

解读植物密码

Jiedu
ZHIWU
Mima

《科普口袋书》编委会◎编



科普
口袋书

KEPU KOUAISHU

● 用最精美的图片，展示科普世界的奇趣无穷；
● 用最简捷的语言，描绘科普世界的精彩无限。



吉林出版集团
有限责任公司



解读植物密码

《科普口袋书》编委会◎编

图书在版编目(CIP)数据

解读植物密码 / 《科普口袋书》编委会编. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2010.9

(科普口袋书)

ISBN 978-7-5463-3717-3

I. ①解… II. ①科… III. ①植物—青少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第167041号



科普口袋书·Kepu Koudaishu

解读植物密码

出版策划: 孙亚飞

封面设计: 桃子

责任编辑: 郝秋月

版式设计: 桃子

文稿撰写: 宋歌

出版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(长春市人民大街4646号, 邮政编码 130021)

发行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

电话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728

制作:  (www.rzbook.com)

印刷: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本: 787 × 1092mm 1/32

印张: 3

字数: 5千字

版次: 2010年10月第1版

印次: 2010年10月第1次印刷

定价: 6.90元

前言 Foreword



从古老的银杏树到经年不倒的胡杨，从奇臭无比的大王花到依地而生的猪笼草……人类已知的50多万种植物覆盖着地球大部分陆地与水域，它们在我们身边摇曳生姿、竞相绽放，为小读者们展示出

植物世界的绝美和奇妙。

本书划为“认识植物界”、“翻开古老的族谱”、“最美的花园”、“能吃能用的‘宝物’”、“缤纷的蔬果”、“狡猾的食虫植物”、“植物也会防卫”与“寄生植物‘爱偷懒’”八大版块，图文并茂地描绘了一个生机盎然的植物世界，小读者们不仅可以了解植物从简单到复杂的进化过程，也能对植物界的各大类别构建起初步认知。



Contents

目录

PART 1

认识植物界

- 什么是植物 6
- 植物的起源 8
- 植物的分类 10

PART 2

翻开古老的族谱

- 最原始的藻类 12
- 喜欢阴湿的苔藓 14
- 历史古老的蕨类 16
- 裸子植物 18
- 被子植物 20

PART 3

最美的花园

- 梅花 22
- 牡丹 24
- 菊花 26
- 兰花 28
- 月季 30
- 杜鹃 32
- 山茶 34
- 荷花 36
- 桂花 38
- 茉莉 39
- 水仙 40
- 玫瑰 41



PART 4

能吃能用的“宝物”

- 水稻 42
- 马铃薯 43
- 小麦 44
- 玉米 45
- 豆子 46
- 花生 48
- 芝麻 49
- 甘蔗 50
- 甜菜 52
- 棉花 54
- 茶 56
- 咖啡 58
- 可可 59





PART 5

缤纷的蔬果

- 桃 60
- 葡萄 61
- 杏 62
- 苹果 64
- 柑橘 65
- 香蕉 66
- 梨 67
- 龙眼 68
- 荔枝 69
- 红枣 70
- 猕猴桃 71
- 西瓜 72
- 菠萝 74
- 枇杷 75
- 板栗 76
- 核桃 77
- 白菜 78
- 番茄 79
- 菠菜 80
- 芹菜 81
- 苦瓜 82

- 黄瓜 83



PART 6

狡猾的食虫植物

- 猪笼草 84
- 瓶子草 85
- 捕蝇草 86

PART 7

植物也会防卫

- 西番莲 88
- 含羞草 89
- 金合欢 90

PART 8

寄生植物“爱偷懒”

- 大王花 92
- 肉苁蓉 94
- 菟丝子 95





PART. 1

认识植物界

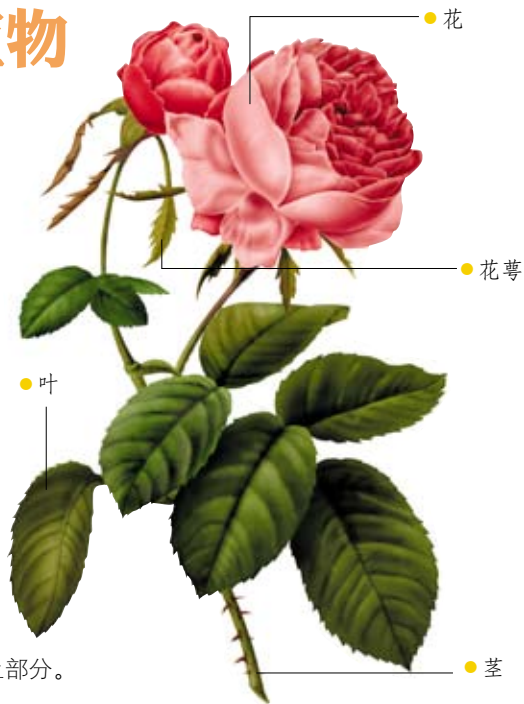


什么是植物

[Shenme Shi Zhiwu]

植物的广义概念包括所有非动物的生物。

在植物学家的严格界定下，狭义的植物只包括苔藓类、蕨类、裸子植物和被子植物，共有50多万种。



► 一株高等植物的地上部分。



植物的进化

在原始的地球上，首先出现了利用阳光和无机物制造有机物的生物，进而出现了原始的藻类，随后依次出现了蕨类、裸子植物、被子植物。

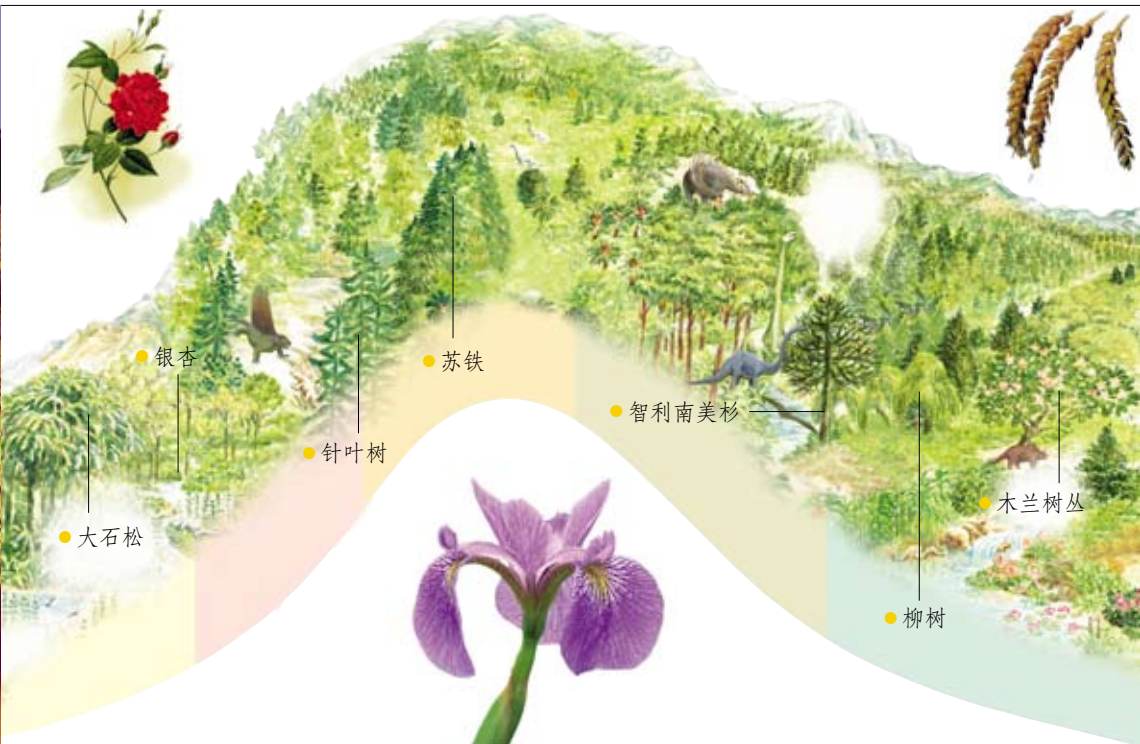


植物的起源

[Zhiwu De Qiyuan]

今天多彩多姿的植物界是植物在漫长的岁月中，经历由低级到高级、由简单到复杂、由水生到陆生的过程，发展进化才形成的。





植物的分类

[Zhiwu De Fenlei]

植物主要分隐花植物和显花植物两大类。

隐花植物是指苔藓类、蕨类、裸子植物。



● 红藻



● 绿藻



● 苔藓

▲ 隐花植物



● 蕨



显花植物

显花植物则是指那些会开花的植物，目前世界上的显花植物大约有25万种。



最原始的藻类

[Zuiyuanshi De Zao lei]

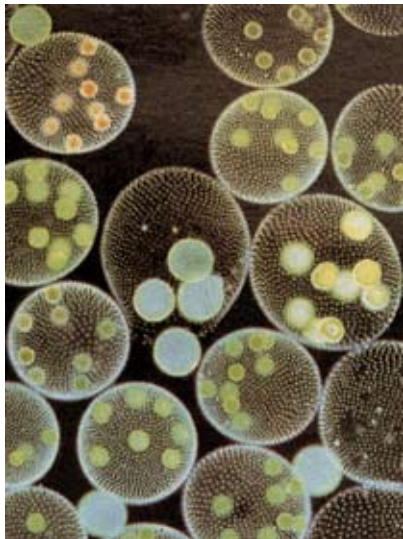
藻类主要是生长在水中以及潮湿的岩石、墙壁、树干、土壤等处。所有藻类体内都含有叶绿素，能够像高等植物一样进行光合作用，所有细胞都参与生殖。





藻类植物的种类

藻类植物的种类繁多，目前已知有3万种左右，可分为蓝藻门、红藻门、褐藻门、绿藻门、轮藻门、裸藻门等。



▲眼虫



▶海带

◀团藻



▲网翼藻



▲裙带菜

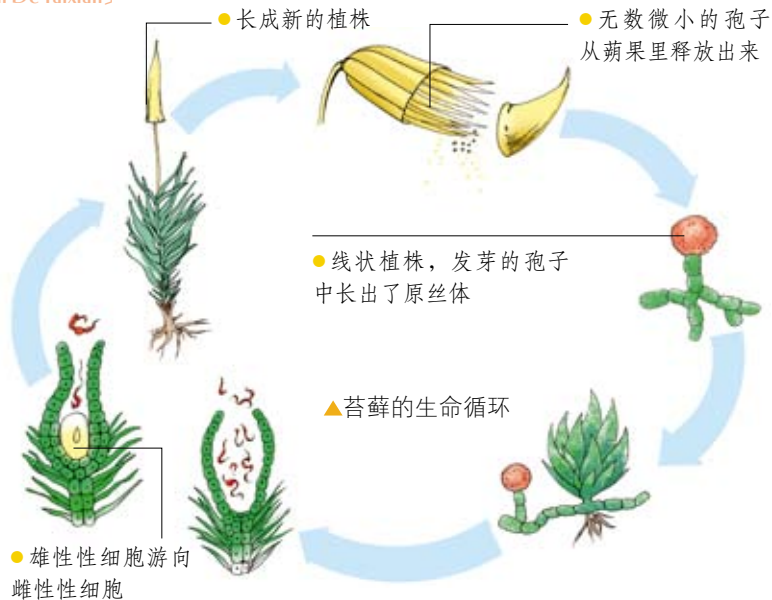




喜欢阴湿的苔藓

[Xihuan Yinshi De Taixian]

苔藓是绿藻的后代，是一群小型多细胞的绿色植物，多生长在阴湿的环境中。苔藓植物有的是扁平的叶状体，有的有茎、叶，甚至有的还有假根。







历史古老的蕨类

[Lishi Gulao De Juelei]

蕨类是出现在距今约4亿年前，泥盆纪时期的低地生长木生植物的总称。它们生长在山野间，以水分作为再生循环的一部分。

