

<<植物的策略>>

图书基本信息

书名：<<植物的策略>>

13位ISBN编号：9787562452782

10位ISBN编号：7562452784

出版时间：2010-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：张家荣

页数：110

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<植物的策略>>

内容概要

《植物的策略》系图文书，由上下两卷构成，上卷名《诗意传承》，下卷名《智慧生存》。每卷相对独立，都由4万字左右及相对应的220幅左右的照片构成。书稿以图片为主，主要以照片来表现植物的生命之美、生存之美，照片可根据需要增加。本书为其中的上卷。

<<植物的策略>>

书籍目录

卷一：游动的孢子 藻类的生存 真菌的迷人世界 共生者地衣 有了茎和叶的苔藓 孢子的意义 进化出种子的蕨类 维管的创造 高大的树蕨 蕨类的其他成员 附生之策 蕨类、人类以及动物卷二：裸子时代 精子与卵子 苏铁的种子 银杏之美 改进的球果 与松树相伴 常青的柏树 罗汉松科的竹柏 失而复得的水杉 球果植物的寒带适应性卷三：花的秘密 花即策略 与昆虫结缘 花形的创造 颜色之美 芳香之魅 无花果 反策略 风为媒卷四：种子之谋 果实即手段 阶段性的涩味 昆虫 鸟类 其他传播者 粘黏 裸子的尴尬 飞翔者 水中的旅行 自我的弹力 无性繁殖

<<植物的策略>>

章节摘录

罗汉松科的竹柏 我们常见到的竹柏却不是柏树，而属于罗汉松科。

罗汉松大多分布在南半球和亚洲西北部各地区，是一类十分重要的木材树种。

它们有许多种，虽然都是常绿树，树叶可全是扁平的。

罗汉松的长形雄球有许多鳞片，每一块鳞片带有两个花药。

雌性的树在颜色鲜艳的柄上长出若干个胚珠，胚珠发育成种子。

竹柏虽是古老的树种，但在身边却常见。

它们的叶像竹叶，它的得名可能与之有关。

但就单个叶片来说，竹叶没有竹柏的叶好看，竹子的叶淡绿，轻飘，带毛刺，不适手。

而竹柏的叶初长出来时翠绿，新鲜，过一些日子，是漂亮的青绿色，沉着，很难得，而且叶厚，有质感，有光亮。

就整个植株来看，一个是树，一个是竹，是两回事。

竹柏的魅力就在于一年四季都是青绿的。

竹柏要好看，主要是用心经营树形。

有树形，再有它的颜色和气质，才使人喜欢。

虽然球果植物多在寒冷的地带，但竹柏却生长在热带、亚热带。

生长在较为温暖地区的球果植物还有南洋杉等少数几种。

失而复得的水杉 杉树有不少种，它们一般都能长得很高大。

比如巨杉就是世界上最大的树，它的木轻而耐久，曾在地球上广泛分布，但现在只剩下位于美国加利福尼亚州的几片林子了。

它们有些树干直径超过9米，高逾80米。

我看过一幅图片，一棵巨杉树中空了，一条小小的公路居然穿过这个洞，使它形成隧道，真不可思议。

我们身边经常见到的是水杉。

水杉？

如果我们想一想，就会感到奇怪，它们居然能就那样长在水里？

真是使人担心它们被淹坏了。

但不会，它们有膨胀起来的膝根帮助呼吸。

我喜欢水杉，它有杉树的清雅漂亮，有宁静的气质，大约是因为它们与水的关系。

湖光岩是一个著名的火山湖，据说它的水平面比不远处的海平面还低，水质干净，树叶落到湖面就不知哪里去了，水里也没有青蛙和蛇类……很多有趣的事。

但对我来说，除了水，我看见的就是那片水杉林。

有一段时间在湖光岩附近工作，每天晚饭后就到湖边去散步，每次都要经过那片水杉林，真是极好的享受。

研究人员认为，水杉为古老的植物之一，它们在我们国家的土地上留存了下来，而别的地方已经绝种了。

如果我们回到一亿多年前中生代的白垩纪时期，那么会发现水杉的祖先就已经诞生了，在北极圈附近。

而当时的地球，气候非常温暖，北极也不像现在那样全部覆盖着冰层。

以后，大约在新生代中期，由于气候、地质的变迁，水杉逐渐“迁移”到了广大的欧亚以及北美洲，并且在欧洲的一些地方占据了重要的地位。

到了第四纪冰川时期，大部分水杉植物经受不了寒冷的袭击，灭绝了。

那么，水杉为什么会在中国遗留下来呢？

地质学家研究认为，我国的华东、华中、华南到处可以找到冰川的遗迹，不过亚洲这片土地上的第四纪冰川并不彻底，有些地方居然躲过了这一劫，人称“山地冰川”，也就是说，我国有许多地区未受冰川的严重影响，使极少部分的水杉幸免于难，然后悄悄地生存着。

<<植物的策略>>

1941年，有研究人员在当时四川省的万县磨刀溪发现了三株松柏类植物，后来又在湖北省利川县发现几百株同样的植物，这些植物在当时世界植物名类中不见踪迹。

它们叫什么？

属于哪一科哪一属？

当时谁也不知遭。

1945年，我国植物分类学家胡先骗教授和树木学家郑万钧教授共同研究得出，这是松柏类中的子遗物——水杉。

水杉的发现为研究古代植物的起源、分布和发展又提供了一个重要的依据，是很有意义的。

现在，水杉已移植到世界的很多地方去了。

人类的好奇心也不错，帮助了水杉的“扩张”。

<<植物的策略>>

编辑推荐

《植物的策略（诗意传承）》以“游动的孢子”、“裸子时代”、“花的秘密”、“种子之谋”相对独立的四章揭示植物的繁殖策略及生命之美。不同种类的植物，为适应生存环境，进化出各种令人巧妙的传播生命种子的手段，整部书就像展开了一部宏大的不同等级的生命的阶梯，给读者以清新的感受，丰富的知识和有益的启发。

<<植物的策略>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>