

<<生生不息的植物>>

图书基本信息

书名：<<生生不息的植物>>

13位ISBN编号：9787543925700

10位ISBN编号：7543925702

出版时间：2005-5

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：严玲璋

页数：230

字数：280000

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>

<<生生不息的植物>>

内容概要

《原来如此——生生不息的植物》，是一本以植物为主题的科普读物，它是由来自园林、农业、林业及植物分类等多个专业的老专家、老教授，也有生产、科研、教学第一线的中青年科技工作者，共同编写而成，所撰写的内容既以科学理论为指导，也以实践经验为依据，并以深入浅出的文字表述了植物学方方面面的知识。

他们的文章有以下几个特点：第一、具有科学性，这点贯穿本书始终，针对植物在自然界中产生的种种现象运用植物生理学、育种学、栽培学的原理予以分析阐述；第二，信息新，如《树中狮虎兽——东方杉》是正在推广应用的科研成果，在《梅与蜡梅》及《三秋桂花冠群芳》文章中介绍了近年我国在梅与桂花的园艺品种方面所获得的国际登录权；第三，趣味性，从题目到内容均以活泼生动的、易于接受的语言来介绍，如《植物的第六感》、《世界上第一朵花在哪里》；第四，文化性，书中很多文章注意运用有关的小故事和历史典故赋予本书以文化底蕴和可读性。

我们希望这本读物能有益于广大青少年增长知识，对中小学教育工作者及对植物爱好者有所帮助，从而促进人们对自然的认识和理解，为人类与自然的和谐多做贡献。

<<生生不息的植物>>

书籍目录

猪笼草 植物的情感世界 驱蚊植物 千年古莲子开花之谜 彩叶植物变色的奥秘 竹与竹子开花 果鲜花艳的桃 火红石榴照眼明 葡萄 杏、杏林 沙漠植物的生存绝招 植物也“变性” 扫雷植物 树人可以长多高 给植物的基因安上“开关” 植物“混血儿”是如何诞生的 植物的“亲子鉴定” 植物的“荷尔蒙” 生命禁区中的植物 第三代浆果之星——果桑 独木成林 盐碱地中的植物 古树名木的昨天、今天和明天 新鲜植物为何维生素C含量高 蓝色月季真的吗 保护植物中的熊猫——濒危植物的基因库 沙漠勇士——胡杨 荷花适应水中生活的生理奥秘 植物的自然克隆 天然植物王国 人工种子 碎色郁金香——病毒的美丽 作品 芳香之谜 “斑蝶事件”与转基因植物 植物与昆虫之间的共生 外来生物如何成为霸主 植物与昆虫的协同进化 引起植物病害的五大罪魁祸首 植物自身抵御昆虫入侵 危害的法宝 树中的狮虎兽——东方杉 世界上第一朵花在哪里 马兜铃的花为何像只大喇叭 广玉兰与玉兰 长寿树王 箭毒木 革命菜和马齿苋 植物的化学武器 竹子的魅力 千年“铁木” “蒙汗药” 绿叶上的“红果” 呼吸根 观光木 绿色“妖魔” 杂交水稻是怎样诞生的 冰里开花 寻寻觅觅 杜鹃王 神秘的“笔”

<<生生不息的植物>>

章节摘录

猪笼草 在许多花卉展览会上，食虫植物猪笼草的奇特姿态都会使人感到十分有趣：一只只小瓶的上方有一个翘起来的盖子。

它是如何吃虫的？

吃的是什么呢？

它为什么能捉住虫子？

它用怎样的牙齿咬死虫子的？

它有没有口腔、胃、肠等消化系统？

为什么叫它猪笼草？

它和猪有什么关系？

它生长在什么地方？

为什么我们没见过？

"猪笼"上方有一个盖子，幼嫩时盖子紧闭，成熟后盖子才向上翘起，里面盛有半瓶子水，是专门用来淹死掉进去的小虫的，水面上浮着许多蚂蚁等小虫，这些虫大部分是蚂蚁。

有黄的、黑的、大的、小的等不同种类的蚂蚁，有苍蝇、甲虫、蝗虫幼虫，还有蟋蟀、黄蜂、蟑螂、金龟子、鼠妇、蜗牛等等，所有这些虫都有一个使它们丧命的共同特点：贪甜食。

为什么喜爱甜食会送命呢？

原来，猪笼草用富含糖分的蜜露设下了一个个圈套，吸引这些虫子一步步走上死亡之路。

据观察，猪笼草食虫有三部曲：盖子的下表面密密麻麻布满厂红色的小点，每一个点都是由许多能分泌蜜汁的细胞集在一起组成一个个蜜腺，在阳光下，猪笼草把叶片中合成的糖分，通过叶中部的细丝送到瓶子上，最集中的就是送到盖子的F表面，使得这里排满一颗颗晶莹剔透的蜜露。

当蜜露多的时候就相互连起来，成厂一层厚厚的黏稠糖水，成千上百的蚂蚁等小虫到这里可以大吃一顿，当它们把这层糖液吃光以后，便开始四下里继续寻找糖源，这就必然踏上死亡之路的第二个机关--爬到了瓶体的口部，这部分是平展的，上面还有一条高起的棱，蚂蚁在上面边走边用触角四下里寻找蜜露，但是，脚底下只有薄薄的一层糖液，蚂蚁的口器是咀嚼式的，这种口器最适合于咬住对方打架、撕碎食物，因此，尽管遍地都是糖水，蚂蚁却没有舌头，无法舔食，当蚂蚁转身90度把触角伸向瓶口内时，突然触到了特别巨大的蜜露，只要吃上一滴就可以撑饱肚子了。

但这90度的转身是致命的。

P001

<<生生不息的植物>>

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>