

<<植物的策略>>

图书基本信息

书名：<<植物的策略>>

13位ISBN编号：9787562452966

10位ISBN编号：7562452962

出版时间：2010-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：张家荣

页数：106

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。本书为其中的下卷。

<<植物的策略>>

作者简介

张家荣，1972年出生于云南省陆良县，1997年毕业于云南大学法律系，同年入伍，现转业，居湛江。

<<植物的策略>>

书籍目录

卷一：根的拥抱 固定及尴尬 重要的“嘴” 储藏者 两栖生存 空气中的存在 网状与板状 榕树之策卷二：茎的攀登 奔跑者 攀爬的“手” 变态即进化 隐居与克隆 老茎上的风情 空中花园卷三：叶之斑斓 能源工厂 针叶或者巨叶 红叶之秘 变态的目的 彩叶缤纷 秋天来了 花瓣的替身 叶与花的协作卷四：防御之道 一招致命 脱皮 幻觉或迷乱 痒 难闻的气味 联络与协作 上刺刀 关于智慧卷五：能动者 紫薇怕痒 舞草善舞 含羞草 活叶茅膏菜

<<植物的策略>>

章节摘录

储藏者 植物的根每天所收集的营养并不是当天都要消耗完，如果真这样，也表现不出植物“智慧”的一面——它们还有另外一个能力，就是储藏能力。事实上，植物植株的大部分地方都具有这样的能力，这就是我们的“切花”离了根还能存活一段时间的原因，也是一些植物通过扦插能够存活并长出新的根的原因。

我们在“根”上单独列出植物的储藏功能，是因为一些植物的根在这方面的能力确实很突出。它们像一个储藏室一样，将一些平时积蓄下来的营养存在里面。它们的这种能力，与松鼠在秋天储藏橡子、人类收获粮食的本质目的是一样的。

夏天来了，我们在地里撒一片萝卜的种子。它们接受了夏天别样的阳光和雨露，然后就长出密密的苗。我们戴着草帽，提着镰刀，在地里细心地间苗，把过于密的苗拔去一些，稀疏的地方则保留着，只把杂草除去。

当玉米挂起“红樱”的时候，萝卜们就晃悠悠地长起来了。这时，为了萝卜能够长到足够大，我们要再进行一次间苗，把那些密集的苗再拔去一些。这个间苗活动一直持续进行，隔一天二天，我们就要到萝卜地里去。也就是从这个时候开始，我们的餐桌上会不时出现萝卜的身影了。

萝卜地的另一边一般都有一片胡萝卜，它们各占一块地方，相映成趣。萝卜调节着我们的劳动生活。在玉米地里壅土，或者秋天收割，劳累了或者口渴了，我们就会向山坡上或山坡下看去，找一块萝卜地，拔几个回来，将皮剥去，然后享用。萝卜在我们持续的“收获”过程中成熟了，冬天也来了，山坡上北风呼呼地吹，我们开始了萝卜的收获。

在这个季节，我们要腌萝卜条和萝卜酸菜了，目的是为了储存“食物”。

有意思的是，我们所储存的萝卜，对萝卜本身来说也是储存的营养。如果是在野地里，来年，它们将利用这些营养开始新的生命。这样一来，我们享用的“萝卜”就是植物的储藏根，想一想吧，它们的储藏能力多么有效！

这类具备了储藏功能的根，我们可以称之为储藏根。储藏根生长在地下，形态多样，常见于多年生的草本植物。从植物学家的分类来看，可以根据储藏根是由根的哪一部分发育而成的分为两类，一类是由主根发育成的肉质直根，一类是由侧根发育成的块根。

肉质直根？
光听名字就知道它们是肉质的、肥大的。因为它们是由主根发育而成，在一棵植株上，只能有一个肉质直根，在肉质直根近地面一端的顶部，有一段节间极短的茎，其下由肥大的主根构成肉质直根的主体，一般不分枝，仅在肥大的肉质直根上长有细小的须状的侧根。

萝卜就是肉质直根。根据肉质直根的外形，常见的有圆柱状肉质直根、圆锥状肉质直根和圆球状肉质直根，它们又可简称为圆柱状根、圆锥状根、圆球状根。

蒲公英就是圆柱状根，胡萝卜就是圆锥状根，红皮或白皮的圆萝卜就是圆球状根。

至于另一类储藏根——块根，我们想到了红薯。红薯都有长长的藤子，在菜地里不受拘束地到处爬，我们一般不允许这种行为，有时把它们顺到自己的地盘里，有时也用镰刀把它们割回去，切碎喂猪，猪儿们的食物比我们丰富多了。

小时候，我们喜欢在野外烧红薯吃，但烧出来的红薯心急是吃不成的。而且因为急，加之红薯“面”，有的地方叫“粉”，没有水，吃急了，容易噎住。

红薯就是块根。它们是由侧根或不定根的局部膨大而形成，与肉质直根的来源不同，因而在一棵植株上，可以在多条

<<植物的策略>>

侧根或多条不定根上形成多个块根。
其他还有大丽花、何首乌等，都具有块根。

<<植物的策略>>

编辑推荐

本书以“根的拥抱”、“茎的攀登”、“叶之斑斓”、“防御之道”、“能动者”五个章节揭示植物的生存智慧及存在之美。

植物并不像我们想象的那样静态，他们一直在努力拓展，成千上万的根须在我们看不见的地方前进着，运动着。

本书从生存的策略的角度，充分展现了植物进化出的智慧，它们真的会让读者感到奇异和惊讶。

<<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>