

百科
系列丛书

感受清新的植物世界，
营造清新的生存空间。



植物

百科全书

ZhiWu BaiKeQuanShu

邹德金◎主编

中国戏剧出版社

百科
系列丛书

Z228

71

Zhi Wu Bai Ke Quan Shu

Z228

71

植物

百科全书



感受清新的植物世界，
营造清新的生存空间。

ISBN 978-7-104-02617-4



9 787104 026174 >

本册定价：49.80 元

全套定价：498.00 元

2228

71

百科
系列丛书



植物 百科全书

Zhi Wu Bai Ke Quan Shu

邹德金◎主编

中国戏剧出版社

012

图书在版编目(CIP)数据

百科探秘/邹德金主编. -北京:中国戏剧出版社,
2007.6

ISBN 978-7-104-02617-4

I. 百... II. 邹... III. 科学知识-普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 076268 号

植物百科全书

责任编辑: 赵 莹

责任出版: 冯志强

出版发行: 中国戏剧出版社

社 址: 北京市海淀区紫竹院路 116 号嘉豪国际中心 A 座 10 层

邮政编码: 100097

电 话: 58930221(发行部)

传 真: 58930242(发行部)

电子邮件: fxb@xj.sina.net(发行部)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京金马印刷厂印刷

开 本: 787×1092 毫米 1/16

印 张: 300

字 数: 5500 千

版 次: 2007 年 7 月北京第一版第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-104-02617-4

定 价: 498.00 元(全十册)

版权所有 违者必究

前 言

雨后打开窗子呼吸新鲜空气的时候，别忘了感谢窗外摇曳的常春藤，因为它们为我们提供了清新空气；

拿起筷子准备享受美味的时候，别忘了感谢野外金色的麦田，因为它们为我们提供了营养可口的食物；

漫步在大自然中享受美景的时候，别忘了感谢那些美丽的花和绿绿的草，因为它们时刻都在美化着我们的自然环境；

.....

它们全都是大自然绿色之手的恩赐，它们的名字叫植物。相比于动物，植物有着更古老的历史，甚至发挥着更大的作用。

植物世界在这个蔚蓝色的地球上可以说是人类诞生、生长的摇篮。它们孕育了漫长的古代文明，又哺育了人类的成长壮大，将来仍是人类幸福的床榻。就说森林吧，人类取得火，吃上肉，构木为巢，都是从原始森林开始的；就说草原吧，人类学会蓄养牲口和种植庄稼就是在大草原上开始的。现代文明的城市，绿草坪也以昂贵的价格，象神奇的充满生机与人情的地毯一样，遮盖了工业社会残遗的炉渣与灰尘，多彩的地球仍然是以绿色和蓝色为基调，这是多么令人高兴的事！

植物世界是很有趣的，引人神往的。就说自然界的花草树木，只要有一颗种子，只要有水份，能和泥土亲近，它们就会毫不犹豫地、不容任何阻拦和压抑，长出一片绿色，开出五颜六色的花，结出千姿百态的果。它们很老实，一旦出生，就牢牢地站在那里，不管是沃土肥壤，还是瘠土沙地；不管是平原谷地，还是山巅崖畔；不管是攘攘人间，还是寂寞旷野……它们仿佛不知道怨天尤人、自暴自弃、玩世不恭、沉沦不起、无可奈何之类的词汇。它们安于上帝的安排，却又不辜负自然母亲的希望；它们安于既定的命运，又坚强地在自己的天地里生长。它们眼观六路，耳听八方，却又默默无言，把最美的诗写在花上、叶上，把最珍贵的知识藏在累累的果实里，把最伟大的贡献奉献给它们讨者。它们会不知不觉地欣欣然、穆穆然地生活一辈子，然后又在自己脚下的土地上养育新的生命。

中国是世界上植物资源最为丰富的国家之一,仅高等植物就有 3.2 万余种。北半球寒、温、热各带植被的主要植物,在中国几乎都可以看到。木本植物有 7000 多种,其中乔木 2800 余种,水杉、水松、银杉、杉木、金钱松、台湾杉、福建柏、珙桐、杜仲、喜树等为中国所特有。水杉是一种高大乔木,被列为世界古稀名贵植物。金钱松产于长江流域山地,叶子簇生在短枝上,状如铜钱,春夏苍绿,秋天变黄,是世界五大庭园珍贵树种之一。中国食用植物有 2000 余种;药用植物 3000 多种,长白山的人参、西藏的红花、宁夏的枸杞、云南和贵州的三七等,均属名贵药材。花卉植物种类极多,“花中之王”——牡丹,为中国固有,它花朵型大、多瓣,色彩艳丽,被推崇为中国的“国花”之一……

本书结合中国的实际,为广大读者展现了一个丰富多彩的植物世界,给大家一个全面了解植物世界的好机会。书中配有大量生动活泼的插图,使读者在愉快的阅读中掌握多种不同植物方方面面的知识。

她能让你清楚地认识你身边的植物;

她能让你明白许多对植物的疑惑;

她能让你学会养殖花木的技术;

她能让你知道如何保护和规划我们的环境;

她能让你明白送花的礼仪和表达方式;

她能让你学会吃什么和怎么吃;

她能让你明白生存的意义与精神;

……

这部有趣的植物百科全书不仅可以作为资料随时查阅,具有实用价值,而且具有典藏价值。并且,作者更期望的是,读者在了解植物的同时,能对改善生态环境、促进人与自然和谐发展发挥一点作用。

愿这本书,永远浸润着深沉的、宁馨的、饱满的、丰厚的绿色;愿这本书象夏夜的白杨树叶的沙沙声一样,给读者一点快慰,一点思索,一点向往……总之,在自然中,植物能给予你一种清新的感觉,而本书也有同样的功效,能给你一片清新的世界。

编 者

目 录

第一章 植物——生命的源泉

1、监测环境污染的报警器	2
2、城市噪声的消音器	2
3、保护农田的卫士	3
4、攻占海滩的尖兵	5
5、改造沙漠的勇士	6
6、人类生存的必需品	8

第二章 植物的起源与演化

1、被子植物的起源与演化	13
(一)被子植物的起源	13
(二)被子植物的演化	19
2、苔藓植物的起源与演化	23
(一)起源于绿藻	23
(二)起源于裸蕨类	23
3、裸子植物的起源与进化	24
4、蕨类植物的起源与发展	29

第三章 顽强的沙漠植物

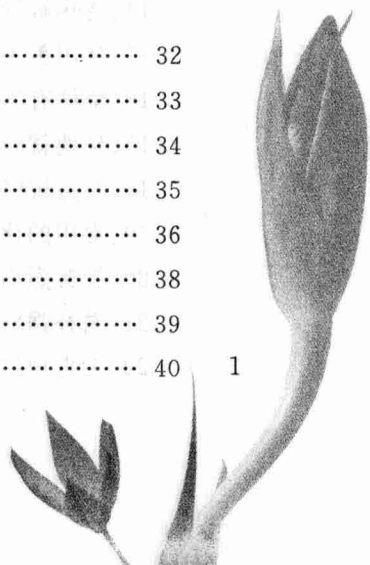
1、菜中灵芝——沙葱	32
2、翡翠珠簾——绿之铃	33
3、有生命的石头——生石花	34
4、沙漠玫瑰——天宝花	35
5、沙漠英雄花——仙人掌	36
6、奇异的长命叶——百岁兰	38
7、“荒漠卫士”——白刺	39
8、多肉植物——金琥	40



植物百科



[全书]





植物百科



[全书]

- 9、沙漠的形象大使——巨人柱 42
10、沙漠的生命之魂——胡杨 42

第四章 可食用野生植物

- 1、野 果 46
2、野 菜 50
 (一)我国南、北方常见的野菜 50
 (二)野菜加工食用方法 53
3、蘑 菇 55
4、海 藻 57

第五章 珍贵的草药植物

- 1、感冒特效药——紫锥花 60
2、温中止痛的良药——吴茱萸 61
3、药食同源植物——金樱子 62
4、国际市场新药源——银杏 63
5、每公斤售价 24 万美圆——三尖杉 65
6、中药之王——人参 66
7、泡酒珍品——地黄 68
8、清热解毒药草——黄芩 68
9、健脾补肾珍品——山药 69
10、跌打损伤药草——罗裙带 69
11、药用一把伞——天南星 70
12、蓝蝴蝶——鸢尾 70
13、别名三步跳——半夏 70
14、清热解毒利湿——土茯苓 71
15、食用美人蕉——姜芋 71
16、全株有毒的植物——曼陀罗 72
17、是地就长的草药——知母 72
18、补益抗癆佳品——黄精 73
19、常用的化痰止咳药——贝母 73
20、气芳烈而性清凉——连翘 74
21、滋补强壮药——枸杞 75
22、天青地红——三七草 75

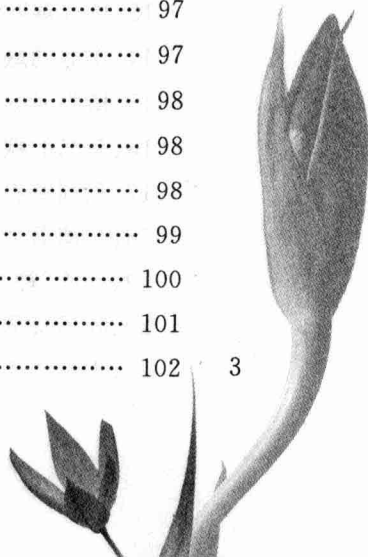




23、药草之先——甘草	76
23、起死回生的灵丹妙药——灵芝	77
24、天然抗生素——鱼腥草	78
25、良药——车前草	79
26、滋补强身的良药——何首乌	80
27、守护健康的万能药草——芦荟	80
28、象枪的植物——大蒜	84
29、消炎特效药——生姜	85
30、活血圣药——龙血竭	85

第六章 散发香味的植物

1、排香草——藿香	90
2、驱除害虫的草——艾蒿	91
3、色香俱佳——香薷萝	91
4、散风解热香药草——薄荷	91
5、香飘云天外——桂花	92
6、西洋山薄荷——香蜂花	94
7、长生不老药香草——鼠尾草	94
8、芳香药草之后——薰衣草	95
9、香草之秀——海索草	95
10、香味警人心脾——西洋甘菊	96
11、又能驱蚊又能吃——驱蚊草	96
12、全草具芳香——薄荷罗勒	96
13、七里外也香——柠檬罗勒	97
14、荆芥中的上品——土耳其荆芥	97
15、馨人心脾——兰香草	97
16、香料之王——中华香草	97
17、全草提取芳香油——西班牙牛至	98
18、芳香浓郁谁能比——米兰	98
19、传统名贵中药材——肉桂	98
20、冬季绿姿不改——夹竹桃	99
21、花如其名——夜来香	100
22、祥瑞之草——万年青	101
23、家庭常用调味香料——豆蔻	102





植物百科



[全书]



24、名贵的天然香料——迷迭香	103
25、驱虫抗菌香料——土木香	105
26、天下第一香——茉莉	105
27、香气浓浓的茅草——柠檬草	107
28、防腐抑菌的香料——胡椒	109
29、天然食用香料——丁香	109
30、位列“十三香”之首——花椒	110
31、调和者——百里香	111
32、高大的香树——樟树	112
33、香弥漫犹迷眼——金粟兰	112
34、世界香花冠军——依兰香	113

第七章 宝贵的珍稀植物

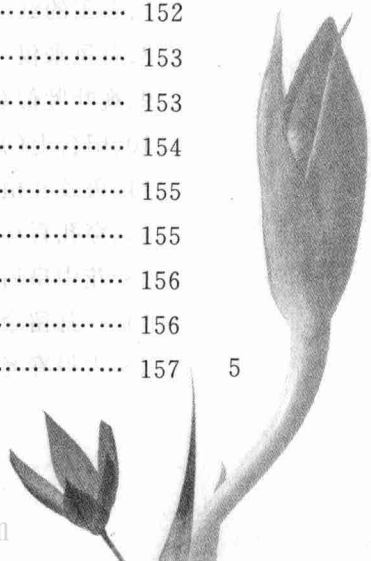
1、中国林中的“巨人”——望天树	118
2、珍贵的孑遗植物——银杏	119
3、植物界的活化石——银杉	122
4、植物国宝——水杉	123
5、中国的“鸽子树”——珙桐	124
6、叶奇花俏——鹅掌楸	126
7、铁树王——苏铁	127
8、冰山上的凤凰——雪莲	128
9、黄山第一绝——奇松	129
10、中国著名的杉树——百山祖冷杉	130
11、著名的蕨类植物——桫欏	131
12、珍贵的树种——猪血木	132
13、珍稀观叶植物——虎颜花	133
14、秀丽的蕨类植物——荷叶铁线蕨	133
15、植物界的“大熊猫”——金花茶	134
16、著名的裸子植物——秃杉	136
17、我国特有的树种——金钱松	136
18、台湾著名的树种——台湾杉	137
19、台湾“神木”——红桧树	137
20、我国优秀的树种——福建柏	137
21、木材之王——天料木	138



- 22、黄帝手植柏——古柏 138
- 23、抗癌稀有的杉树——红豆杉 139
- 24、保一方平安的神树——沙地云杉 140

第八章 别有情趣的植物

- 1、咬人的植物——树火麻 142
- 2、能产石油的树——橡胶树 142
- 3、能帮人“采矿”的草——紫云英 143
- 4、能测酒精的植物——测醉草 143
- 5、粘胶式食虫植物——锦地罗 143
- 6、能减肥的植物——瘦身草 144
- 7、能测温度的植物——三色鬼 144
- 8、有电的植物——电树 144
- 9、生长在电线上的草——电线草 145
- 10、会“气死”的树——檀香 145
- 11、会“流泪”的植物——叶上珍珠 146
- 12、粘胶式食虫植物——毛毡苔 146
- 13、能发光的植物——灯草 146
- 14、陷阱式食虫植物——瓶子草 147
- 15、陷阱式食虫植物——猪笼草 148
- 16、圈套式食虫植物——捕蝇草 148
- 17、吸入式食虫植物——狸藻 149
- 18、会“流血”的树——麒麟血藤、龙血树、胭脂树 149
- 19、会害羞的植物——含羞草 150
- 20、会“怀孕”的植物——红树 152
- 21、怕痒的树——紫薇 152
- 22、能储水的植物——澳洲梧桐、猴面包树 153
- 23、能“报时”的植物——时钟花 153
- 24、独木能成林的树——榕树 154
- 25、能“假死”的植物——卷柏 155
- 26、没有叶子的植物——光棍树 155
- 27、有趣的瓜——蛇瓜 156
- 28、无根无叶的植物——天麻 156
- 29、植物界的“吸血鬼”——菟丝花 157





植物百科



[全书]

30、林海牌叶伞——海芋	158
31、自带“氮肥厂”的植物——豆科植物	159
32、“看似无花却有花”——无花果	159
33、永远向往光明的花朵——向日葵	160
34、生长在树皮上的植物——槲蕨	161
35、开花后就死的草——竹	161
36、会变色的花——杏花、木芙蓉	162
37、会喷射“炸弹”的植物——凤仙花、喷瓜、含羞草	162
38、污水处理植物——凤眼莲	162
39、会预报天气的花——风雨花	163
40、会“旅行”的植物——风滚草	163
41、会发光的树——栾树	164
42、会跳舞的植物——跳舞草	165
43、会翻身的植物——长生草	165
44、能预报火山爆发和地震的植物——报信花	166
45、吃人植物——莫柏、尼亚品脱	167
46、可以美容的植物——芦荟、柠檬、黄瓜	168

第九章 美丽的观赏植物

1、万花敢向雪中出——梅花	170
2、亭亭玉立的白衣仙子——马蹄莲	178
3、空谷佳人——兰花	179
4、百事合心——百合花	180
5、独立人间第一香——牡丹	182
6、好为花王作花相——芍药	186
7、真正的红——一品红	188
8、有凤来仪——凤梨	190
9、观叶胜似观花——变叶木	192
10、阳台上的小点缀——彩叶草	192
11、斑纹叶植物——冷水花	193
12、穿孔喜林芋——龟背竹	194
13、花中皇后——月季	195
14、一月留余香——蔷薇	198
15、占得春光第一香——玫瑰	199



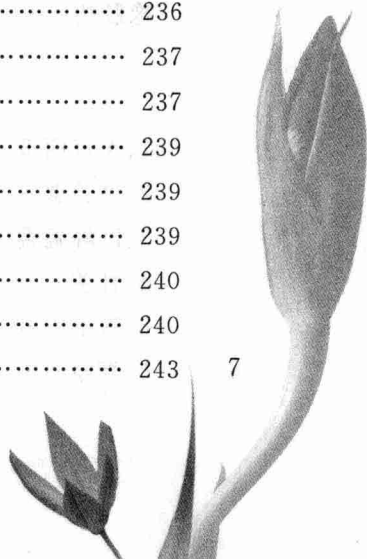


植物百科



[全书]

16、高风亮节的君子——菊花	203
17、凌波仙子——水仙	207
18、母亲节的节花——康乃馨	209
19、人面相映红——桃花	210
20、兔子花——仙客来	211
21、空中仙子——吊兰	212
22、鲜切花之王——鹤望兰	213
23、江南第一花——玉簪花	214
24、花烛——红掌	215
25、万绿丛中一片红——石榴花	216
26、兰中皇后——蝴蝶兰	216
27、锦上添花——蟹爪兰	217
28、木上生花——石斛兰	219
29、浪漫女神——紫罗兰	219
30、好女儿花——凤仙花	221
31、亭亭玉立——美人蕉	223
32、六出香雪——梔子花	223
33、出淤泥而不染——荷花	225
34、水中皇后——睡莲	226
35、浓艳对秋光——鸡冠花	226
36、观音竹——棕竹	227
37、似竹非竹——文竹	228
38、山林美容师——杜鹃花	230
39、天山上的红花——郁金香	233
40、西洋水仙——风信子	235
41、中国的母亲花——萱草	236
42、微笑不露齿——含笑	237
43、盛夏三白之一——白兰花	237
44、春天的寒暑表——玉兰	239
45、大吉大利——金橘	239
46、夜间开花的植物——昙花	239
47、佛主诞生之树——无忧花	240
48、品质高贵的花——君子兰	240
49、衷心的祝福——火鹤花	243





植物百科



[全书]

50、香港市花——紫荆花	243
--------------------	-----

第十章 不可或缺的原料植物

1、木料植物	246
楠木	246
杉木	246
松树	246
柚木	247
2、油料植物	248
蓖麻	248
红花	248
油茶	248
油桐	249
油棕	249
3、纤维植物	249
大麻	249
红麻	250
剑麻	250
棉花	250
亚麻	251
苧麻	252
4、乳胶植物	252
杜仲	252
蒲公英	253
漆树	254
橡胶树	255

第十一章 多倍体植物

1、无籽西瓜	258
2、马铃薯	258
3、巨峰葡萄	259
4、甘薯	259
5、萝卜	260
6、烟草	261





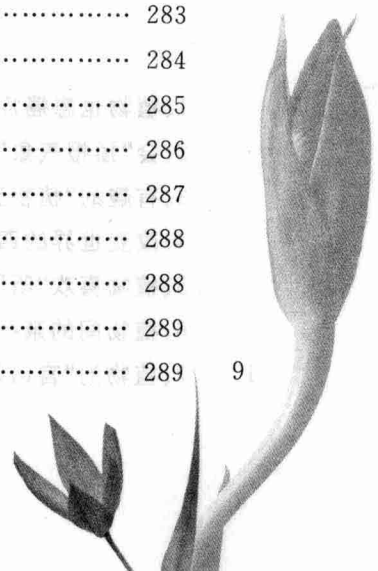
7、香蕉	262
8、水仙	263
9、小麦	267
10、蕃茄	268

第十二章 科技含量极高的转基因植物

1、转基因玉米	270
2、转基因小麦	271
3、转基因大豆	271
4、转基因油菜	271
5、转基因棉花	271
6、转基因蕃茄	272
7、转基因甜椒	272
8、转基因牵牛花	272
9、转基因玫瑰花	272
10、转基因驱蚊草	273

第十三章 植物的另类知识

1、为什么植物总在一一定的时期开花	276
2、千差万别的根	277
3、种子为什么能萌发成幼苗	278
4、植物喜欢不同色光	279
5、植物喜欢针刺吗	280
6、种子的摇篮	280
7、叶的奥秘	282
8、为什么几乎所有树木的树干都是圆的	283
9、花与昆虫的微妙关系	284
10、植物也发烧和出汗吗	285
11、蔬菜之家	286
12、蕃茄为何分酸和甜	287
13、黑色花卉为何稀少	288
14、如何区别迎春、连翘和探春	288
15、为何竹子中心是空的	289
16、植物的五大谜团	289





植物百科



[全书]

17、竹子为什么不会增粗	295
18、藕断为何丝还连	296
19、植物界的“寄生虫”	296
20、霜叶红于二月花	297
21、果树为什么有大年与小年之别	298
22、出面粉的阿里树	300
23、为什么植物也能“破案”	301
24、当纸书写的树叶	301
25、绞杀树木的恶魔	302
26、植物奇妙曲线	303
27、神秘果有什么神秘的地方	303
28、植物身上的刺是从哪里来的	304
29、植物有胎生的吗	305
30、水生植物为什么能在水中生活	305
31、植物也会“气喘吁吁”吗	305
32、植物为什么会闭花受精	306
33、什么是植物全息现象	307
34、年轮与气候有什么关系	308
35、植物与动物何时分野	310
36、植物如何利用太阳能	311
37、冬天的植物	312
38、水果色香味的奥秘	314
39、海里的庄稼	316
40、植物相亲相克行为	317
41、空心的老槐树为何枝繁叶茂	317

第十四章 植物王国趣谈

1、植物也患癌症	320
2、会“预报气象”的树	320
3、有趣的“植物武器”	321
4、改变世界的四种植物	321
5、植物喜欢“听”音乐	324
6、植物间的亲善和斗争	325
7、植物的“言谈话语”	327





植物百科



[全书]

8、植物的七情六欲	329
9、合作得最好的动植物	331
10、植物也有智力	331
11、植物的数学奇趣	335
12、神奇的致幻植物	336
13、奇臭无比的霸王花	337
14、入侵物种祸害中国植物	339
15、植物探金	341
16、植物能“互通情报”	342
17、会改变性别的植物	342
18、杜仲与骑白鹤的老人	343
19、植物受伤也会警告	344
20、有毒植物是怎样骗人上当的	345
21、植物的报复行为	345
22、喜蚁植物和蚂蚁	346
23、植物名称趣谈	347
24、草木也有“情”	348
25、奇特的调味树	349
26、傣家人的“五树六花”	349
27、以十二生肖冠名的植物	350
28、有趣的“植物大象”	355
29、马蔺——美丽神奇的水保护坡植物	356
30、龟背竹竟然开了5朵花	357
31、“夫妻树”	357
32、咖啡的“血统论”	358
33、螨虫：孢子植物的“蜜蜂”	360
34、植物可以返老还童	361
35、有趣的菌类植物	361
36、菌类“明星”	363

第十五章 植物世界之最

1、向高处生长最快的植物	368
2、贮水本领最大的树	368
3、花序最大的草本植物——巨魔芋	368

11

