

“十三五”国家重点图书出版规划项目

中国珍稀
药用植物
图鉴
上册



主编 /
肖培根 陈士林

ZHONGGUO ZHENXI
YAONYONGZHIWU TUDIAN
SHANGCE



三棱

CHUANBEIMU



中国珍稀 药用植物 图典

上册

主编 肖培根 陈士林

图书在版编目 (C I P) 数据

中国珍稀药用植物图典 (上、中、下册) / 肖培根, 陈士林主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2020.11

ISBN 978-7-5710-0746-1

I . ①中… II . ①肖… ②陈… III . ①药用植物—中国—图集 IV . ① R282.71-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 176614 号

ZHONGGUO ZHENXI YAORYONGZHIWU TUDIANYAN

中国珍稀药用植物图典 上册

主 编: 肖培根 陈士林

责任编辑: 李 忠 杨 颖

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 湖南凌宇纸品有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙市长沙县黄花镇黄花印刷工业园

邮 编: 410013

版 次: 2020 年 11 月第 1 版

印 次: 2020 年 11 月第 1 次印刷

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

印 张: 33.75

字 数: 589 千字

书 号: ISBN 978-7-5710-0746-1

定 价: 508.00 元 (上、中、下册)

(版权所有 · 翻印必究)

《中国珍稀药用植物图典》

编委会名单

主 编 肖培根 陈士林

编 委 （按姓氏笔画顺序排列）

叶 红 田华敏 朱 进 朱 宏 任智标

全继红 刘士勋 刘卫华 刘立文 齐 菲

孙瑗琨 严 洁 芦 军 李建军 吴 晋

宋 伟 陈艳蕊 罗建锋 周 芳 周重建

赵志远 赵梅红 莫 愚 徐 娜 董 萍

蒋红涛 蒋思琪 谢军成 裴 华 翟文慧

前言

QIANYAN

中医药是我国传统文化的瑰宝，也是我国医药卫生体系独特的资源和优势。近年来，随着经济社会的快速发展和人民对中医药健康生活需要的不断增长，国内外中药材的需求量急剧攀升，同时对野生药用植物生境的破坏、盲目开采和环境污染等，使很多珍稀药用植物已处于灭亡状态。珍稀药用植物作为生物多样性的重要组成部分，是我国药用植物资源中的瑰宝，是不可再生资源，也是森林资源中的活文物和历史见证，具有重要的科学、文化、经济价值。当前，珍稀药用植物资源的开发利用已经受到各国的普遍关注，如何既能充分开发有价值的珍稀药用植物资源，又能做到资源的永续利用，应是引起人们高度重视的紧迫问题。

在这样的背景下，全面、系统地对中药资源特别是珍稀药用植物资源的研究现状进行整理、归纳和出版，既为切实保护、合理利用、深度开发我国珍稀中药资源提供了基础数据和科学依据，也是大力宣传党中央、国务院坚定不移地发展中医药事业、切实推进中医药继承与创新的一项重要举措。为了更好地研究和保护现有的珍稀中药资源以及传播和普及珍稀药用植物知识，肖培根院士和陈士林首席研究员两位中药学权威专家，历经数十年的野外珍稀药物资源调查实践，结合中药资源调查的先进技术方法与现代研究，组织大量中药学、植物学等方面的专家，亲自主编完成了《中国珍稀药用植物图典》一书。

本书源于两位主编数十年的药物资源调查研究成果的首次面世，书中收录了全国范围内的 125 种珍稀药用植物及其 80 余种常见混伪品，详细介绍了每种珍稀药用植物的基原、形态特征、生境分布、采收加工、药材性状、化学成分、药理作用、性味

归经、功效主治、临床应用、用法用量、使用注意等，并配以近 2000 幅高清彩色照片，包含药物的生境图、主要特征部位局部放大图、入药部位局部放大图、药材和饮片图及混伪品图片等，大量高清照片均属首次呈现。纵观全书，具有全面系统、实用科学，亲历实践、实地考察，承前启后、结合现代的特点。

本书以《中国珍稀濒危植物名录》《中国物种红色名录》《国家重点保护野生植物名录》《国家重点保护野生药材物种名录》《中华人民共和国药典》等为依据，探讨全国范围内珍稀野生药用植物资源的分布和开发利用，以期为科学制定实施珍稀药用植物的保护策略，以及合理有效地利用资源与可持续发展提供参考，为方便读者阅读和查找，本书按药物品种的拼音顺序排列。

本书是第一本介绍中国珍稀药用植物及混伪品的大型彩色图文版专著，有效填补了这一研究领域的空白。总体而言，本书有以下特色：

第一，作者权威专业。本书的两位主编均为我国著名药物学家：中国工程院院士肖培根教授被称为“中药泰斗”，毕生从事中药资源的保护和研究工作，在中药多个领域均成绩斐然，在海内外均有极高的美誉度；陈士林教授是国际欧亚科学院院士，现任中国中医科学院首席研究员，中国中医科学院中药研究所所长（曾任中国医学科学院药用植物研究所所长）。

第二，内容全面系统。本书是两位主编数十年珍稀药用植物资源研究成果的首次呈现，全面收录了我国境内分布的珍稀药用植物品种，是迄今为止这一研究领域最全面、最系统的一部图文专著。

第三，图片精美丰富。书中所配近 2000 幅图片，均为两位主编长期野外考察时拍摄的高清实物彩照，既有植物的生境图又有植物主要识别特征的局部放大图，既有中药药材图又有中药饮片图，药物识别特征直观而清晰，对读者快速识别和应用这些药物非常有帮助。

本书的出版可为珍稀药用植物的保护、开发和利用提供权威的资源信息，既可作为研究珍稀药用植物的必备参考书，也是致力于药学、医学、生物学、农业和植物学等研究的有志之士不可或缺的学习工具书。本书对珍稀药用植物资源开发利用、种植栽培和产业发展均具有十分重要的实践指导意义，必将为促进中医药事业健康发展做出积极的贡献。

MULU 目录



(按药物品种拼音顺序排列)

上册

阿魏 / 001

艾纳香 / 011

八角莲 / 019

巴戟天 / 031

混伪品鉴别 / 040

小钻 / 040

玉葡萄根 / 041

香巴戟 / 043

白花蛇舌草 / 045

白及 / 057

混伪品鉴别 / 072

黄花白及 / 072

小白及 / 074

白茅 / 079

白首乌 / 089

白术 / 101

混伪品鉴别 / 114

菊三七 / 114



芍药根头 / 115



赤芍 / 227



重楼 / 241

白鲜皮 / 119

混伪品鉴别 / 252

混伪品鉴别 / 130

黄草乌 / 252

锦鸡儿 / 130

瓜叶乌头 / 252

槲木皮 / 130

川贝母 / 255

百合 / 133

混伪品鉴别 / 266

苍术 / 149

光慈姑 / 266

草果 / 165

唐菖蒲 / 266

草珊瑚 / 171

土贝母 / 269

草乌 / 181

川乌 / 271

钗子股 / 193

续断 / 283

柴胡 / 201

穿山龙 / 295

沉香 / 217

刺五加 / 305



大黄 / 317

当归 / 335

党参 / 353

混伪品鉴别 / 376

土党参 / 376

江西党参 / 378

地枫皮 / 381

冬虫夏草 / 387

白附子 / 399

杜仲 / 407

混伪品鉴别 / 422

丝棉木 / 422

正木皮 / 424

番红花 / 427

防风 / 437

榧子 / 449

甘草 / 457

杠板归 / 473

狗脊 / 483

枸杞子 / 491

瓜子金 / 501

诃子 / 513

新疆阿魏





阿魏

AWEI

基 原

本品为伞形科植物新疆阿魏 *Ferula sinkiangensis* K. M. Shen 或阜康阿魏 *Ferula fukanensis* K. M. Shen 的树脂。



新疆阿魏

形态特征

新疆阿魏：多年生草本，初生时只有根生叶，至第5年始抽花茎；花茎粗壮，高达2m，具纵纹。叶近于肉质，早落，近基部叶为3~4回羽状复叶，长达50cm，叶柄基部略膨大；最终裂片长方披针形或椭圆披针形，灰绿色，下面常有毛。花单性或两性，复伞形花序，中央花序有伞梗20~30枝，每枝又有小伞梗多枝；两性花与单性花各成单独花序，或两性花序中央着生1个雌花序，



新疆阿魏



新疆阿魏

两性花黄色。双悬果扁，卵形、长卵形或近方形，背面有毛，棕色。花期5月，果期5~6月。

阜康阿魏：茎近无毛，叶为3出2回羽状全裂，复伞形花序直径6~10 cm，伞辐为5~18，果实长12~16 mm，长于果梗。花期4~5月，果期5~6月。

生境分布

生长于多沙地带。分布于我国新疆。

采收加工

春末夏初盛花期至初果期，分次由茎上部往下斜割，收集渗出的乳状树脂，阴干。





药材性状

本品呈不规则的块状和脂膏状。颜色深浅不一，表面蜡黄色至棕黄色。块状者体轻，质地似蜡，断面稍有孔隙；新鲜切面颜色较浅，放置后色渐深。脂膏状者黏稠，灰白色。具强烈而持久的蒜样特异臭气，味辛辣，嚼之有灼烧感。以块状、蒜臭气强烈、断面乳白色或稍带微红色、无杂质者为佳。

化学成分

阿魏含挥发油、树脂及树胶等。佳品可得挥发油10%~17%，树脂40%~64%，树胶约25%。块状品所含的无机杂质有的可达60%以上。挥发油中含蒽烯，并伴有多种二硫化物，其中仲丁基丙烯基二硫化物约占40%，故具特殊的蒜臭。树脂中含阿魏酸及其酯类，还有法尼斯淝醇A、B、C等。据分析，新疆阿魏的醇溶性物含量约51.4%、树脂约24.4%、树胶约29.9%、挥发油约18%，含硫量约16.37%。新疆阿魏用水蒸气蒸馏，得油胶树脂20.1%，其中二硫烷类是挥发油的主成分，



新疆阿魏



新疆阿魏

内含顺式另丁基-1-丙烯基二硫烷、另丁基甲基二硫烷、另丁基乙基二硫烷、另丁基乙烯基二硫烷、正丁基乙基二硫烷、三甲基二硫烷、反式另丁基-1-丁烯硫烷。

药理作用

1. 抗过敏 阿魏挥发油乳剂（1%浓度）50 mg/kg 给小鼠一次腹腔注射，对小鼠被动性皮肤过敏反应（PCA）有一定的抑制作用；阿魏酸挥发油水乳剂 50 mg/kg 给兔腹腔注射能明显抑制兔的 Arthus 反应，阿魏酸水剂 6.12 mg/mL 及乳剂 12.20 mg/mL 体外实验均可明显抑制 1% 卵蛋白 1 mL 诱发的致敏兔回肠的最大收缩反应，阿魏挥发油水乳剂，对抗原诱发的哮喘有平喘的作用。阿魏水乳剂对组胺和 SRS-A 引起的哮喘具有平喘作用。

2. 抗感染和对免疫功能的影响 阿魏挥发油水乳剂 10 mL/kg 对动物角叉菜胶和完全福氏佐剂所致足跖肿胀有明显的抑制作用，亦能明显抑制组胺或 5-HT 引起的血管通透性增加。它还能明显抑制 DTH 反应及降低由 PHA 诱导的淋巴细胞转化