

珍藏版

福娃奥运漫游记系列丛书

福娃奥运
漫游记

福娃奥运 趣味百科

第29届奥林匹克运动会组织委员会/北京电视台 联合出品
北京卡酷动画卫视/北京水晶石影视动画科技有限公司 编著

植物卷

第一套迎奥运科学知识百科
一本培养孩子坚强和乐观的超级读本



世界出版社

图书在版编目(CIP)数据

福娃奥运趣味百科: 植物卷/北京卡酷动画卫视, 北京水晶石影视动画科技有限公司编著. —北京: 世界知识出版社, 2008. 6

(福娃奥运漫游记系列丛书)

ISBN 978-7-5012-3370-0

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第063780号

著作权所有: 第29届奥林匹克运动会组织委员会 北京电视台

项目总策划: 刘爱勤 帅 民 卢正刚

图书策划: 李 果 向 成 刘振海 章少红 缪 东 曾伟京

编 著 者: 北京卡酷动画卫视 北京水晶石影视动画科技有限公司

福娃奥运趣味百科: 植物卷

FuWa AoYun QuWei BaiKe: ZhiWuJuan

责任编辑: 白小微 孙 畅

特约编辑: 杨宏志 孙 朋 温 莺

责任出版: 刘 喆

责任校对: 李 琴

装帧设计: 孙德恒 郭丽伟

文字作者: 周志勇

漫画制作: 姚雪媛

排版制作: 北京易普印艺科技有限公司

出版发行: 世界知识出版社

地址邮编: 北京市东城区干面胡同51号(100010)

网 址: www.wap1934.com

印 刷: 北京国彩印刷有限公司

经 销: 新华书店 北京水晶石影视动画科技有限公司

电话传真: 010-65265928(发行) 010-65233645(邮购) 010-88823398

开本印张: 889×650毫米 1/16 10印张

字 数: 100千字

版次印次: 2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5012-3370-0

定 价: 25.00元

“福娃”为第29届北京奥运会吉祥物,其版权受国际奥组委及中国政府重点保护。凡侵犯其版权的行为,必将受到法律的严惩。举报《福娃奥运漫游记》系列图书的盗版行为,在政府机关侦破后,均给予举报者重奖: 举报书摊及书店,奖励人民币伍万元; 举报批发商,奖励人民币壹拾万元; 举报仓库,奖励人民币贰拾万元; 举报印刷厂,奖励人民币伍拾万元。

举报电话: 010-88823982

声明: 本书中部分图片未能联系到作者, 请作者见书后, 与我社联系。

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。)

版权所有 翻印必究

福娃奥运漫游记系列丛书

福娃奥运
漫游记



福娃奥运 趣味百科

第29届奥林匹克运动会组织委员会/北京电视台 联合出品
北京卡酷动画卫视/北京水晶石影视动画科技有限公司 编著



植物卷



世界知识出版社

问候小读者

亲爱的小朋友：

书，能保持我们的童心；书，能焕发我们的青春。

本书是一套集教育性、趣味性、知识性于一体的科普图书，该图书图文并茂、生动有趣。内容涵盖动物、植物、奥运、历史文化等不同领域。让小朋友们在看幽默漫画时收获哲理，在阅读内容时学习知识，在品味格言时感悟人生。

知识可以使人进步，有了知识你的天空会更加宽广，有了知识你就会拥有一切。阅读此书的知识，你一定会惊异于其内容离你如此之近。那些可爱的动物、生机勃勃的植物，还有伟大的奥运盛会的知识，它们不仅可以让你更加聪慧，也许还能让你的学习成绩突飞猛进呢。

这也是一本汇集人生哲理的书，书中不仅有许多名人名言，而且还有福娃的赠言。它们就像一盏盏指路明灯，让你成长的道路更加光明，让你可以成功地到达知识的彼岸，让你可以收获人生的精彩。

小朋友们，书籍是提升智慧的工具。愿这本书成为你最好的伙伴。愿你因为此书而拥有更加健康快乐的童年。

编者

2008年5月



目录

会流泪的花儿 6

不许洗澡 12

地球的衣服 18

谁更有知识 24



“裸体”植物 30

寒酸的旅馆 36

不识货 42

活活憋死 48

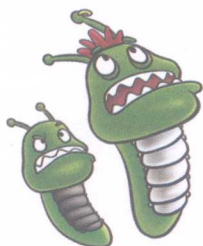


巨人的苦恼 54

数年轮 60

植物熊猫 66

长生不老 72



白高兴一场 78

对牛弹琴 84

花言巧语 90

百日有效 96

一生一世 102





替代品 108

白送了 114

吃“狗食” 120

超级大菜 126

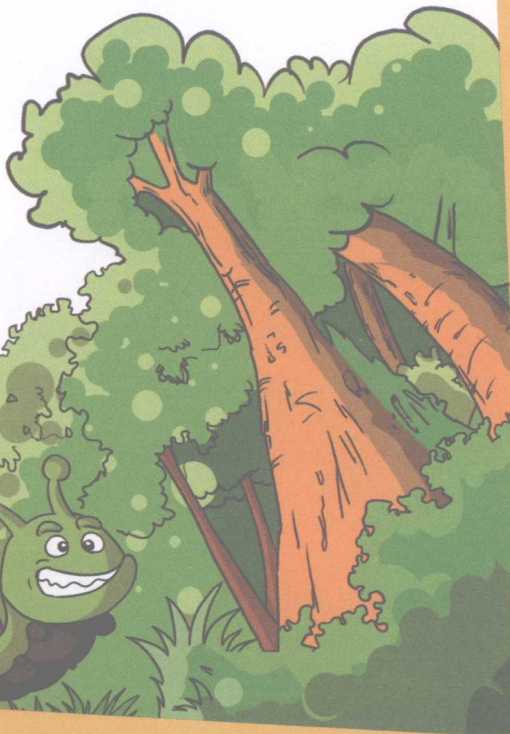


良药苦口 132

装神经 138

雨果 144

练摊记 150





会流泪的花儿



你知道吗？花儿也会伤心流泪，植物也有生命。今天，福娃们就看到了这样一朵花，可花儿的表现却让大家大失所望，你知道是什么原因吗？快来瞧瞧吧！





树木拥有绿色,地球才有脉搏。



生机盎然的植物

地球不仅孕育了多种多样的动物，同时也孕育出一个生机盎然、绚烂多彩的植物世界。植物为地球上的动物制造了氧气，并提供了丰盈的食物，它们不但给地球带来勃勃的生机，还给家园以缤纷的色彩与温馨。

植物的起源

距今25亿年前，地球史上产生了最早植物——菌类和藻类，其后藻类进入了鼎盛时期。

直到4.38亿年前，绿藻摆脱了水域环境的“管束”，首次登陆大地，进化为蕨类植物，为大地首添绿装。

3.6亿年前，蕨类植物绝种，代之而起的是石松类、楔叶类、真蕨类和种子蕨类，形成沼泽森林。古生代盛产的主要植物于2.48亿年前几乎全部灭绝，而裸子植物开始兴起，进化出花粉管，并完全摆脱了对水的依赖，形成茂密的森林。1.45亿年前被子植物开始出现，代替了裸子植物，从而形成延续至今的被子植物时代。



植物的特点

植物最了不起的本领就是光合作用。简单地说，植物如神仙一样，它借助光能及叶绿素，利用水、矿物质和二氧化碳生产食物，释放氧气后，剩下葡萄糖——含有丰富能量的物质，作为植物细胞的组成部分。植物有明显的细胞壁和细胞核，其细胞壁由葡萄糖聚合物——纤维素构成。

最神奇的是有一种生物在植物体内千亿年来生存了下来，并进化成植物的一部分，这就是光合细菌。所有植物的祖先都是单细胞非光合生物，它们吞食了光合细菌，二者形成一种互利关系：光合细菌生存在植物细胞内，最后细菌蜕变成叶绿体。

植物通常是不运动的，因为它们不需要寻找食物。





植物的分类

一、以植物茎的形态来分类

1. 乔木：有一个直立主干、且高达5米以上的木本植物称为乔木。如木棉、松树、玉兰、白桦等。

2. 灌木：主干不明显，常在基部发出多个枝干的木本植物称为灌木，如玫瑰、龙船花、映山红、牡丹等。

3. 亚灌木：为矮小的灌木，多年生，茎的上部草质，在开花后枯萎，而基部的茎是木质的，如长春花、决明等。

4. 草本植物：草本植物茎含木质细胞少，全株或地上部分容易萎蔫或枯死，如菊花、百合、凤仙等。

5. 藤本植物：藤本植物又分为木质藤本和草质藤本两大类，常见的紫藤为木质藤本。



二、以植物的生态习性来分类

- 1.陆生植物：生于陆地上的植物。
- 2.水生植物：指植物体全部或部分沉于水中的植物。
- 3.附生植物：植物体附生于它物上，但能自营生活，不需吸取支持者的养料为生的植物。
- 4.寄生植物：寄生于其他植物上，并以吸根侵入寄主的组织内吸取养料为自己生活营养的一部分或全部的植物。
- 5.腐生植物：生于腐有机质上，没有叶绿体的植物。

三、以植物的生活周期来分类

- 1.一年生植物：植物的生命周期短，由数星期至数月，最长一年内。
- 2.二年生植物：植物于第一年种子萌发、生长，至第二年开花结实后枯死的植物。
- 3.多年生植物：生活周期年复一年，多年生长。

环保贴士

为什么要保护环境？首先我们来了解一个概念：什么是环境？环境是指围绕着我们人群的空间及其中可以影响人类生产、生活和发展的各种自然因素、社会因素的总体。所以，保护环境，从某种意义上讲，也就是保护我们人类自己的生存空间。



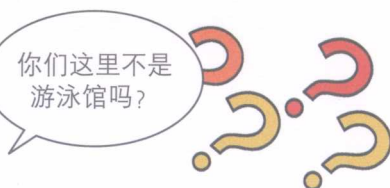


不许洗澡



有这样一个人，他非常喜欢游泳。这不，今天他又发现了一个游泳的好地方，并且还闹出了一个大笑话。你想知道是怎么回事吗？你知道这个人是谁吗？快来看看吧！





知识有如人体血液一样宝贵，人缺少了血液，身体就要衰弱；人缺少了知识，头脑就要枯竭！



藻类植物

亲爱的小读者，人类的祖先是猿人，可是你知道植物的祖先是谁吗？现在就跟着我们一起畅游古代吧。当你见到它们的时候能否准确地说出它们的名字？在植物王国里，也有高等和低等之分呢。

藻类植物是低等植物中的一大类，约有3万种，主要分布于淡水或海水中。

植物体型多样，有单细胞、群体、多细胞的丝状体及叶状体。藻体大小差别很大，小的只有几微米，必须在显微镜下才能看到；较大的肉眼可见，最大的体长可达100米以上。



藻类的结构——原植体植物

藻体结构也比较复杂，分化为多种组织，如生长于太平洋中的巨藻。尽管藻体有大的、小的、简单的、复杂的区别，但是，它们基本上是没有根、茎、叶分化的原植体植物。

生殖器官多数是单细胞，虽然有些高等藻类的生殖器官是多细胞的，但生殖器官中的每个细胞都直接参加生殖作用；形成孢子或配子，其外围也无不孕细胞层包围。

藻类植物的合子不发育成多细胞的胚。有少数低等藻类是异养的或暂时是异养的。

