

好奇心小百科 HAOQIXIN
XIAOBAIKE

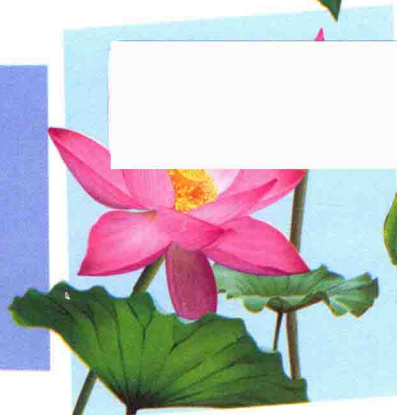
多姿多彩的
植物王国



好奇心小百科

多姿多彩的 植物王国

央美阳光◎编著



青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

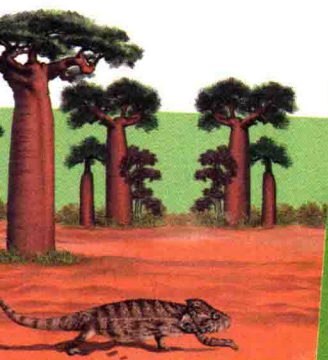
图书在版编目 (CIP) 数据

好奇心小百科·多姿多彩的植物王国 / 央美阳光编著. — 青岛: 青岛出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5552-4742-5

I. ①好… II. ①央… III. ①科学知识-儿童读物 ②植物-儿童读物 IV. ① Z228.1 ② Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 286228 号



HAOQIXIN XIAOBAIKE

好/奇/心/小/百/科 >>>

多姿多彩的植物王国

书 名 好奇心小百科·多姿多彩的植物王国

编 著 者 央美阳光

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路 182 号 (266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532) 85814750 (传真) (0532) 68068026

策 划 张化新

责任编辑 李增彩

美术编辑 矫 文

印 刷 潍坊文圣教育印刷有限公司

出版日期 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

开 本 16 开 (889mm × 1194mm)

印 张 5

印 数 1-8000

字 数 53 千

书 号 ISBN 978-7-5552-4742-5

定 价 18.00 元

编校印装质量、盗版监督服务电话 4006532017 (0532) 68068638

印刷厂服务电话: 0536-8062880

本书建议陈列类别: 少儿·科普



花草

- 人类为什么离不开植物? /8
- 植物的叶子为什么是绿色的? /9
- 植物为什么总是向上生长呢? /9
- 花儿为什么能发出香气? /11
- 为什么颜色艳丽的花儿香气却很淡? /11
- 牵牛花为什么在早晨开放? /12
- 为什么夏天的中午不能浇花? /13
- 用来浇花的水有什么讲究? /13
- 为什么废弃的屋顶上会长出小草? /14
- 为什么说草类家族不全是“小个子”? /15
- 为什么蒲公英的种子是毛茸茸的? /16
- 为什么有的植物种子喜欢粘在人和动物的身上? /17
- 仙人掌生活在沙漠里，不会被渴死吗? /18
- 为什么仙人掌全身长满了刺? /18
- 骆驼刺为什么能在沙漠里生存? /19
- 含羞草为什么会“害羞”? /20
- 为什么说含羞草可以预测地震呢? /21
- 含羞草为什么被称为“天气预报员”? /21
- 为什么向日葵喜欢跟着太阳走? /22
- 百里香为什么能在干旱的环境中生存? /23
- 曼陀罗真的有毒吗? /24
- 断肠草真的会让人断肠吗? /25
- 如果中了断肠草毒，该怎么办呢? /25
- 猪笼草用什么捕捉昆虫? /26
- 跳舞草为什么会“跳舞”呢? /27
- 竹子为什么长得特别快? /28
- 竹笋是竹子的根吗? /29
- 为什么很少看到竹子开花? /29
- 荷叶为什么总是一尘不染? /30
- 莲藕身上为什么有很多小孔? /31
- 莲子为什么是寿命最长的种子? /31
- 为什么紫茉莉会被称为“晚饭花”? /32



玫瑰花为什么会长刺？ /33

藤萝为什么能“杀死”树木？ /35

为什么说无花果没有花呢？ /35

为什么爬山虎能沿着墙向上爬？ /36

芦荟为什么可以让人变漂亮？ /36

水仙为什么能在水里生长开花？ /37

什么花臭臭的？ /38

蜡梅为什么在冬天开花？ /39

百岁兰的叶子为什么不会枯萎？ /39

什么是地衣？ /40

为什么地衣的生命力很强？ /40

炎热的夏天，为什么树荫下比较凉爽？ /44

树叶为什么会凋落？ /45

凋落的树叶为什么消失不见了？ /45

为什么叶子在秋天会变色？ /46

为什么有的植物冬天也是绿绿的？ /47

植物也有血型吗？ /47

为什么海边的植物很少？ /48

什么植物能在海边“落户”？ /48

为什么海边植物会向着大海生长？ /49

热带雨林为什么被称为“地球的肺”？ /50

树干上为什么会长出植物？ /50

热带雨林分布在哪里？ /51

波巴布树为什么被称为“沙漠水塔”？ /52

什么树的种子是世界上最大的？ /53

什么树是森林家园里的“巨人”？ /54

铁桦树为什么很硬？ /54

巨杉是世界上最粗壮的树吗？ /55

紫薇树为什么“怕痒痒”呢？ /56

木棉树为什么被称为“英雄树”？ /57

为什么灯笼树会发光？ /58

树皮里黏黏的东西是什么？ /58



树 木

为什么树木比草高？ /42

年轮是怎样长出来的？ /43

叶子为什么有叶脉？ /43



果树为什么要经常修剪？ /59

为什么说樱桃树很娇弱？ /60

果实熟透后为什么会掉下来？ /61

为什么茶树大都生长在南方？ /61

油棕为什么被称为“世界油王”？ /62

油棕的果实长什么样子？ /62

红树是怎样繁殖的？ /63

红树林里居住着哪些“居民”？ /63

胡杨有什么特殊的生存本领？ /64

为什么珙桐树被称为“鸽子树”？ /65

什么是沙漠绿洲？ /65

没有了森林，人们的生活会发生哪些变化？ /66

猕猴桃为什么被称为“水果之王”？ /72

菠萝吃多了，为什么嘴巴里麻麻的？ /73

为什么要将菠萝在盐水里泡一泡再吃？ /73

西瓜为什么长着“肚脐眼儿”？ /74

西瓜皮上为什么有一条条花纹？ /74

草莓的皮肤上为什么有许多小洞洞？ /75

豆角家族有哪些成员？ /76

玉米为什么会长胡须？ /77

冬瓜是冬天出生的吗？ /78

辣椒为什么那么辣？ /79



瓜果蔬菜

香蕉为什么长得像月牙儿？ /68

香蕉有种子吗？ /68

为什么不能把香蕉放在冰箱里？ /69

梨子为什么长满“雀斑”？ /70

苹果切开后为什么会变成褐色？ /71

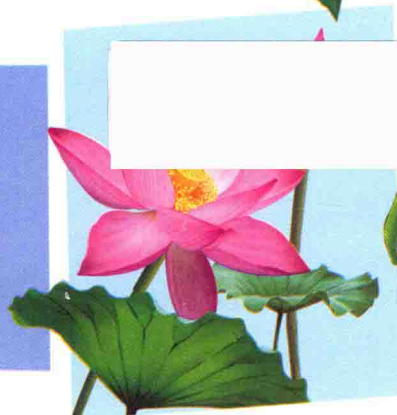




好奇心小百科

多姿多彩的 植物王国

央美阳光◎编著



青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

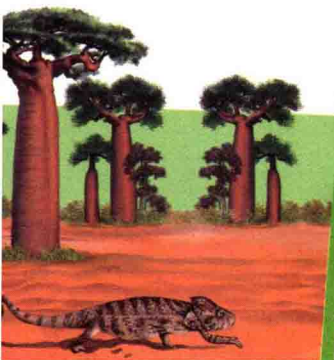
图书在版编目(CIP)数据

好奇心小百科·多姿多彩的植物王国 / 央美阳光编著. — 青岛: 青岛出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5552-4742-5

I. ①好… II. ①央… III. ①科学知识—儿童读物 ②植物—儿童读物 IV. ①Z228.1 ②Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 286228 号



HAOQIXIN XIAOBAIKE

好/奇/心/小/百/科 >>>

多姿多彩的植物王国

书 名 好奇心小百科·多姿多彩的植物王国

编 著 者 央美阳光

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路 182 号 (266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532) 85814750 (传真) (0532) 68068026

策 划 张化新

责任编辑 李增彩

美术编辑 矫 文

印 刷 潍坊文圣教育印刷有限公司

出版日期 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

开 本 16 开 (889mm × 1194mm)

印 张 5

印 数 1-8000

字 数 53 千

书 号 ISBN 978-7-5552-4742-5

定 价 18.00 元

编校印装质量、盗版监督服务电话 4006532017 (0532) 68068638

印刷厂服务电话: 0536-8062880

本书建议陈列类别: 少儿·科普

前言

QIANYAN

大眼睛，转啊转，我们身边的世界真奇妙！不仅多姿多彩的大自然有秘密，神秘莫测的宇宙有故事，就连生活中的衣食住行也蕴含着很多大道理呢！亲爱的小朋友，看着一个又一个有趣的现象，你的脑海里是不是会不由自主地冒出很多问号：“它们究竟有什么奥秘？我怎样才能找到答案呢？”别着急，《好奇心小百科》来到你身边啦！有了这把神奇的钥匙，很多问题会迎刃而解。

《好奇心小百科》里有许多个有趣的“为什么”，还有上千幅呼之欲出的精美手绘彩图。它们将带你畅游知识的海洋，让你足不出户就能拥抱星球，亲近自然，了解鸟兽鱼虫、花草树木以及衣食住行的神奇奥秘。还等什么？快跟着《好奇心小百科》去不同的科学世界走一走、看一看吧！相信在这次旅程过后，你就能成为科学“小百事通”啦！

世界上有许多千奇百怪的植物，花儿能散发出好闻的气味，树能长得比十几层的楼房还高，就连草儿也有生存的“法宝”……植物王国的秘密真是不少！小朋友，你是不是很想变成一个小植物学家，为身边的家人和小伙伴解答各种植物难题呢？有了《多姿多彩的植物王国》，你就能到植物世界去“旅行”，了解更多关于植物的有趣知识啦！怎么样，心动了吧？那就赶快到书中探索新奇有趣的植物秘密吧！



花草

- 人类为什么离不开植物？ /8
- 植物的叶子为什么是绿色的？ /9
- 植物为什么总是向上生长呢？ /9
- 花儿为什么能发出香气？ /11
- 为什么颜色艳丽花儿香气却很淡？ /11
- 牵牛花为什么在早晨开放？ /12
- 为什么夏天的中午不能浇花？ /13
- 用来浇花的水有什么讲究？ /13
- 为什么废弃的屋顶上会长出小草？ /14
- 为什么说草类家族不全是“小个子”？ /15
- 为什么蒲公英的种子是毛茸茸的？ /16
- 为什么有的植物种子喜欢粘在人和动物的身上？ /17
- 仙人掌生活在沙漠里，不会被渴死吗？ /18
- 为什么仙人掌全身长满了刺？ /18
- 骆驼刺为什么能在沙漠里生存？ /19
- 含羞草为什么会“害羞”？ /20
- 为什么说含羞草可以预测地震呢？ /21
- 含羞草为什么被称为“天气预报员”？ /21
- 为什么向日葵喜欢跟着太阳走？ /22
- 百里香为什么能在干旱的环境中生存？ /23
- 曼陀罗真的有毒吗？ /24
- 断肠草真的会让人断肠吗？ /25
- 如果中了断肠草毒，该怎么办呢？ /25
- 猪笼草用什么捕捉昆虫？ /26
- 跳舞草为什么会“跳舞”呢？ /27
- 竹子为什么长得特别快？ /28
- 竹笋是竹子的根吗？ /29
- 为什么很少看到竹子开花？ /29
- 荷叶为什么总是一尘不染？ /30
- 莲藕身上为什么有很多小孔？ /31
- 莲子为什么是寿命最长的种子？ /31
- 为什么紫茉莉会被称为“晚饭花”？ /32



玫瑰花为什么会长刺? /33

藤萝为什么能“杀死”树木? /35

为什么说无花果没有花呢? /35

为什么爬山虎能沿着墙向上爬? /36

芦荟为什么可以让人变漂亮? /36

水仙为什么能在水里生长开花? /37

什么花臭臭的? /38

蜡梅为什么在冬天开花? /39

百岁兰的叶子为什么不会枯萎? /39

什么是地衣? /40

为什么地衣的生命力很强? /40

炎热的夏天,为什么树荫下比较凉爽? /44

树叶为什么会凋落? /45

凋落的树叶为什么消失不见了? /45

为什么叶子在秋天会变色? /46

为什么有的植物冬天也是绿绿的? /47

植物也有血型吗? /47

为什么海边的植物很少? /48

什么植物能在海边“落户”? /48

为什么海边植物会向着大海生长? /49

热带雨林为什么被称为“地球的肺”? /50

树干上为什么会长出植物? /50

热带雨林分布在哪里? /51

波巴布树为什么被称为“沙漠水塔”? /52

什么树的种子是世界上最大的? /53

什么树是森林家园里的“巨人”? /54

铁桦树为什么很硬? /54

巨杉是世界上最粗壮的树吗? /55

紫薇树为什么“怕痒痒”呢? /56

木棉树为什么被称为“英雄树”? /57

为什么灯笼树会发光? /58

树皮里黏黏的东西是什么? /58



树 木

为什么树木比草高? /42

年轮是怎样长出来的? /43

叶子为什么有叶脉? /43



果树为什么要经常修剪？ /59

为什么说樱桃树很娇弱？ /60

果实熟透后为什么会掉下来？ /61

为什么茶树大都生长在南方？ /61

油棕为什么被称为“世界油王”？ /62

油棕的果实长什么样子？ /62

红树是怎样繁殖的？ /63

红树林里居住着哪些“居民”？ /63

胡杨有什么特殊的生存本领？ /64

为什么珙桐树被称为“鸽子树”？ /65

什么是沙漠绿洲？ /65

没有了森林，人们的生活会发生哪些变化？ /66

猕猴桃为什么被称为“水果之王”？ /72

菠萝吃多了，为什么嘴巴里麻麻的？ /73

为什么要将菠萝在盐水里泡一泡再吃？ /73

西瓜为什么长着“肚脐眼儿”？ /74

西瓜皮上为什么有一条条花纹？ /74

草莓的皮肤上为什么有许多小洞洞？ /75

豆角家族有哪些成员？ /76

玉米为什么会长胡须？ /77

冬瓜是冬天出生的吗？ /78

辣椒为什么那么辣？ /79



瓜果蔬菜

香蕉为什么长得像月牙儿？ /68

香蕉有种子吗？ /68

为什么不能把香蕉放在冰箱里？ /69

梨子为什么长满“雀斑”？ /70

苹果切开后为什么会变成褐色？ /71





花草

牵牛花为什么在早晨开放？为什么蒲公英的种子是毛茸茸的？跳舞草为什么会“跳舞”呢？……小朋友，你一定很好奇这些花草怎么会有这么多有趣的“行为”吧？这其中蕴含着很多科学道理，快来跟我们一起寻找答案吧！





人类为什么离不开植物

人类离不开植物。你知道这是为什么吗？植物能进行光合作用，吸收二氧化碳，释放氧气。不仅如此，植物还是包括人类在内很多动物的食物来源呢！人类呼吸、补充能量都离不开植物的帮忙。如果哪一天植物灭亡了，人类也就很有可能从地球上消失。所以，我们一定要爱护环境，爱护花草树木。

植物的叶子为什么是绿色的？

有的植物生长在原野中，有的植物生长在山谷里，有的植物生长在水中，有的植物生长在沙漠里。不管在哪里，它们的叶子大都是绿色的。这是因为植物的叶片里含有一种叫叶绿素的东西。当阳光照射到叶片上时，叶绿素会吸收光线中的蓝色、红色以及其他颜色的光，把绿色的光反射出去。这样我们看到的植物就是绿色的了。

植物为什么总是向上生长呢？

不论花草树木，还是田地里的庄稼，都是从地下钻出来不停地向上生长的，这是为什么呢？原来，植物的生长离不开阳光。它们需要不停地吸收阳光进行光合作用，同时利用阳光制造养料，满足生长的需要。为了吸收更多的阳光，植物只好使劲儿向上生长。





花儿为什么能发出香气？

花儿绽放的时候，大都会散发出香味。不要以为香味是从花蕊里散发出来的，其实真正能散发香味的是花瓣。花瓣含有一种油细胞，会分泌带有香味的芳香油。芳香油很容易挥发。当花儿开放时，芳香油就会随着水分一起散发出来，这样我们就能闻到花香了。不过，也有一些花儿不用这种方式散发香味，它们的细胞里面含有一种叫配糖体的物质，这种物质本身没有香味，可是一旦经过酵素分解就能散发出香味来。

智慧多多！

世界上有许多种开花植物，但只有一部分植物有香味。有一部分植物的花儿并不香，有的花儿还很臭。

为什么颜色艳丽的花儿香气却很淡？

花儿依靠颜色和气味吸引昆虫传播花粉。有的昆虫闻着气味寻找花粉，有的昆虫喜欢在颜色艳丽的花儿上采集花蜜。一般来说，颜色艳丽的花香味比较淡，因为它们主要是靠颜色来吸引昆虫传播花粉，用不着挥发太多香味。但是，那些颜色不鲜艳、花瓣比较小的花就要使劲儿散发香气，因为只有这样才能吸引昆虫靠近，帮助它们授粉。