

求知文库
QIU ZHI WEN KU

求知博览

绿色的诱惑

邵鹏军◎主编

远方出版社

求知文库

绿色的诱惑

邵鹏军 主编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色的诱惑/邵鹏军主编. —呼和浩特:远方出版社,2005.9(2007.11重印)
(求知文库/李波主编)
ISBN 978-7-80723-078-6

I. 绿... II. 邵... III. 植物—青少年读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 094123 号

求知文库 绿色的诱惑

主 编	邵鹏军
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
开 本	850×1168 1/32
印 张	258
字 数	4000 千
版 次	2007 年 11 月第 1 版
印 次	2007 年 11 月第 1 次印刷
印 数	5000
标准书号	ISBN 978-7-80723-078-6

远方版图书,版权所有,侵权必究。
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

《求知文库》是一套介绍科普知识的丛书,涵盖了环境、能源、科技等方面的知识。

现代社会拥有高度文明,人类的物质、精神生活都很丰富。但立足长远,能源贫乏、环境污染、物种灭绝、自然灾害这些问题,却始终困扰着人类,阻碍着社会发展,甚至给人类带来了巨大的灾难。而青年一代正是未来社会发展的主要力量,怎样传承世界文明,使人类能够更和谐、快速地发展呢?答案是青少年应该具备足够的知识,了解前人创造的文明,了解社会发展的现状,在此基础上,发展新科技,保证社会长足发展。

随着“科教兴国”战略的实施,以电视电脑为媒介的科学教育专题节目也越来越多。但考虑到电视传播转瞬即逝,电脑传播还不是很普及,为更方便读者阅读,我们特推出《求知文库》这套丛书。本丛书覆盖面广,语言流畅、通俗易懂,兼顾了科学性和趣味性。希望能给青少年朋友提供一个了解人类

文明、发展的窗口,为青少年朋友增长知识、促进成长尽一份薄力。

本套丛书最大的特点在于:她用鲜活的语言、生动的故事把那些原本枯燥乏味的知识讲得浅显透彻、趣味盎然;把那些生活中经常碰到的或忽略了的日常现象讲得令人恍然大悟、豁然开朗;她真正地把学生课本所学的知识和社会实践融汇贯通了。

在本套丛书的编写过程中,我们得到了许多专家及学者的指导和帮助,在此表示衷心的感谢。在组稿过程中,我们对一些业已发表的稿件进行了采编,有部分未能联系到原作者。望作者见书后与我们联系,以方便寄付稿酬。

编者

目 录

第一章 高等植物的分类与进化	(1)
一、苔藓植物	(1)
二、蕨类植物	(1)
三、裸子植物	(2)
四、被子植物	(5)
第二章 植物与环境	(8)
第一节 海生植物	(8)
一、海滨植物	(8)
二、海漂植物	(9)
三、海滨沙滩植物	(9)
第二节 水生植物	(12)
一、漂浮水生物	(12)
二、沉水水生物	(14)
三、挺水水生物	(15)
四、水生观赏花卉	(16)
第三节 沼生植物	(18)
一、沼生木本植物	(18)
二、沼生草本植物	(19)
第四节 山地植物	(21)
一、山地岩生植物	(21)
二、高山草甸植物	(23)
第五节 沙漠植物	(24)
一、沙生耐旱植物	(24)

二、仙人掌植物	(25)
第六节 热带森林植物	(26)
一、热带雨林板根植物	(26)
二、老茎生花植物	(27)
三、附生植物	(28)
四、热带森林藤本植物	(28)
第七节 特殊土壤环境植物	(29)
一、酸性土壤指示植物	(29)
二、轻钙土壤指示植物	(29)
三、沙质盐碱地指示植物	(30)
第三章 经济植物	(31)
第一节 木材植物	(31)
第二节 芳香植物	(39)
第三节 油脂植物	(45)
第四节 纤维植物	(54)
第五节 蜜源植物	(60)
第六节 淀粉植物	(62)
第七节 饲料植物	(65)
第八节 食用植物	(68)
第四章 植物之最	(89)
一、植物界的最大家族	(89)
二、最早出现的绿色植物	(89)
三、资格最老的种子植物	(90)
四、蕨类植物之王——桫欏	(90)
五、分布最高的树木化石	(92)
六、仅剩一株的树木	(92)
七、国宝水杉	(93)
八、古稀植物——银杉	(94)
九、蜚声国际的“中国鸽子树”	(95)
十、世界珍稀植物——秃杉	(96)
十一、最奇特的树	(97)

十二、最小的有花植物	(99)
十三、陆地上最长的植物	(100)
十四、最高的树	(100)
十五、中国最高大的阔叶乔木	(101)
十六、最矮的树	(102)
十七、最粗的树	(102)
十八、体积最大的树	(103)
十九、树冠最大的树	(104)
二十、最高的树篱	(104)
二十一、木材最轻的树	(104)
二十二、比钢铁还要硬的树	(105)
二十三、最不怕火烧的树木	(105)
二十四、“流血”的树	(106)
二十五、树木中的老寿星	(107)
二十六、最短命的种子植物	(108)
二十七、向高处生长最快的植物	(108)
二十八、生长最慢的树	(109)
二十九、最大的红桧	(109)
三十、最大的葡萄树	(110)
三十一、最大的蔷薇	(110)
三十二、最高的仙人掌	(111)
三十三、最大的杉木树	(112)
三十四、最高的竹子	(112)
三十五、最老的荔枝树	(113)
三十六、最大的洋葱	(113)
三十七、最深的根	(114)
三十八、草本植物中的“金刚”	(115)
三十九、树干最美的树	(115)
四十、最大的叶子	(117)
四十一、最长的叶子	(117)
四十二、寿命最长的叶子	(118)

四十三、最大的花	(118)
四十四、最臭的开花植物	(119)
四十五、花序最大的草本植物——巨魔芋	(120)
四十六、花序最大的木本植物——巨掌棕榈	(120)
四十七、寿命最长和最短的花	(121)
四十八、开花最晚的植物	(121)
四十九、植物界的“大熊猫”——金花茶	(122)
五十、颜色变化最多的花	(123)
五十一、最大的精子	(123)
五十二、最大的植物细胞	(124)
五十三、最大的孢子	(124)
五十四、花粉家族中的老大	(125)
五十五、花粉中的小不点	(125)
五十六、飘得最高最远的花粉	(126)
五十七、降落最快的花粉	(126)
五十八、最有力气的果实——喷瓜	(127)
五十九、最奇特的结果习性	(127)
六十、最大的种子	(128)
六十一、最小的种子	(128)
六十二、寿命最长的种子	(129)
六十三、发芽最快的种子	(130)
六十四、含淀粉最多的树干	(130)
六十五、含维生素 C 最多的植物	(131)
六十六、含蛋白质最多的植物	(132)
六十七、最甜的植物——“喜出望外”	(132)
六十八、最毒的树——“见血封喉”	(133)
六十九、最著名的灭虫植物——除虫菊	(133)
七十、最粗的药用树	(134)
七十一、中药之王	(135)

第一章 高等植物的分类与进化

高等植物被分为苔藓植物门、蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门。植物经历了从简单到复杂的长期演化过程，才形成了当今种类繁多、构造复杂的植物世界。

一、苔藓植物



苔藓是最简单、仅有茎叶之分而无根和真正维管束的植物。

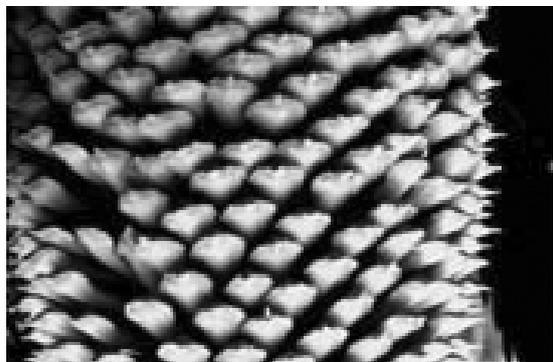
二、蕨类植物

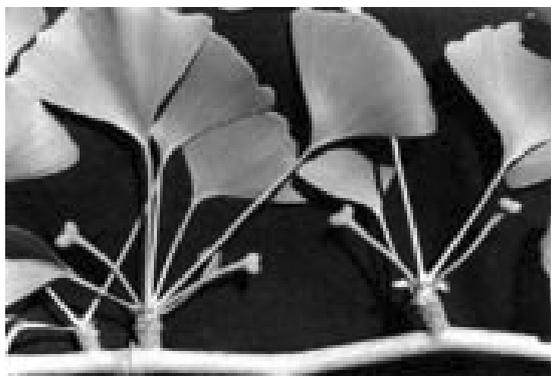
蕨类植物只有根、茎、叶，无花、果实、种子，靠孢子繁殖后代。



三、裸子植物

植物界从裸子植物开始出现种子。裸子植物的种子裸露,没有果皮包被。如松、柏、杉等植物。



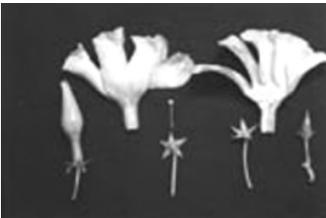




四、被子植物

被子植物又叫绿色开花植物,具有真正的花、果实、种子。种子包被在果皮之内。种子的胚具有1个或2个子叶。具1个子叶的叫单子叶植物,具2个子叶的叫双子叶植物。被子植物是最高等、种类最多的植物类群。







第二章 植物与环境

第一节 海生植物

一、海滨植物

海芒果

夹竹桃科,常绿乔木。多分枝,枝轮生;叶互生,卵状倒披针形;花白色。生海滨湿地。优良的海岸防护林树种。



露兜树

露兜树科,小乔木。高2—4米;叶簇生枝顶;聚合果头状,悬垂,成熟时黄色。分布于华南沿海。本种嫩芽可作蔬菜,根和果实入药,治感冒发热、肾炎水肿、结膜炎等症。