

妙趣科普馆·神奇小问号

崔钟雷 主编

# 神奇的植物

SHENQI DE ZHIWU



吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

**3D**  
免费赠送3D眼镜



神奇小问号

# 神奇的植物

崔钟雷 主编

图书在版编目(CIP)数据

神奇小问号, 神奇的植物 / 崔钟雷主编. -- 长春:  
吉林美术出版社, 2015.1  
(妙趣科普馆)  
ISBN 978-7-5386-9249-5

I. ①神… II. ①崔… III. ①植物-儿童读物 IV.  
①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 305280 号

书 名: 神奇小问号 神奇的植物

---

策 划 钟 雷  
主 编 崔钟雷  
副 主 编 张文光 翟羽朦 毛慧敏  
出 版 人 赵国强  
责任编辑 栾 云  
装帧设计 稻草人工作室   
开 本 889mm × 1194mm 1/24  
字 数 60 千字  
印 张 2.5  
印 数 1-6000 册  
版 次 2015 年 1 月第 1 版  
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷

---

出 版 吉林美术出版社  
发 行 吉林美术出版社  
地 址 长春市人民大街 4646 号  
邮编: 130021  
电 话 图书经理部: 0431-86037896  
网 址 www.jlmspress.com  
印 刷 延边新华印刷有限责任公司

---

ISBN 978-7-5386-9249-5 定价: 12.80 元



# 目录

## CONTENTS



- 6 树有性别之分吗
- 8 植物也会保护自己吗
- 10 为什么植物的味道各不相同
- 12 植物也睡觉吗
- 14 “颜色”也是植物的肥料吗
- 16 为什么有些植物没有种子
- 18 为什么植物幼苗的叶子数量不同
- 20 莲花的根茎为什么会“藕断丝连”
- 22 蒲公英的绒毛有什么作用
- 24 植物有“胎生”的吗
- 26 花为什么有香气





- 28 最毒的植物是什么
- 30 香蕉为什么是弯的
- 32 为什么发芽的马铃薯不能吃
- 34 为什么植物的落叶多是叶背朝天
- 36 为什么晒干后的大蒜还能种植
- 38 为什么向日葵总是跟着太阳转
- 40 含羞草为什么会害羞
- 42 自然界中有会游泳的植物吗
- 44 仙人掌类植物为什么多肉多刺
- 46 有爱吃“肉”的植物吗
- 48 为什么椰子树会斜向海边生长
- 50 为什么花生的果实结在地下
- 52 为什么榕树可以独木成林
- 54 一些颜色艳丽的植物为什么有毒
- 56 铁树真的不易开花吗
- 58 有先开花后长叶的植物吗



神奇小问号

# 神奇的植物

崔钟雷 主编

图书在版编目(CIP)数据

神奇小问号. 神奇的植物 / 崔钟雷主编. -- 长春:  
吉林美术出版社, 2015.1  
(妙趣科普馆)  
ISBN 978-7-5386-9249-5

I. ①神… II. ①崔… III. ①植物-儿童读物 IV.  
①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 305280 号

书 名: 神奇小问号 神奇的植物

---

策 划 钟 雷  
主 编 崔钟雷  
副 主 编 张文光 翟羽朦 毛慧敏  
出 版 人 赵国强  
责任编辑 栾 云  
装帧设计 稻草人工作室   
开 本 889mm × 1194mm 1/24  
字 数 60 千字  
印 张 2.5  
印 数 1-6000 册

版 次 2015 年 1 月第 1 版  
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷

---

出 版 吉林美术出版社  
发 行 吉林美术出版社  
地 址 长春市人民大街 4646 号  
邮编: 130021  
电 话 图书经理部: 0431-86037896  
网 址 www.jlmspress.com  
印 刷 延边新华印刷有限责任公司

---

ISBN 978-7-5386-9249-5 定价: 12.80 元

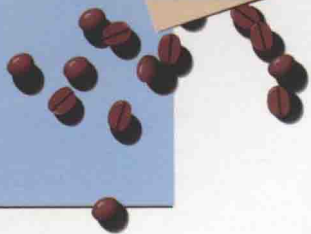


# 前言

对于孩子们来说，周围的一切都是新鲜而神秘的，即便是生活中最平常的事情也有可能激起他们的好奇心，面对孩子的好奇或提问，家长不能以“本来就是这样”的态度去解答，而应从孩子的天性出发，引导他们正确理解。

著名科学家爱因斯坦曾说过：“兴趣是最好的老师，孩子们因好奇而提问，并在寻找答案的过程中产生浓厚的兴趣。”《妙趣科普馆·神奇小问号》丛书正是启迪智慧、培养兴趣的良师益友，能够帮助孩子们解开疑惑、了解新知。

编者





# 目录

## CONTENTS



- 6 树有性别之分吗
- 8 植物也会保护自己吗
- 10 为什么植物的味道各不相同
- 12 植物也睡觉吗
- 14 “颜色”也是植物的肥料吗
- 16 为什么有些植物没有种子
- 18 为什么植物幼苗的叶子数量不同
- 20 莲花的根茎为什么会“藕断丝连”
- 22 蒲公英的绒毛有什么作用
- 24 植物有“胎生”的吗
- 26 花为什么有香气





- 28 最毒的植物是什么
- 30 香蕉为什么是弯的
- 32 为什么发芽的马铃薯不能吃
- 34 为什么植物的落叶多是叶背朝天
- 36 为什么晒干后的大蒜还能种植
- 38 为什么向日葵总是跟着太阳转
- 40 含羞草为什么会害羞
- 42 自然界中有会游泳的植物吗
- 44 仙人掌类植物为什么多肉多刺
- 46 有爱吃“肉”的植物吗
- 48 为什么椰子树会斜向海边生长
- 50 为什么花生的果实结在地下
- 52 为什么榕树可以独木成林
- 54 一些颜色艳丽的植物为什么有毒
- 56 铁树真的不易开花吗
- 58 有先开花后长叶的植物吗

# 树有性别之分吗



## 不稳定性

与动物相比，植物的性别具有不稳定性，它虽然受遗传因子决定，但是外界条件的影响会改变植物的性别。



## 白果

银杏果实又称“白果”，具有很高的药用价值，白果洁白如玉，味甘，略带苦涩。人适当食用白果有益肺定喘的功效，但如果食用过多则会中毒。



shù de jué dà duō shù pǐn zhǒng dōu shì cí xióng  
树的绝大多数品种都是雌雄

tóng zhū méi yǒu xìng bié zhī fēn kě yě yǒu yì xiē shù  
同株，没有性别之分。可也有一些树

shì yǒu xìng bié zhī fēn de rú yín xìng sāng shù  
是有性别之分的，如银杏、桑树

děng zhè xiē shù de xióng zhū zhǐ kāi xióng huā cí zhū  
等。这些树的雄株只开雄花，雌株

zhǐ kāi cí huā tā men bì xū yī kào wài lì bǐ rú  
只开雌花，它们必须依靠外力，比如

fēng lì huò kūn chóng de bāng zhù cái néng wán chéng  
风力或昆虫的帮助，才能完成

shòu fěn jiē chū guǒ shí  
授粉，结出果实。

**“活化石”** 银杏是现存种子植物中最古老的植物，号称“活化石”。它出现于几亿年前。目前存活在世的银杏稀少而分散，上百岁的老树已不多见。

# 植物也会保护自己吗

## 生存法则

在大自然中，每一种生物都会有自己生存的一套“看家本领”。



zhí wù tōng guò tǐ nèi de dú sù tè shū qì wèi hé zhí wù bǎo hù  
植物通过体内的毒素、特殊气味和植物保护  
sù yǐ jí fáng yù yòng de cì lái bǎo hù zì jǐ zhè xiē dōu shì zhí wù zuì  
素，以及防御用的刺来保护自己，这些都是植物最  
yǒu xiào de fáng yù wǔ qì xǔ duō zhí wù hái néng fēn mì chū nián yè yǐ  
有效的防御武器。许多植物还能分泌出黏液，以  
yòng lái bǔ zhuō nà xiē pá shàng lái de kūn chóng  
用来捕捉那些爬上来的昆虫。





## 植物保护素

当细菌侵入植物体内时,植物会产生特殊的能杀死病原微生物的物质——植物保护素。人们已经发现多种植物保护素,如四季豆产生的菜豆素。



# 为什么植物的味道各不相同

## 菠 萝

菠萝是一种原产于南美洲亚马孙河流域的热带水果，菠萝味道甘甜，有消暑止渴的功效。



## 苦 瓜

苦瓜的味道很苦，但是苦瓜的营养价值很高。苦瓜中含有多种维生素和矿物质，不仅可以减肥排毒，还有抗病毒和防癌的功效。





zhí wù yǒu gè zhǒng bù tóng  
植物有各种不同

de wèi dào shì yóu zhí wù gè zì  
的味道是由植物各自  
suǒ hán de huà xué wù zhì jué dìng  
所含的化学物质决定

de yǒu tián wèi de zhí wù duō hán yǒu táng lèi  
的。有甜味的植物，多含有糖类。

hái yǒu xiē zhí wù yǒu suān wèi zhè shì yīn wèi tā  
还有些植物有酸味，这是因为它

men hán yǒu suān lèi wù zhì sè wèi  
们含有酸类物质；涩味

shì yīn wèi zhí wù hán yǒu dà liàng róu  
是因为植物含有大量鞣

suān nà xiē kǔ wèi de zhí wù  
酸；那些苦味的植物，

shì yīn wèi hán yǒu mǒu xiē shēng wù  
是因为含有某些生物

jiǎn ér là wèi zé shì yóu yú zhí  
碱；而辣味，则是由于植

wù nèi hán yǒu là jiāo sù  
物内含有辣椒素。





# 植物也睡觉吗

zhí wù yě xū yào shuì jiào      lì rú shuì lián de huā zài měi tiān zhōng wǔ guò  
植物也需要睡觉。例如睡莲的花在每天中午过  
hòu huā bàn jiù huì màn màn hé lǒng qǐ lái shuì jiào      zhí dào dì èr tiān zǎo chen cái  
后，花瓣就会慢慢合拢起来睡觉，直到第二天早晨才  
chóng xīn dǎ kāi      shuì mián kě jiǎn shǎo zhí wù zài yè jiān rè liàng hé shuǐ fèn de sǎn  
重新打开。睡眠可减少植物在夜间热量和水分的散  
shī yě kě yǐ bǎo hù huā duǒ zhōng róu nèn de bù fēn      shǐ qǐ miǎn shòu dī wēn de  
失，也可以保护花朵中柔嫩的部分，使其免受低温的  
shāng hài  
伤害。

