



秦岭太白山常见植物

Illustrated Handbook of Common Plants
in Taibaishan, Qinling Mountains

彩色图鉴

胡理乐 李俊生 肖 亮 朱仁斌◎主编



科学出版社

科学出版社

科学出版社

秦岭太白山常见植物

Illustrated Handbook of Common Plants
in Taibaishan, Qinling Mountains

彩色图鉴

胡理乐 李俊生 肖 亮 朱仁斌◎主编

秦岭太白山常见植物彩色图鉴

主 编：胡理乐 李俊生 肖 亮 朱仁斌

编 委：（按姓氏汉语拼音排序）

胡理乐 李 亮 李俊生 刘文慧

罗建武 王 伟 吴晓莆 肖 亮

肖能文 颜绍馥 朱仁斌



科学出版社

北 京

内 容 简 介

本图鉴是针对我国生物多样性保护优先区域编写的“常见植物彩色图鉴”之一。图鉴定位于“看图识物”。在形式上,以图片为主呈现植物鉴别的关键特征,非分类专业人员依据图鉴也能辨认植物;在内容上,以叶为分类和鉴别主要特征,解决植物无花无果便无法辨认的问题;此外,图鉴依据叶的形态特征设计的分类索引表和分类色带可提高读者辨认植物的速度和准确性。图鉴共收录秦岭太白山常见植物410种,隶属于80科251属,照片1250余张。植物物种主要依据《秦岭植物志》鉴定,中文名和学名均以*Flora of China*为依据。

本图鉴可供植物多样性本底调查和监测人员、植物学和生态学相关科研人员以及对植物感兴趣的游客使用。

图书在版编目(CIP)数据

秦岭太白山常见植物彩色图鉴 / 胡理乐等主编. —北京: 科学出版社, 2013.3

ISBN 978-7-03-036730-3

I. 秦… II. ①胡… III. ①秦岭-植物-图集 IV. ①Q948.52-64
中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第031908号

责任编辑: 矫天扬/责任校对: 陈玉凤

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 北京美光设计制版有限公司

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年3月第 一 版 开本: A5 (880×1230)

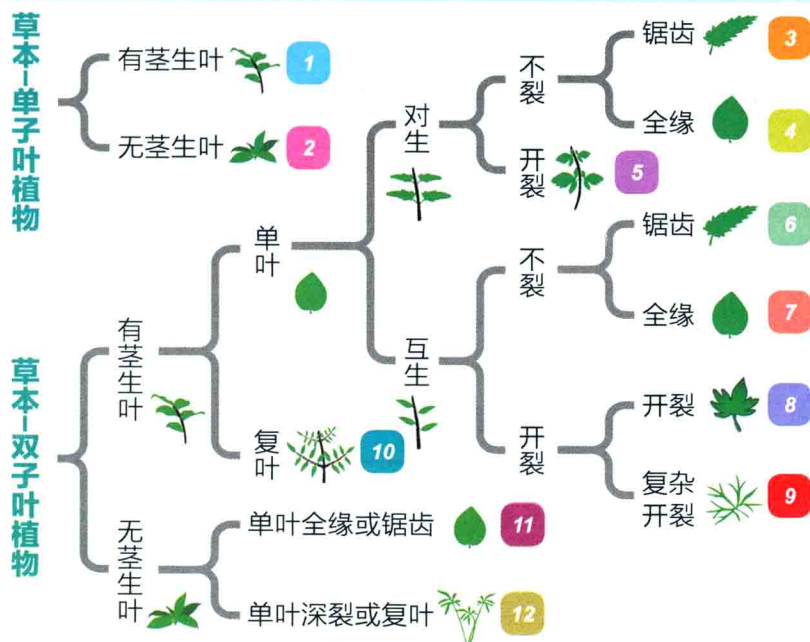
2013年3月第一次印刷 印张: 14

字数: 425 000

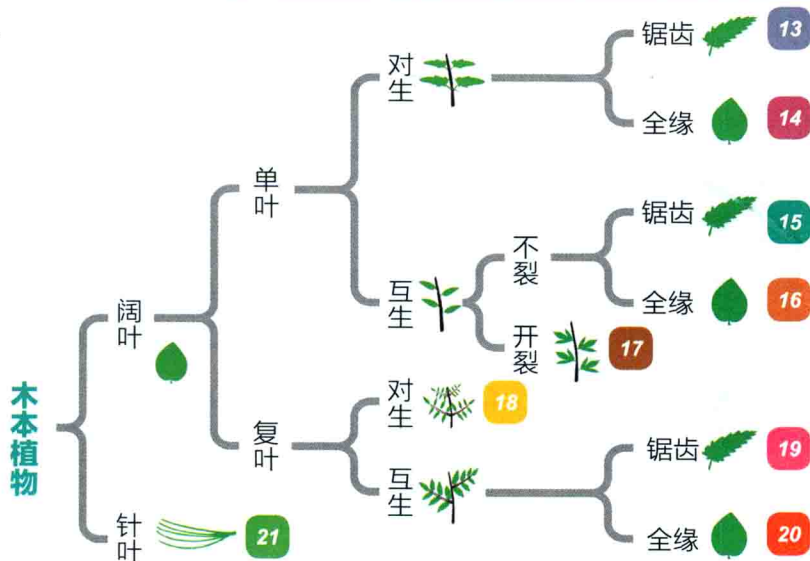
定价: 118.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

草本植物颜色分类



木本植物颜色分类



注：有茎生叶是指有叶片着生在茎上，如管花鹿药；无茎生叶是指叶全部从基部发出，如七筋姑；其他名词见形态术语图解。

分类表使用说明：

目的：根据叶片形态特征将植物分类，以缩小查阅范围，再结合具体页面的植物识别照片及简要的文字描述，达到快速鉴别的目的。

实例：一株未知植物，如何利用图鉴快速鉴别？

步骤：

- ① 确定它是木本植物还是草本植物，如下图，易知它是草本植物；
- ② 根据叶脉是平行脉还是网状脉，确定其是单子叶植物还是双子叶植物，由图知此植物属于双子叶植物；
- ③ 根据植物叶片形态特征对照分类表逐级查找：
草本植物→双子叶植物→有茎生叶→单叶→对生→不裂→有锯齿→属于色块3
- ④ 由页边缘的色块快速翻阅到相应的页面；
- ⑤ 结合具体的照片及文字信息，判定该植物为湖北鼠尾草。



未知植物



分类表



正文

“生物多样性是生命，生物多样性就是我们的生命”。2010年国际生物多样性年的主题，深刻地诠释了人类与生物多样性的关系：珍惜和保护生物多样性就是保护我们自己。联合国宣布2011~2020年为“联合国生物多样性十年”，希望推动实现2020年全球生物多样性保护“爱知目标”。

中国是生物资源大国，生物多样性特别丰富。我国政府高度重视生物多样性的保护工作，将生物多样性保护上升为国家战略。2010年3月，我国成立了“中国生物多样性保护国家委员会”，时任副总理李克强同志亲自担任委员会主席，周生贤部长任副主席。同年9月，国务院审议通过了《中国生物多样性保护战略与行动计划》，明确了未来20年生物多样性保护目标和任务。2012年6月，中国生物多样性保护国家委员会召开了第一次会议，会议审议了《联合国生物多样性十年中国行动方案》。这一系列重大举措对促进我国生物多样性的保护与管理具有里程碑式的意义。

该图鉴瞄准我国生物多样性保护优先区的植物本底调查和长期监测工作的需求，减少相关野外工作对植物分类专业人才的过度依赖，提高工作效率；也极大方便了非植物分类专业的科研人员开展植物生物多样性野外调查等研究工作，同时，该图鉴对于提高全民植物认知能力和保护意识也具有重要作用。

该图鉴实用性强。以叶为第一鉴别特征，解决了植物野外鉴别时无花无果便无法辨别的问题；以叶为分类依据建立的分类表和分类色带

的应用，极大提高了植物鉴别的速度和准确性。

我相信该类图鉴的出版对推进我国生物多样性保护事业具有重要意义！也希望更多人关注并投入到该类图鉴编写工作中！

中国工程院院士
欧亚科学院院士

金鉴明

2013年1月

生物多样性是人类赖以生存的条件，是社会经济可持续发展的基础。我国是世界上生物多样性最为丰富的国家之一。然而近年来，受人为干扰和气候变化等诸多因素的威胁，我国生物多样性下降的总体趋势尚未得到有效遏制，保护工作任重而道远。为此，2010年，环境保护部会同20多个部门和单位编制了《中国生物多样性保护战略与行动计划（2011~2030）》（简称“战略与行动计划”），并在全国范围内划定了35个生物多样性保护优先区域。保护好这些重点区域内的生物多样性是当前的重要工作。

目前，我国生物多样性保护工作仍然面临着生物物种资源本底不清、调查和编目任务繁重等一系列挑战。“开展生物多样性保护优先区域的生物多样性本底综合调查”被列为“战略与行动计划”中的一项优先行动。为此，我们计划针对生物多样性保护优先区域编写一套“常见植物彩色图鉴”，图鉴定位于“看图辨认植物”。在形式上以图片为主，呈现植物鉴别的关键特征，非植物分类专业人员依据图鉴也能辨认植物；在内容上，以叶为分类和鉴别的主要特征，解决植物无花无果便无法辨认的问题。此外，图鉴依据叶的形态特征设计的分类索引表和分类色带，可提高读者辨认植物的速度和准确性。考虑到书的便携性，本书选择的物种主要定位在常见种，对于仅依据叶难以辨识的植物（如禾本植物等）不作重点收录。

秦岭生物多样性保护优先区域东连豫鄂，西接甘陇，南望巴蜀，北瞰

使用说明

HOW TO USE THIS BOOK

本图鉴主要包括分类表、凡例、形态术语图解、正文、索引等部分。

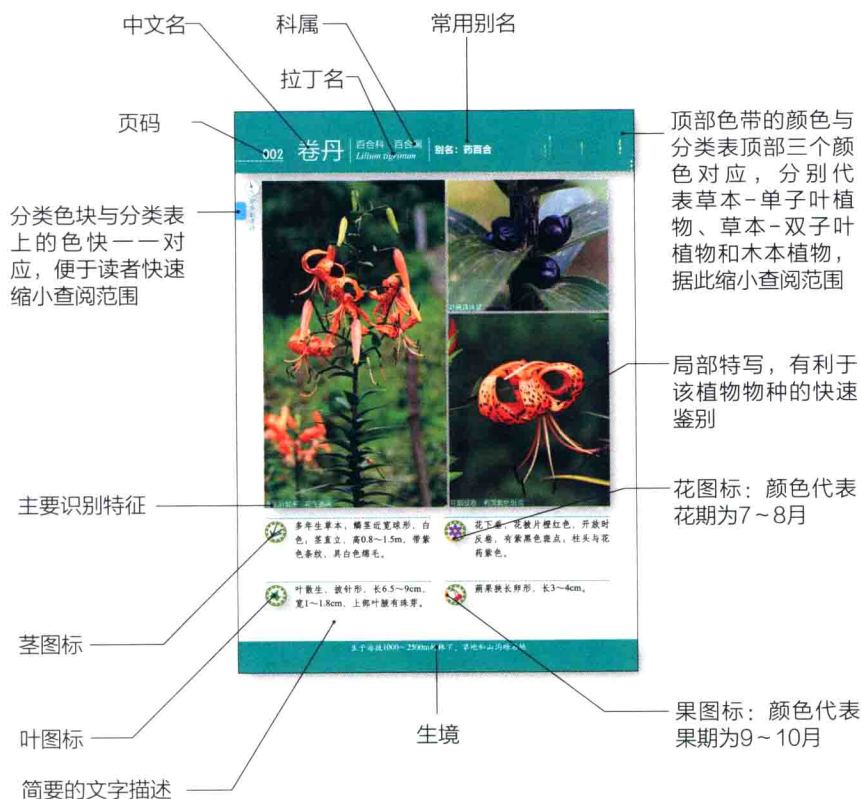
分类表依据植物叶的形态特征构建，并配有分类色带，可提高读者查找植物的速度，位于本书最前面，方便读者使用。具体使用方法请参见分类表使用流程。

形态术语图解包括叶形、叶缘、叶的分裂方式、单叶和复叶、叶序、花冠、花序、果实类型等植物基础知识。

正文包括草本-单子叶植物、草本-双子叶植物和木本植物三部分。页边缘的色带及色块与分类表相呼应，使读者能够快速翻阅到相应页面。植物名称、拉丁学名及所在科属信息放在页眉，部分物种有当地常用别名。每张图片都有图注，标明该植物的识别要点。花期、果期以时钟式图标表示，读者能够一目了然。生境描述告诉了读者该植物最容易在什么环境下生长。具体信息请参见凡例。

索引表包括中文名、学名和科名三类，便于读者快速查找。

注：为了解决无花无果难以辨认植物的问题，本图鉴根据叶片形态特征对植物进行分类制作分类表。分类表有些做法与传统的分类学并不相符，特此说明。例如，为了便于分类，将一些叶特征进行合并：叶边缘仅分为全缘和锯齿；叶着生方式仅分为对生和互生，轮生归到对生，簇生归到互生；有些植物苞片叶状，在分类时亦归为有茎生叶，如银莲花属的植物。一切均以读者使用方便、能够快速识别植物为目的，希望不会引起读者的误解。



形态术语图解

叶 形



匙形



倒卵形



倒心形



戟形



箭形



截形



镰状



菱形



卵形



卵圆形



披针形



楔形



三角形



扇形



心形



鳞叶



圆形



肾形



椭圆形



钻形



条形



针叶

叶 缘



波状齿



重锯齿



刺齿



圆锯齿



睫毛状



锯齿



浅裂



全缘



细锯齿



方形锯齿



小牙齿



波浪锯齿

叶的分裂方式



不裂



大头羽状分裂



复杂开裂



简单开裂



鸟足状分裂



羽状分裂



掌状分裂



指状分裂

单叶和复叶



单叶



二回偶数羽状复叶



偶数羽状复叶



奇数羽状复叶



三出复叶



掌状复叶

叶序



基生



簇生



轮生

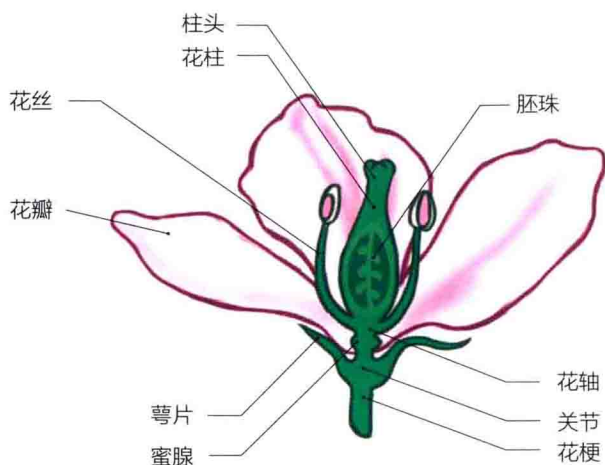


对生



互生

形态术语图解



花冠



唇形



蝶形



高脚杯形



漏斗形



管状花



舌形



十字形



坛形

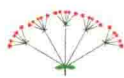


蔷薇类



钟形

花序



复伞形花序



穗状花序



蝎尾聚伞花序



扇状聚伞花序



肉穗花序



镰状花序



二歧聚伞花序



伞房花序



总状花序



头状花序



柔荑花序



圆锥花序



轮伞花序



伞形花序



复伞房花序



单聚伞花序

果实类型



长角果



翅果



核果



瘦果



短角果



蓇葖果



柑果



聚花果



荚果



颖果



坚果



梨果



双悬果



浆果



节荚果



聚合果



瓠果





目录

CONTENTS

序.....	i
前言	iii
使用说明	vi
凡例	vii
形态术语图解.....	viii
草本-单子叶植物.....	001
草本-双子叶植物.....	047
木本植物	271
中文名索引.....	406
学名(拉丁名)索引	410
科名索引	416
后记	427

■ 草本-单子叶植物

