

少儿必读经典

SHAOER BIDU JINGDIAN

探索植物世界的经典科普读物

超值
彩图版
24.80



拼音版

植物百科全书

ZHIWU BAIKE QUANSHU

才林 主编



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.



科学探索植物世界的无穷奥秘

ZHI WU BAI KE QUAN SHU

植物百科全书

才 林◎主编

拼音版



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

植物百科全书: 拼音版 / 才林主编. — 北京: 北京联合出版公司, 2017.2

ISBN 978-7-5502-8996-3

I . ①植… II . ①才… III . ①植物—儿童读物 IV . ①Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 267407 号

植物百科全书: 拼音版

主 编: 才 林

责任编辑: 李 征

封面设计: 李艾红

责任校对: 王玉兰

美术编辑: 刘欣梅

图片提供: CTP@视觉提供

www.quanjing.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京鑫海达印刷有限公司印刷 新华书店经销

字数270千字 720毫米×1020毫米 1/16 20印张

2017年2月第1版 2017年2月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-8996-3

定价: 24.80元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: (010) 58815825



第一章

了解植物大家庭

第一次认识植物

植物的种子	014
种子的生长	014
种子的结构	015
种子的传播方式	017
种子的寿命	019
植物的根	020
根的类型	020



根的形态	022
根的功能	022
植物的叶子	023
叶子的构成	023
叶子的生长期	025
叶子的外形	026
叶子的作用	027
植物的茎	028
茎的外形	028
茎的类型	029
茎的作用	031
植物的花朵	032
花朵的构成	032
花朵的形状	033



花朵为什么要传粉	034
花朵传粉的方式	035
植物的果实	036
果实的产生	036
果实的结构	037
果实的味道	037
果实的经济价值	040



植物的种类

藻类植物	041	蕨类植物的观赏价值	053
藻类植物的特点	041	裸子植物	054
藻类植物的大小	042	裸子植物的繁殖	054
藻类植物的种类	043	裸子植物的特征和种类	056
藻类植物的经济价值	045	裸子植物的价值	056
菌类植物	046	被子植物	057
菌类植物的种类	046	被子植物的起源	057
菌类植物的营养价值	048		
蕨类植物	049		
蕨类植物的历史	049		
蕨类植物的分布	050		
蕨类植物的形态	051		
蕨类植物的经济价值	052		





被子植物的特点 058

被子植物的繁殖 059

被子植物的种类 059

被子植物的价值 061

植物的生长技能

光合作用 062

 叶绿素 062

 光合作用的原理 062

 光合作用的意义 063

呼吸作用 064

 呼吸作用的过程 064

 有氧呼吸与无氧呼吸 065

 呼吸作用的意义 066

蒸腾作用 067

 蒸腾作用的过程 067



蒸腾的方式 068

蒸腾作用的意义 069



第二章

走进人类生活的植物

榨干我们，就是油 072

 花生 072

 大豆 074

 芝麻 076

向日葵 078

油菜 080

粮食都从哪里来 082

 玉米 082



小麦	084
稻谷	086
高粱	088
做香料,我是大功臣	090
玫瑰	090
薰衣草	092
桂花	094
茉莉花	096
薄荷	098
我能变出甜甜的糖	100
甘蔗	100
甜菜	102
糖枫	104
干杯,饮料	106
咖啡树	106
可可树	108
茶树	110



长在架子上的蔬菜	112
丝瓜	112
黄瓜	114
扁豆	116
番茄	118
我是治疗疾病的高手	120
人参	120
金银花	122
甘草	124
三七	126
板蓝根	128
枸杞	130
灵芝	132
山楂	134
橘红	136
我们也是天气预报员	138
报雨花	138



风雨花.....	140	笑树.....	156
雨蕉树.....	142	红树.....	158
三色堇.....	144	我们是绿化环保卫士.....	160
地底下也能长蔬菜.....	146	夹竹桃.....	160
胡萝卜.....	146	爬山虎.....	162
白萝卜.....	148	绿萝.....	164
马铃薯.....	150	臭椿.....	166
红薯.....	152	红麻.....	168
我们和人类一样.....	154	小球藻.....	170
人面子.....	154		

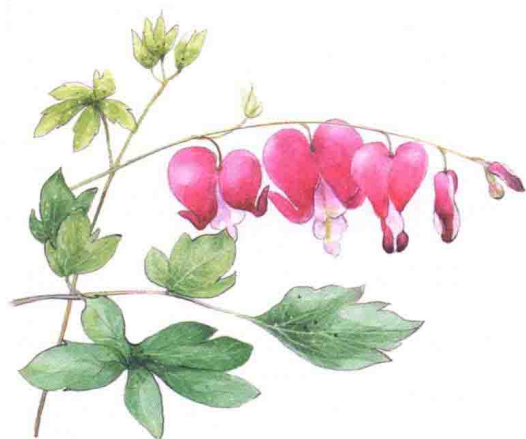


第三章

感受植物的魅力

别以为植物不会动.....	174
舞草.....	174
紫薇树.....	176
含羞草.....	178
风滚草.....	180
像鱼一样爱着水.....	182
荷花.....	182
浮萍.....	184
芦苇.....	186
睡莲.....	188





谁说植物不“流血流汗” 190

龙血树 190

胭脂树 192

麒麟血藤 194

橡胶树 196

漆树 198

东奔西跑的种子 200

蒲公英 200

柳树 202

苍耳 204

椰子树 206

喷瓜 208

凤仙花 210

我们不得不做“寄生虫” 212

槲寄生 212

菟丝子 214

这是一群爱吃肉的植物 216

瓶子草 216

猪笼草 218

捕蝇草 220

长叶茅膏菜 222

黄花狸藻 224

锦地罗 226

我们不怕热 228

仙人掌 228

胡杨 230

瓶子树 232

骆驼刺 234

对付敌人有高招 236

芸香 236

马勃 239

沙盒树 242

皂荚 244

橡树 246

生生世世都要缠着你 248

紫藤 248

牵牛花 250

葛萝 252

我们不怕冷 254

雪莲花 254



冰凌花.....	256
北极苔藓	258
北极柳.....	260
真真假假的伪装者	262
石头花.....	262
珙桐.....	264
角蜂眉兰.....	266
水鬼蕉.....	268
和动物做朋友.....	270
金鱼草.....	270
马兜铃.....	272
蚁栖树	274
小心, 它们有毒.....	276
荨麻.....	276

水毒芹.....	278
鸢尾.....	280
鸡母珠	282
看, 我们有特异功能	284
破坏森林的纵火花	284
烧不死的木荷.....	286
会产奶的牛奶树.....	288
闪闪发光的灯草	290
不会老的万年青.....	292
能走路的野燕麦	294
抢占地盘的黄葛树.....	297
有魔力的神秘果.....	300
就喜欢待在咸咸的地方	302
盐爪爪.....	302
盐角草	304
夜晚的精灵.....	306
月见草.....	306
昙花.....	308
夜来香.....	310
植物界的冠军.....	312
长得最快的是竹	312
最大的大王花.....	314
最硬的铁桦树.....	316



科学探索植物世界的无穷奥秘

ZHI WU BAI KE QUAN SHU
植物百科全书

才 林◎主编

拼音版



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

植物百科全书: 拼音版 / 才林主编. — 北京: 北京联合出版公司, 2017.2

ISBN 978-7-5502-8996-3

I. ①植… II. ①才… III. ①植物—儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 267407 号

植物百科全书: 拼音版

主 编: 才 林

责任编辑: 李 征

封面设计: 李艾红

责任校对: 王玉兰

美术编辑: 刘欣梅

图片提供: CTP@视觉提供

www.quanjing.com

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京鑫海达印刷有限公司印刷 新华书店经销

字数270千字 720毫米×1020毫米 1/16 20印张

2017年2月第1版 2017年2月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-8996-3

定价: 24.80元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: (010) 58815825



植物是生命的主要形态之一，是地球生命的重要组成部分。它们不仅为我们提供了维持生命的氧气，还为我们奉献了源源不断的粮食、蔬菜、水果、药材等；它们不仅自身美，而且美化了我们的生活环境，净化了我们身边的空气。绿色的植物代表着生命的孕育，给人们以生机、希望和启迪。在自然界中，植物虽然不能像动物那样运动，但是它们所体现和展示的美，却是动物所不能替代的！

不管是冰天雪地的南极、干旱少雨的沙漠，还是浩渺无边的海洋、炽热无比的火山口，植物都能奇迹般地生长、繁育，把世界塑造得多姿多彩。我们在生活中可能见过很多植物，但是，你知道吗？植物也会“思考”，植物也有属于自己王国的“语言”，它们也有自己的“族谱”。它们也有智慧，甚至也会“说话”。它们中有的食肉成性，有的肆意侵略，有的是人类的朋友，有的却会给人类的健康甚至生命造成威胁。它们拥有的各种特点和趣闻，我们又了解多少呢？

身上长刺的植物就一定是仙人掌吗？为什么小草会跳舞？花朵为什么会有各种颜色？松树的叶子为什么总是绿的？你见过会走路的植物吗？究竟什么树能活几千年？如果你对这些问题抱有疑问或者兴趣，就请翻开此书，跟我们一起进入这个熟悉、陌生而又神奇的植物王国吧！为了让小朋友们更深入地了解植物，增长自然科学知识，我们精心编写了这本书。在这里，你可以浏览到许多奇树异果和奇花异草，诸如能产奶的牛奶树、会移动的风滚草、会爆炸的沙盒树以及能改变味觉的神秘果等。



本书分为第一次认识植物、走进人类生活的植物、感受植物的魅力三部分，揭秘了植物之所以千奇百怪的原因，并介绍了有关这些植物的一些小知识，而且对选取的每一种植物的形态、特征以及作用做了详细的介绍。同时，书中还设置了“植物名片”“你知道吗”等内容新颖的小栏目，不仅能培养孩子的学习兴趣，还能不断开阔他们的视野，对知识量的扩充十分有益。此外，书中还配有精美的图片，每个品种都配有植物全图和局部特写图片，力求全方位展现植物的本真形态和细节特征。这样，孩子不仅能更加近距离地感受到植物的美丽、智慧，还能更加深刻地感受到植物的神奇与魔力。打开本书，你将看到一个奇妙的植物世界。

小朋友，还等什么呢？现在就开始进入植物世界冒险吧！从茂密的雨林到杳无人烟的沙漠，从广阔无垠的草原到白雪皑皑的高山，甚至是没有阳光的海底，让我们一起搜寻它们的身影吧！我们相信，在这样一个奇趣无穷的植物世界里，小朋友们一定会在轻松与快乐中满载而归：不但满足了求知欲，还会对身边的世界形成全新的认识。



第一章

了解植物大家庭

第一次认识植物

植物的种子 014

种子的生长 014

种子的结构 015

种子的传播方式 017

种子的寿命 019

植物的根 020

根的类型 020

根的形态 022

根的功能 022

植物的叶子 023

叶子的构成 023

叶子的生长期 025

叶子的外形 026

叶子的作用 027

植物的茎 028

茎的外形 028

茎的类型 029

茎的作用 031

植物的花朵 032

花朵的构成 032

花朵的形状 033





花朵为什么要传粉	034
花朵传粉的方式	035
植物的果实	036
果实的产生	036
果实的结构	037
果实的味道	037
果实的经济价值	040



植物的种类

藻类植物	041	蕨类植物的观赏价值	053
藻类植物的特点	041	裸子植物	054
藻类植物的大小	042	裸子植物的繁殖	054
藻类植物的种类	043	裸子植物的特征和种类	056
藻类植物的经济价值	045	裸子植物的价值	056
菌类植物	046	被子植物	057
菌类植物的种类	046	被子植物的起源	057
菌类植物的营养价值	048		
蕨类植物	049		
蕨类植物的历史	049		
蕨类植物的分布	050		
蕨类植物的形态	051		
蕨类植物的经济价值	052		





被子植物的特点	058
被子植物的繁殖	059

被子植物的种类	059
被子植物的价值	061

植物的生长技能

光合作用	062
叶绿素	062
光合作用的原理	062
光合作用的意义	063
呼吸作用	064
呼吸作用的过程	064
有氧呼吸与无氧呼吸	065
呼吸作用的意义	066
蒸腾作用	067
蒸腾作用的过程	067



蒸腾的方式	068
蒸腾作用的意义	069



第二章

走进人类生活的植物

榨干我们，就是油	072
花生	072
大豆	074
芝麻	076

向日葵	078
油菜	080
粮食都从哪里来	082
玉米	082