



体验式阅读经典书系

高清精美插图

世界之最

发现植物

FAXIAN ZHIWU

梦琳/主编



知识出版社

体验式阅读经典书系

世界之最

发现植物

FAXIAN ZHIWU

梦琳 主编

知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

发现植物 / 梦琳主编. — 北京 : 知识出版社,
2015.8

(世界之最)

ISBN 978-7-5015-8748-3

I. ①发… II. ①梦… III. ①植物—少儿读物 IV.
①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第182762号

选题策划 : 刘 瑞

责任编辑 : 张 磐

责任印制 : 魏 婷

封面设计 : 李 婧

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码 : 100037 电话 : 010-88390732)

<http://www.ecph.com.cn>

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

开本 : 720mm×960mm 1/16 印张 : 12 字数 : 80 千字

2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5015-8748-3

定价 : 19.80 元

本书如有印刷质量问题, 可与出版社联系调换。

前言

FORWORD

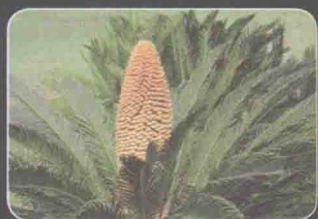


《世界之最》指的是在全世界范围内最不同凡响的人、事、物。本丛书将分别为你讲述自然、人体、动物、植物四个领域中最特别的故事和发现。

哪座山峰最高？哪条河流最长？哪里的冬天最冷？哪里的黑夜最长？《探索自然》将为你展现高山深谷、赤道两极的万千气象，带你走向广袤而神奇的大自然。

哪块肌肉最有力？哪块骨骼最坚硬？什么器官最复杂？什么组织最敏感？《探索人体》将为你介绍五脏六腑、眼耳口鼻的日常工作，带你重新认识熟悉而陌生的身体。





什么鸟飞得最高？什么鱼游得最快？哪种动物最团结？哪种动物最懒惰？《发现动物》将为你重现飞禽走兽、蛇虫鼠蚁的生活图景，带你与活泼可爱的动物们尽情嬉戏。

什么树寿命最长？什么花花期最短？哪种植物最长寿？哪种植物最守时？《发现植物》将为你描绘红花绿树、枯藤小草的芳姿倩影，带你与千姿百态的植物们零距离接触。

别致有趣、包罗万象的问题，轻松活泼、深入浅出的讲解，形象直观、色彩鲜艳的插图，相信本丛书一定能让你手不释卷，在快乐中收获新的知识。



目录



乔木和灌木

- | | |
|------------------|-------------------|
| 002 体积最大的树是什么? | 016 最甜的树是什么? |
| 004 树干最硬的树是什么? | 018 叶子最少的树是什么? |
| 006 树冠最大的树是什么? | 020 叶子最长的树是什么? |
| 008 最长寿的树是什么? | 022 精子最大的树是什么? |
| 010 什么树生命力最强? | 024 最粗的药用树是什么? |
| 012 贮水本领最强的树是什么? | 026 最不爱“面子”的树是什么? |
| 014 现存最古老的树是什么? | 028 最古老的饮料植物是什么? |
| | 030 什么树最耐热? |
| | 032 最耐寒的树是什么? |

草和藤



- | | |
|-------------------|------------------|
| 034 纵向生长最快的植物是什么? | 040 最能贮水 |
| 036 陆地上最长的植物是什么? | 的草本植物是什么? |
| 038 什么植物最耐盐碱? | 042 什么植物的叶子寿命最长? |
| | 044 什么植物的叶子最小? |

- 046 长得最像石头的植物是什么?
- 048 什么植物最爱旅行?
- 050 胃口最大的食虫植物是什么?
- 052 什么植物的叶子力气最大?
- 054 最大的草本植物是什么?
- 056 最著名的除虫植物是什么?
- 058 什么植物的细胞最大?
- 060 叶子最甜的植物是什么?
- 062 现存最大的蕨类植物是什么?
- 064 消费量最大的药草是什么?
- 066 最神通广大的水生植物是什么?
- 068 分布最广的农作物是什么?
- 070 最早种植油菜的国家是哪个?
- 072 什么植物最敏感?
- 074 什么植物最害羞?
- 076 最抗涝的粮食作物是什么?
- 078 什么草最像虫子?



花 朵

- 080 什么花最晶莹剔透?
- 082 什么花体温最高?
- 084 花序最大的草本植物是什么?
- 086 最臭的开花植物是什么?
- 088 寿命最短的花是什么?
- 090 什么花品种最多?
- 092 什么花最耐寒?
- 094 什么花对人类危害最大?
- 096 什么植物的花粉颗粒最大?

- 098 什么植物的花最小?
- 100 什么花长得最像鸟?
- 102 什么花颜色变化最丰富?
- 104 哪种树的花最像鸽子?
- 106 生长地海拔最高的花是什么?
- 108 花粉传播速度最快的植物是什么?
- 110 最大的开花植物是什么?
- 112 什么花最可口?
- 114 什么花最守时?
- 116 什么花最香?
- 118 什么植物的花最“害羞”?
- 120 什么植物的花最爱睡觉?



果实和种子

- 122 什么植物的种子最黏人?
- 124 什么植物的种子寿命最长?
- 126 什么植物的种子最小?
- 128 什么植物的种子最大?
- 130 什么植物的结果习性最奇特?
- 132 什么植物的果实脾气最暴躁?
- 134 什么植物的种子毒性最强?
- 136 什么植物的果实所含热量最低?
- 138 什么植物的果实所含热量最高?
- 140 最受欢迎的饮料植物是什么?
- 142 什么植物的种子最舍不得妈妈?



144 亩产量最高的农作物是什么？

146 什么植物的果实最温暖？

148 什么植物的果实最辣？

150 什么植物的果实最香？

152 什么植物的果实脂肪含量最高？



其他

154 什么植物蛋白质含量最高？

156 什么植物生命力最顽强？

158 什么植物吸水能力最强？

160 最古老的绿色植物是什么？

162 最大的藻类植物是什么？

164 分布地区最靠北的森林是什么？

166 世界上哪个植物园最古老？

168 植物最有力量的器官是什么？

170 成员最多的植物类群是什么？

172 森林覆盖率最高的国家是哪个？

174 地球上物种最丰富的区域是什么？

176 哪种植物最离不开水？

178 所处纬度最高的植被类型是什么？

180 最节约空间的栽培技术是什么？

182 什么物质对植物最重要？

184 树林中的氧气何时最多？

144 亩产量最高的农作物是什么？

146 什么植物的果实最温暖？

148 什么植物的果实最辣？

150 什么植物的果实最香？

152 什么植物的果实脂肪含量最高？



其他

154 什么植物蛋白质含量最高？

156 什么植物生命力最顽强？

158 什么植物吸水能力最强？

160 最古老的绿色植物是什么？

162 最大的藻类植物是什么？

164 分布地区最靠北的森林是什么？

166 世界上哪个植物园最古老？

168 植物最有力量的器官是什么？

170 成员最多的植物类群是什么？

172 森林覆盖率最高的国家是哪个？

174 地球上物种最丰富的区域是什么？

176 哪种植物最离不开水？

178 所处纬度最高的植被类型是什么？

180 最节约空间的栽培技术是什么？

182 什么物质对植物最重要？

184 树林中的氧气何时最多？

体积最大的 树是什么？

jù shān sù chēng shì jiè yé qí gāo dù yuē wéi mǐ zhí
巨杉俗称世界爷，其高度约为100米，直
jìng yuē wéi mǐ shì xiàn cún zhí wù zhōng zuì páng dà de yì zhǒng jù
径约为10米，是现存植物中最庞大的一种。巨
shān shēng zhǎng sù dù kuài shù líng fēi cháng cháng yī kào zhǒng zǐ fán zhí
杉生长速度快，树龄非常长，依靠种子繁殖
hòu dài yòu miáo yì shēng bìng hài měi guó jiā zhōu de hóng shān shù guó
后代，幼苗易生病害。美国加州的红杉树国



jiā gōng yuán zhōng shēng zhǎng zhe
家公园中生长着

yì kē míng jiào xiè ěr màn jiāng
一棵名叫“谢尔曼将

jūn de jù shān yǐ chāo guò
军”的巨杉，已超过

nián shù líng tā de gāo
3 000年树龄，它的高

dù yuē wéi mǐ dǐ bù zhí
度约为83米，底部直

jīng yuē wéi mǐ tǐ jī
径约为11米，体积

yuē wéi lì fāng mǐ
约为1 487立方米，

duō gè chéng nián rén shǒu lā
20多个成年人手拉

shǒu cái néng bǎ tā wéi qǐ lái
手才能把它围起来，

tā shì shì jiè shàng tǐ jī zuì
它是世界上体积最

dà de shù
大的树。

趣味问答

巨杉的种子是不是特别大？

巨杉的体型虽大，种子却很小。一颗巨杉种子的重量仅为4.72毫克，长成参天大树后，它的重量大约增加了13 000亿倍。



知识链接

巨杉是一种杉科植物。早在三叠纪，杉科植物就出现在地球上了；到了白垩纪，它们已经广泛分布于北半球的各个区域。现存的杉科植物都是珍贵的子遗植物。



身边的现象

巨杉的木材脆性较大，容易开裂，因此不适合做建筑材料。人们通常用巨杉的木材来制造矿柱、包装箱板、纸浆、栅栏或火柴棒。

tiě huà shù zhǔ yào fēn bù zài cháo xiǎn nán bù jí é luó sī dōng
铁桦树主要分布在朝鲜南部及俄罗斯东

bù , qí gāo dù yuē wéi mǐ shù gàn zhí jīng yuē wéi lí
部，其高度约为20米，树干直径约为70厘

mǐ shòu mìng yuē nián tiě huà shù de yīng dù yuē wéi xiàng
米，寿命约300~500年。铁桦树的硬度约为橡

shù de sān bèi pǔ tōng gāng tiě de yí bèi lián zǐ dàn yě wú fǎ dòng
树的三倍、普通钢铁的一倍，连子弹也无法洞

chuān kǎn chēng shì jiè shàng zuì yīng de mù cái yóu yú zhì dì jí wéi
穿，堪称世界上最硬的木材。由于质地极为

树干最硬的 树是什么？



zhì mì tiě huà shù yí dàn rù shuǐ jiù huì xià chén gèng wéi qí tè de
致密，铁桦树一旦入水就会下沉；更为奇特的
shì jí shǐ bèi cháng qī jìn pào zài shuǐ lǐ tā de nèi bù réng néng
是，即使被长期浸泡在水里，它的内部仍能
bǎo chí gān zào yīn cǐ rén men cháng bǎ tiě huà shù zuò wéi jīn shǔ de
保持干燥，因此人们常把铁桦树作为金属的
dài yòng pǐn sū lián céng yòng tiě huà shù zhì zào gǔn qiú zhóu chéng
代用品。苏联曾用铁桦树制造滚球、轴承，
zài kuài tǐng shàng shǐ yòng
在快艇上使用。



仔细观察

铁桦树是落叶乔木，花单性，雌雄同株；果实为坚果，两侧具膜质翅；树叶呈椭圆形；树皮呈暗红色或接近黑色，表面密布白色斑点。

资料库

桦木科的植物大多具有较高的经济价值，其木材可加工为建筑材料，也可用于制造家具和农具，种子可以食用或榨油。白桦、黑桦、糙皮桦、亮叶桦都是桦木科的常见树种。

趣味问答

铁桦树的身体为什么特别坚硬？

铁桦树喜欢从土壤中吸收硅元素，体内的硅元素很高，所以特别坚硬。

树冠最大的 树是什么?

rén men cháng shuō dú mù bù chéng lín róng shù què shì gè
人们常说“独木不成林”，榕树却是个

lì wài róng shù shì sāng kē de cháng lǜ dà qiáo mù zhǔ yào fēn bù
例外。榕树是桑科的常绿大乔木，主要分布

yú rè dài hé yà rè dài dì qū mèng jiā lā guó de rè dài yǔ lín
于热带和亚热带地区。孟加拉国的热带雨林

zhōng shēng zhǎng zhe yì kē dà róng shù shù zhī xiàng xià shēng zhǎng de chuí
中生长着一棵大榕树，树枝向下生长的垂



guà qì gēn duō dá 4 000 yú
挂气根多达4 000余

tiáo qì gēn luò dì rù tǔ hòu
条。气根落地入土后

chéng wéi zhī zhù gēn zhù gēn
成为支柱根，柱根

xiāng lián zhù zhī xiāng tuō zhī
相连，柱枝相托，枝

yè kuò zhǎn xíng chéng le zhē tiān
叶扩展，形成了遮天

bì rì dú mù chéng lín de qí
蔽日、独木成林的奇

guān qí shù guān de tóu yǐng miàn
观。其树冠的投影面

jī chāo guò wàn píng fāng mǐ
积超过1万平方米，

néng róng nà shù qiān rén zài shù xià
能容纳数千人在树下

duǒ bì jiāo yáng kān chēng shì jiè
躲避骄阳，堪称世界

shàng zuì dà de shù guān
上最大的树冠。

趣味问答

福州为什么被称为榕城？

东晋时，福州太守张伯玉曾号召当地居民大量种植榕树，形成了“暑不张盖，绿荫满城”的景观，自此福州就有了“榕城”的雅号。



名词解释

气根是由植物茎上发出、生长在地面以上、暴露在空气中的不定根，通常能起到从空气中吸收水分或支撑植物体向上生长的作用。许多木本植物和多年生草本植物都有气根。



资料库

在我国，人们常将榕树种植在花盆中，通过修剪、整枝、吊扎、嫁接等方式长期控制其生长发育，使其成为造型奇特、姿态美观的榕树盆景。

最长寿的 树是什么?

lóng xuè shù yuán chǎn yú fēi zhōu xī bù de jiā nà lì qún dǎo
龙血树原产于非洲西部的加那利群岛，

zhǔ yào shēng zhǎng zài rè dài sēn lín zhōng lóng xuè shù shì yì zhǒng cháng lǜ
主要生长在热带森林中。龙血树是一种常绿

qiáo mù quán shì jiè gòng yǒu duō zhǒng qí gāo dù wéi
乔木，全世界共有150多种，其高度为10~20

mǐ zhǔ gàn yì cháng cū zhuàng zhí jīng dá 1 mǐ yǐ shàng
米，主干异常粗壮，直径达1米以上。1868

nián zhù míng dì lǐ xué jiā hóng bǎo dé zài fēi zhōu é ěr tā dǎo kǎo chá
年，著名地理学家洪堡德在非洲俄尔他岛考察

shí fā xiàn le yì kē bèi fēng bào zhé duàn le zhī chà de lóng xuè shù
时，发现了一棵被风暴折断了枝杈的龙血树。

zhè kē shù gāo yuē 18 mǐ zhǔ gàn zhí jīng jiē jìn 5 mǐ gēn jù nián
这棵树高约18米，主干直径接近5米；根据年

lún tuī duàn tā de nián líng
轮推断，它的年龄

zhì shǎo yǒu 8 000 suì
至少有8 000岁，

kān chēng shì jiè shàng zuì cháng
堪称世界上最长

shòu de zhí wù
寿的植物。

趣味问答

为什么龙血树又叫不才树?

龙血树材质疏松，树身中空，枝干上都是窟窿，不能做栋梁；烧火时只冒烟不起火，又不能当柴火，因此被人们戏称为“不才树”。