



异彩纷呈的植物博物馆

图文并茂的百科小讲堂

植物百科全书

Zhi Wu Bai Ke Quan Shu

/ 科学探索植物世界的无穷奥秘 /

梁剑丽 主编

北京工艺美术出版社



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

梁例丽 主编

拼音版

北京工艺美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

植物百科全书: 拼音版/梁剑丽主编. — 北京: 北京工艺美术出版社, 2018.6

ISBN 978-7-5140-1293-4

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第156621号

出 版 人: 陈高潮

责任编辑: 李 雪

装帧设计: 子 时

图片提供: www.quanjing.com

责任印制: 宋朝晖

植物百科全书 (拼音版)

梁剑丽 主编

出 版	北京工艺美术出版社
发 行	北京美联京工图书有限公司
地 址	北京市朝阳区化工路甲18号 中国北京出版创意产业基地先导区
邮 编	100124
电 话	(010) 84255105 (总编室) (010) 64283627 (编辑室) (010) 64280045 (发 行)
传 真	(010) 64280045/84255105
网 址	www.gmcbs.cn
经 销	全国新华书店
印 刷	北京中振源印务有限公司
开 本	720毫米×1020毫米 1/16
印 张	20
版 次	2018年6月第1版
印 次	2018年6月第1次印刷
印 数	1~5000
书 号	ISBN 978-7-5140-1293-4
定 价	56.00元



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	被子植物的种类	059
被子植物的繁殖	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	向日葵	078
花生	072	油菜	080
大豆	074	粮食都从哪里来	082
芝麻	076	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	水毒芹.....	278
北极苔藓	258	鳶尾.....	280
北极柳	260	鸡母珠	282
真真假假的伪装者	262	看,我们有特异功能	284
石头花.....	262	破坏森林的纵火花.....	284
珙桐.....	264	烧不死的木荷.....	286
角蜂眉兰.....	266	会产奶的牛奶树	288
水鬼蕉.....	268	闪闪发光的灯草.....	290
和动物做朋友.....	270	不会老的万年青	292
金鱼草	270	能走路的野燕麦	294
马兜铃.....	272	抢占地盘的黄葛树	297
蚁栖树	274	有魔力的神秘果	300
小心,它们有毒.....	276	就喜欢待在咸咸的地方	302
荨麻.....	276	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

梁例丽 主编

拼音版

北京工艺美术出版社



QIAN YAN

前言

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，让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。



本书分为了解植物大家庭、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，你将会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	被子植物的种类	059
被子植物的繁殖	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	向日葵	078
花生	072	油菜	080
大豆	074	粮食都从哪里来	082
芝麻	076	玉米	082