什么植物·····	59
46	什么是植物的拉丁学名·····	60
47	植物会“吃”虫子吗·····	62
48	植物是怎样净化空气的·····	63

49	植物有胎生的吗·····	64
50	绿叶有什么妙用·····	66
51	独叶草只有一片叶子吗·····	67
52	罌粟是怎样的植物·····	68
53	为什么把红松称为“北国宝树”·····	69
54	为什么植物有的长得高、有的长得矮·····	70
55	百岁兰为什么百年不落叶·····	72
56	为什么人参很珍贵·····	74
57	为什么人参主要产在我国东北·····	75
58	为什么我国的一些植物被叫做活化石·····	76
59	为什么有些植物散发的气味令人感到清爽·····	78
60	“勿忘我”的名字是怎么来的·····	79
61	世界上哪三种植物遭受着最严重的威胁·····	80
62	黑色食品为什么受到青睐·····	82
63	转基因植物是什么·····	84
64	试管植物是什么·····	85
65	太空中是怎样种植物的·····	86
66	高原上的植物为什么长得快·····	88
67	橡胶是在树上“长”的吗·····	90
68	光合作用是怎么回事·····	91
69	黄连为什么特别苦·····	92
70	大豆为什么被称为“豆中之王”·····	94
71	为什么雨后才会长出蘑菇来·····	96
72	为什么玉米会长“胡子”·····	97
73	为什么有的玉米的根长在土壤外·····	98
74	“飞花玉米”是怎么长出来的·····	99

75	水稻为什么长在水里	100
76	为什么会藕断丝连	102
77	为什么说胡萝卜营养价值特别高	103
78	洋葱头是洋葱的根吗	104
79	韭菜为什么可以多次收割	106
80	春天的萝卜为什么会糠	107
81	为什么摘下来的蔬菜会变蔫	108
82	有结番茄的树吗	110
83	为什么番茄会越变越红	112
84	“五谷杂粮”中的“五谷”指什么	113
85	为什么要常吃些大蒜	114
86	冬天的青菜为什么会有甜味	115
87	为什么洋葱不易干	116
88	菌类都不好吗	117

二 花儿的奥秘

1	为什么花粉能让人得病	120
2	牡丹为什么是“百花之王”	121
3	睡莲为什么要“睡觉”	122
4	花芽是怎样过冬的	124
5	向日葵为什么总是面向太阳	125
6	杜鹃花为何被称为“花中西施”	126
7	大王花是世界上最大的花吗	127
8	玫瑰为什么长刺	128
9	雪莲为什么不怕寒冷的风雪	129
10	花有“年龄”吗	130

11	水仙为什么只喝清水就能开花·····	31
12	为什么要经常给盆花换土·····	32
13	昙花为什么只开一会儿就谢了·····	33
14	花儿为什么那么香·····	34
15	圣诞花是花吗·····	35
16	高山上的花为什么分外美丽·····	36
17	花朵能治病吗·····	38
18	为什么很多好看的花是有毒的·····	40
19	月季花为什么被称为“花中皇后”·····	42

三 树的奥秘

1	光棍树为什么没有叶子·····	46
2	树为什么能包塔·····	47
3	树为什么是圆柱形的·····	48
4	树会“发烧”吗·····	50
5	比钢铁还硬的树木是什么·····	51
6	有能生产“大米”的树吗·····	52
7	“鸽子树”是什么样子的·····	54
8	为什么有的树枝插到土里就能生根·····	56
9	我国境内的世界“独苗”长在哪里·····	57
10	为什么松、柏树可以四季常青·····	58
11	草原上为什么没有大树·····	60
12	糖槭树能产糖吗·····	61
13	为什么栓皮栎没了树皮还能活·····	62
14	树的年轮是怎样形成的·····	64
15	世界上有“吃人树”吗·····	65

16	为什么房顶能长出小树小草·····	166
17	世界上什么树最大·····	167
18	春天柳树为什么会飞出许多白毛毛·····	168
19	叶片为什么会吐水·····	170
20	为什么不见竹子年年开花·····	171
21	为什么说树木“根深叶茂”·····	172
22	不老松是我国最古老的一棵松树吗·····	173
23	为什么长白松又叫“美人松”·····	174
24	木棉树怎么又叫英雄树·····	176
25	什么树能灭火·····	177
26	有的老树为什么空心·····	178
27	面包树能结面包吗·····	180
28	成熟的果实为什么不会一直挂在树上·····	181

四 水果的奥秘

1	什么蔬菜和水果富含维生素C·····	184
2	为什么梅子特别酸·····	186
3	为什么甘蔗的下段比上段甜·····	187
4	为什么南方多柑橘、北方多苹果·····	188
5	为什么葡萄“爬”在架子上·····	190
6	吃菠萝前为什么要蘸盐水·····	191
7	香蕉有种子吗·····	192
8	什么样的西瓜是熟西瓜·····	193
9	无籽西瓜是怎样培育出来的·····	194
10	水果为什么有香味·····	195
11	柑橘是一种水果吗·····	196

12	为什么要把果实套在袋子里	197
13	为什么哈密瓜特别甜	198
14	为什么水果不都是甜的	199

五 其他

1	森林为什么会发生火灾	202
2	绿茶和红茶是怎么制成的	203
3	为什么高山上的茶叶好喝	204
4	咖啡和茶为什么不能多喝	205
5	“猴头”是小猴子的头吗	206
6	嫁接能培育新品种吗	208
7	无土栽培是怎么回事	209
8	绿色食品好在哪里	210
9	世界上种植面积最大的农作物是什么	211
	参考文献	212



一 植物的奥秘



1 为什么说法国梧桐是“行道树之王”

法国梧桐叶稠枝翠、婆婆多姿，是美化城市街道的首选树种。法国梧桐本身高耸挺拔，较高的可达35米。不过，为了道路美观，我们在街道两旁常见的梧桐大都枝干较矮，伞状的大树冠也是人工整修的结果。

梧桐又名悬铃木、筱悬木、净土树，原产于北美、欧洲东南部及亚洲西部。我国引进的主要有法国梧桐、英国梧桐和美国梧桐三种。

法国梧桐被称为“行道树之王”，它不仅可以在夏天为行人遮阳，而且还能净化空气、阻隔噪声。它的叶子厚大，背面多绒毛，树冠宽广，所以滞尘能力很强，对二氧化硫、氟化氢、氯气等有害气体也有较强的吸收能力。

另外，法国梧桐的适应能力强，耐旱耐涝，适合在各种土壤中生存，所以成为举世公认的“行道树之王”。



想一想

1. “行道树之王”是（ ）树。
A 法国杨柳 B 白杨 C 法国梧桐
2. 我国的法国梧桐属于（ ）品种。
A 引进 B 原产 C 培育

答案：1. C 2. A

中国从什么时候开始栽种行道树

据古书记载，中国在周朝就设立了专管驰道两旁树木的官职。春秋战国时期，不少诸侯提倡在行道两旁种树，以美化环境。秦始皇统一中国后，也曾下令在行道两旁种树。

2 红树为什么 被誉为“海岸卫士”



在海边，你会看到有的树在海水里泡着，时不时就会受到潮水猛烈地冲击，但它们却可以长得很茂盛。红树就是其中的一种，它是名副其实的“海岸卫士”。

红树的根很奇特：支柱根、板状根、气生根纵横交错，盘根错节。这些根部分裸露在外，呼吸水面的空气；部分牢牢插入海滩的淤泥中，固定植株。由于红树林特殊的繁殖习性和强大的根系，使得茂密的红树林能够在海岸上形成一座“长城”，可以抗风拒浪、固堤护岸。同时，红树林不断地把海水沉积物固定起来，加上落叶、鸟粪等物质的聚集，使之形成新的陆地。

红树林还为海边的鸟类、鱼虾提供了栖息繁殖的场所，从而成为维持海岸生态平衡的基地。所以，我们称红树林为“海岸卫士”。



想一想

1. 红树林被称为（ ）。
A 防风伞 B 防水卫士 C 海岸卫士
2. 红树经常被海潮冲击，还能长得非常茂盛，是因为它有强大的（ ）。
A 根 B 茎 C 树皮

√ 7 2 1 3 5 6 8

红树为什么不怕含盐度很高的海水

红树的叶子很厚实，可以反射阳光、减少蒸腾；叶的背面紧贴着短绒毛，可以阻挡海水浸入；同时，叶面上还有许多小孔，可以排出体内过多的盐分。所以，红树可以抵挡海水的浸泡和海潮的冲击。



3 为什么油棕 被称为“世界油王”

在海南岛的公路两旁会看到一排排高大的油棕树，它的叶子像椰子叶，果实由拇指大小的小果穗组成。由于它和棕树是同一类植物，而它的果实里含有丰富的油分，因此人们就叫它“油棕”，还有人叫它“油椰子”。

油棕之所以被称之为世界油王，是因为它的单位面积产油量高。不仅种仁可以产油，而且果皮的含油量比种仁的还要高3倍多。以每亩棕树的产油量计算，它比椰子高两倍多，比花生高8倍，比大豆高9倍，比棉籽高几十倍。



油棕产出的油用途很广。由果仁榨出的油叫棕仁油，不仅是良好的食用油，还是制造高级人造奶油、肥皂、药剂、化妆品等的原料；由果实外皮榨出的油叫棕油，不仅可以作食用油脂和人造奶油，在工业上还可用作机器的润滑油、内燃机燃料等。

除油棕外的主要油料植物还有油菜、乌桕、芝麻、大豆、花生、油桐等。



想一想

1. () 被称为世界油王。
A 油棕 B 油橄榄 C 油桐
2. 油棕可以榨出棕油和 () 油。
A 棕仁 B 棕榈 C 棕果

来源：网络

为什么椰子树都生长在热带海滩

提起椰子，很自然让人想到热带海滩。成熟的椰果落下来，容易被海流冲到各地生根，这也是为什么在热带海滩多椰子树的原因。另外，椰子树在海边生长的地势仅高于涨潮水面，这里有循环的地下水、雨量充足，能保证椰子树繁茂生长。