

好孩子的自然观察课



[好孩子的自然观察课 下载链接1](#)

著者:卢元

出版者:商务印书馆

出版时间:2019-1

装帧:平装

isbn:9787100166355

入围2019“大鹏自然童书奖”奖

2019年陕西省优秀科普作品

2019年度中版好书（少儿教育类）

中国新闻出版广电报 2019上半年优秀少儿图书

*****写给大小朋友的第一本植物辨识入门书，专为自然教育打造*****

学习植物认知的初期，少不了要查阅志书或者翻看图鉴，期间总会碰到许多专业术语。无法准确理解这些术语，也成为不少读者心中的痛。

本书结合400多张高清的叶片特写照片与轻松幽默的漫画手绘，以通俗易懂的语言阐释了叶的植物形态学术语。此外，书里还简单介绍了光合作用、蒸腾作用等重要的植物代谢过程，并穿插记述了一些植物的历史趣闻，为我们了解身边的植物提供了不同的维度。

本书好比破解植物形态学术语的密钥，助你在自然观察的道路上快速通关。

作者介绍：

本书由辰山帮看君、叶盲症、南门野客、青冈、大花痴花、桐花如雪、拾翠等23位植物达人合作完成。他们有的来自植物园，有的来自科研机构，有的来自中小学校。尽管各自的职业不同，但对植物的共同爱好让他们走到一起。在本职工作之外，他们还从事着自然教育工作，善于分享观察植物的乐趣，乐于讲述植物背后的故事。

*****主要作者简介*****

卢元，毕业于西北大学植物学专业，目前就职于陕西省西安植物园，从事植物分类学研究工作，沉稳帅气的助理研究员一枚。深入能做科研，浅出可做科普。参与出版《秦岭野生植物图鉴》等四部专著。

郭卫珍，北京林业大学园林植物与观赏园艺专业硕士，喜爱园艺、醉心自然的女汉子。目前就职于上海植物园科研中心。参与出版《微观茶花：束花茶花发展简纪》。

辰山帮看君，本名莫海波，自幼喜欢花花草草，植物学专业硕士。毕业后曾在上海辰山植物园工作，目前就职于中科院西双版纳热带植物园。实验室里加班，黄土地上流过汗，官方宣传软文里卖过萌。主编《峨眉山植物观赏手册》。

目录: 第一章 在深入了解之前

叶片的结构 / 2

光合作用 / 6

赏叶 / 13

第二章 叶形

叶形类型 / 18

针形、钻形、条形、披针形、椭圆形、

卵形、菱形、心形、肾形、圆形、剑形、

三角形、箭形、扇形、矩圆形、琴形

孑遗植物 / 35

银杏 / 37

赏叶 / 41

第三章 叶缘

叶缘类型 / 46

全缘、齿状、缺刻、波状与皱缩	
叶缘的形成与作用 / 58	
世界行道树之王 / 60	
赏叶 / 62	
第四章 叶尖	
叶尖类型 / 71	
尾尖、急尖、渐尖、钝形、截形、微 缺、开裂	
“菩提本无树”——到底有没有? / 79	
赏叶 / 82	
第五章 叶基	
叶基类型 / 90	
楔形、边缘内凹、边缘外凸、截形、 下延、心形、戟形、偏斜形、耳状、 箭形	
漂洋过海“喂”了你 / 99	
“藕断丝连”的杜仲 / 102	
赏叶 / 105	
第六章 叶脉	
叶脉的分级 / 114	
叶脉类型 / 116	
网状脉、三出脉、平行脉、扇形脉	
叶脉的作用 / 124	
蒸腾作用 / 126	
赏叶 / 127	
第七章 着生与叶序	
着生 / 148	
正常、盾状、抱茎、穿茎	
叶序 / 152	
互生、对生、轮生、簇生、叶镶嵌、 基生叶与茎生叶	
吐水现象 / 158	
赏叶 / 160	
第八章 复叶	
单叶与复叶 / 170	
复叶类型 / 170	
羽状复叶、掌状复叶、假掌状复叶、 三出复叶、鸟趾状复叶、单身复叶	
赏叶 / 181	
第九章 叶的变态	
变态叶类型 / 196	
肉质叶、苞片、叶卷须、叶钩、叶刺、 鳞叶、捕虫叶、叶状柄、生殖叶	
壳斗 / 209	
苞片也美丽 / 217	
赏叶 / 224	
第十章 叶的色彩	
叶片的呈色机制 / 234	
季相色叶的呈色机制 / 237	
常年异色叶的呈色机制 / 238	
斑色叶的呈色机制 / 239	
赏叶 / 242	
附录	
植物的学名从何而来 / 252	

如何拍出教科书般的叶片照片 / 255

常见树木叶形归纳 / 261

植物照片索引 / 265

· · · · · (收起)

[好孩子的自然观察课 下载链接1](#)

标签

植物

自然

自然观察

科普

绘本

随笔

艺术

博物

评论

图片用的挺好，内容挺简单的

图片很美，概念清晰，科学性强，精准靠谱，是认识植物的叶结构和叶形等的非常好的入门书。只是有点太枯燥了，内容有点少。孩子适合看图片，大人适合看字吧。

众人拍照，图片真实。偶尔科普，深浅由己。所选植物百种之内，倒也妙趣横生。作者若，费心了！

给每一个叶的术语都做了清晰又有趣的解释，图文并茂，值得科普。有一些小插图漫画挺有意思。听说还有花和果实的分册接下来会出，希望排版上可以更优化哦。

对于初学者来说，这本书可以让你对植物的叶有进一步理解，在进行自然观察的时候给你提供了更多的启发，期待之后的花、果等篇章(如果有的话)。

一本书搞定叶子的形态学术语

给植物门外汉上的基础课，脉络清晰，讲述简洁，图片很丰富，形式很轻松。就是有一点，没有实践观察的话，看完就忘啦！所以啊，同学们，一定要知行合一才没白上课呦！

[好孩子的自然观察课 下载链接1](#)

书评

[好孩子的自然观察课 下载链接1](#)