

陕西七药

主编摇郭增军

主审摇吕居娴

陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

陕西七药 郑增军主编 西安 : 陕西科学技术出版社 , 2008

ISBN 7-5367-4000-0

I ①陕 ②郑 ③中 ④中草药—简介—陕西省

IV ①R28 ②R28 ③R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 123456 号

摇_____

出 版 者 摇陕西科学技术出版社

西安北大街 105 号 摇邮编 710003

电话 (029) 883 3333 摇传真 (029) 883 3333

网 址 : // www. shanxi. cn

发 行 者 摇陕西科学技术出版社

电话 (029) 883 3333 摇邮编 710003

印 刷 摇刷 摇西安交通大学第二印刷厂

规 格 摇 850mm × 1168mm 摇 1/16 开本

印 张 摇 张 摇 10 张

字 数 摇 数 摇 10 千字

印 数 摇 数 摇 1000

版 次 摇 2008 年 1 月 第 1 版

摇 2008 年 1 月 第 1 次印刷

定 价 摇 10.00 元

摇_____

版权所有 摇翻印必究 摇摇摇摇摇

(如有印装质量问题 , 请与我社发行部联系调换)

编委会

摇摇主摇摇编摇摇郭增军

主摇摇审摇摇吕居娴

副主编摇摇王军宪摇摇苏艳芳摇摇魏友霞摇摇朱宇红

编摇摇者摇摇佐建锋摇摇吕修梅摇摇郝武常摇摇苏纪兰

李淑盈摇摇周爱红摇摇丰艳梅摇摇康摇摇军

王摇摇利摇摇尤晓娟摇摇冯摇摇斌

本书出版受国家自然科学基金资助

项目批准号：猿圆园园圆园

序 一

中草药是祖国传统医药的重要组成部分。为我国人民的医疗事业，为中华民族的繁衍昌盛曾做出了重要贡献。当前，实现中草药现代化，促进中草药走向世界，对世界医药事业作出贡献，是历史赋予我们的任务。

“七药”是陕西山区人民群众长期与疾病作斗争的治病经验总结，是祖国医药宝库的重要组成部分。“七药”也是我国民间药的一个重要组成部分，在山区广泛用于治疗多种疾病，对人民群众的防病治病和身体健康做出了重要贡献。当前，国内外医药科研人员十分重视毒副作用小，对常见病和慢性病有良好疗效的民间药物的研究和开发利用。为此，将长期流传在民间的“七药”进行调查、研究和整理工作，使它在新药研究、开发，为我国和世界人民的健康做出新贡献，具有重要的意义。

郭增军同志主编的《陕西七药》专著，广泛调查和收集了陕西山区民间流传较广的以“七”字作俗名的草药 156 种，进行这些草药的原植物考证，鉴定其植物的学名，在此基础上，进行了植物形态特征、生境分布、采收加工和药材性状的描述，并收集、整理了近代植物化学和药理试验对这些“七药”的研究资料以及它们的性味功能和在民间常用的附方。使长期散布在民间的草药知识和经验得到系统整理、研究和总

结。该书内容丰富、实用性强，并富含天然药新药开发利用的讯息，是医学工作者、民族药和民间药的研究开发人员及医药院校师生的重要参考资料。该书的出版必将对我国民间药的研究、开发和更好应用于医药事业起推动作用。为此，特为此书作序。

西北大学植物研究所

胡正海

二〇〇四年 苑月 员远日

序 二

从天然资源中寻找新药，是当今世界新药研究的重要组成部分。我国天然药物资源极其丰富，而且我国特有的自然条件培育的生物多样性，导致天然药物中次生代谢产物复杂多变，加之丰富的传统医药理论和悠久的使用历史，使得从民间药物中开发研究新药，寻找先导化合物，已成为我国天然药物研究的特点之一。这方面成功的例子很多，比较著名的有两面针、穿龙薯蓣、三颗针、岩白菜、夏天无、鬼臼等。民间药在长期的应用实践中不断地发展与完善，大多在民间广泛流传，靠草医代代相传，其中不少品种疗效显著。以太白山药用植物为主的“陕西七药”即是这方面的一个典型代表。

郭增军等同志编著的《陕西七药》这本书较详细地记载了在陕西境内分布的，民间流传颇广的，以“七”命名的天然药物 7 种，分别从原植物来源、形态特征、生境分布、采收加工、药材性状、化学成分、理化鉴别、含量测定、性味功能及民间常用附方等方面进行了系统地阐述与整理，是我国关于民间药研究方面为数不多的专著之一，丰富了我国民间药物学知识，具有重要的参考价值。

在目前国家开发西部的大形势下，这本书的编著出版，顺

应了人类“回归自然”、从天然产物中寻找新药的趋势和要求。该书不但可以作为从事天然药物，特别是民间药物研究者的参考书，还将对推动我国天然药物的研究与开发产生积极影响。

北京大学药学院

果德安

二〇〇四年 苑月

前摇摇言

陕西七药为我国民间药的一个重要组成部分，在陕西大部分地区广为流传，特别是太白山的七药在当地广泛用于治疗多种疾病，疗效卓著。她是千百年来经亿万次重复治病实践而逐步形成的，是实践中付出了沉重代价之后取得的，拥有宝贵的用药经验和祖传秘方，是国宝之一，也是珍贵的民族文化遗产。但这些主要靠草医师口传或代代相传，没有形成系统的文字记载。随着我国加入 宰裁韵，人们将药物的研究开发逐步转向具民族特色的中草药上，近年来民间药的开发成果突出，许多科研人员正将其科研方向转向民族药及民间药的开发，特别是具有地方特色的民间药的研究及整理，将进一步新药的开发研究提供了科学资料和选题方向，为发展地方经济产生良好的效果。

为适应天然药物中民间药物资源开发利用的需要，在查阅文献资料，多次进行实地调查，走访草医、草药店的基础上，结合现代研究，整理编写了本书。该书收载了分布于陕西境内，民间流传较广的，习惯上以“七”字命名的较常用草药员裁韵种，主要记述了这些药物的原植物来源、形态特征、生境分布、采收加工、药材性状、化学成分、理化鉴别、含量测定、性味功能及民间常用附方等项内容。本书可供医药、食品、保健、农林、轻工、化工等有关方面科研，生产人员及从

· 员 ·

事民族药、民间药研究开发及基层医务人员作为参考书。

在本书编写过程中得到了西安交通大学药学院，天津大学药学院、太白县药物研究所、槐芽草药店等有关同志及西北植物研究所吴振海同志的大力支持和帮助。西北大学植物研究所胡正海教授及北京大学药学院果德安教授在本书编写过程中提出了宝贵的建议并为本书作序，在此一并表示感谢。

目前，由于许多老的草医先后谢世，草药店较少，许多药名仅为口传，文字记载皆以音名为据，加之作者水平所限，书中不足和疏漏之处恳请读者指正。

编 者

圆年 远月 圆日

编写说明

本书是一部介绍陕西境内民间长期使用，并具有一定规模和用药理论，以“七”字命名的民间草药为主要内容的实用性专著，记述了陕西民间七药研究的基本情况，记述内容均有可靠依据，并列出了主要参考文献。本书为医药、食品、保健、农林、轻工、化工等有关方面科学研究提供资料，并可作为从事民族药、民间药研究开发及基层医务人员的参考书。

本书依七药的笔画顺序依次排列，收录以下内容：

员援药名：主要参考《陕西中草药》《秦岭巴山天然药物志》《华山药物志》《秦岭植物志》《陕西中药名录》《陕西种子植物名录》《太白山自然保护区综合考察论文集》等记述的“七”药名称。

圆援别名：记载正名以外的不同名称，包括陕西本地区民间流传的俗名及该药处方常用名，商品名等。

猿援基源：记述该药原植物种名，拉丁学名，所属科名及药用部位。

源援植物形态：记述原植物的主要外部形态。

缘援生境分布：记述该种药物的生长环境及在陕西的分布地点。

远援采收加工：简述药物的采收部位，采收时间、产地加工等。

苑援化学成分：按目前研究近况突出活性成分。

愿援药材性状：指药用部位的外部形状、质地、断面、气味等鉴别特征。

理化鉴别：指利用药材所含化学成分进行的鉴别试验。

含量测定：记述该药材目前情况下主要活性成分的含量测定方法。

药理作用：记述该药物或所含有效成分经实验研究所得的结论性的重要药理作用及机制。

性味功能：包括性味、功能及主治。

附方：介绍利用该药治疗某些疾病的民间单方、验方。

说明：本书收载药物中目前研究程度不一，以上研究内容中有些药物部分缺如。

目摇摇录

- | | | | |
|--------|----|-------|----|
| 八角七摇 | 轱辘 | 水葫芦七摇 | 轱辘 |
| 人头七摇 | 轱辘 | 牛毛七摇 | 轱辘 |
| 九牛七摇 | 轱辘 | 毛果七摇 | 轱辘 |
| 三钻七摇 | 轱辘 | 长春七摇 | 轱辘 |
| 干摇七摇 | 轱辘 | 月亮七摇 | 轱辘 |
| 土三七摇 | 轱辘 | 凤尾七摇 | 轱辘 |
| 土田七摇 | 轱辘 | 凤皇七摇 | 轱辘 |
| 寸节七摇 | 轱辘 | 乌龟七摇 | 轱辘 |
| 寸骨七摇 | 轱辘 | 乌鸦七摇 | 轱辘 |
| 大人血七摇 | 轱辘 | 石三七摇 | 轱辘 |
| 小人血七摇 | 轱辘 | 龙爪七摇 | 轱辘 |
| 小竹根七摇 | 轱辘 | 田摇七摇 | 轱辘 |
| 小桃儿七摇 | 轱辘 | 四叶七摇 | 轱辘 |
| 尸儿七摇 | 轱辘 | 白三七摇 | 轱辘 |
| 飞天蜈蚣七摇 | 轱辘 | 白窝儿七摇 | 轱辘 |
| 马牙七摇 | 轱辘 | 白蝎子七摇 | 轱辘 |
| 王八七摇 | 轱辘 | 头发七摇 | 轱辘 |
| 天王七摇 | 轱辘 | 丝毛七摇 | 轱辘 |
| 云雾七摇 | 轱辘 | 走马七摇 | 轱辘 |
| 五花七摇 | 轱辘 | 老龙七摇 | 轱辘 |
| 五加皮七摇 | 轱辘 | 芝麻七摇 | 轱辘 |
| 五转七摇 | 轱辘 | 扣子七摇 | 轱辘 |
| 太白三七摇 | 轱辘 | 百合七摇 | 轱辘 |

网子七摇 轱辘愿
朱砂七摇 轱辘猿
尖刀七摇 轱辘苑
竹节七摇 轱辘怨
竹根七摇 轱辘员
竹叶七摇 轱辘猿
羊角七摇 轱辘苑
羊膻七摇 轱辘怨
灯台七摇 轱辘远
冰盘七摇 轱辘园
红三七摇 轱辘圆
红山七摇 轱辘缘
红毛七摇 轱辘愿
红酸七摇 轱辘员
羽叶三七摇 轱辘圆
麦穗七摇 轱辘猿
花叶狗牙七摇 轱辘缘
苍耳七摇 轱辘远
杉树七摇 轱辘愿
鸡爪七摇 轱辘园
鸡心七摇 轱辘猿
鸡血七摇 轱辘源
青蛙七摇 轱辘远
拐枣七摇 轱辘怨
和尚七摇 轱辘园
金牛七摇 轱辘圆
金毛七摇 轱辘源
金毛三七摇 轱辘远
金龙七摇 轱辘苑

金钱七摇 轱辘愿
金线七摇 轱辘员
狗头三七摇 轱辘圆
珍珠七摇 轱辘源
荆芥七摇 轱辘缘
茴香七摇 轱辘怨
南星七摇 轱辘园
荞麦七摇 轱辘员
荞麦三七摇 轱辘源
荞叶七摇 轱辘怨
茶摇七摇 轱辘猿
穿骨七摇 轱辘缘
狮子七摇 轱辘愿
狮儿七摇 轱辘远
独秧七摇 轱辘怨
追风七摇 轱辘猿
骆驼七摇 轱辘远
泰山七摇 轱辘苑
捆仙七摇 轱辘怨
桃儿七摇 轱辘员
鸭脚七摇 轱辘远
铁牛七摇 轱辘苑
铁丝七摇 轱辘员
秤杆七摇 轱辘猿
倒子七摇 轱辘苑
胯裆七摇 轱辘苑
高粱七摇 轱辘怨
扁担七摇 轱辘园
扇子七摇 轱辘缘

黄三七摇 轱辘愿
黄花三七摇 轱辘愿
黄荆七摇 轱辘缘
菜子七摇 轱辘愿
野三七摇 轱辘怨
偏头七摇 轱辘圆
猪毛七摇 轱辘原
猪鬃七摇 轱辘远
猫儿七摇 轱辘怨
盘龙七摇 轱辘原
麻杆七摇 轱辘愿
鹿角七摇 轱辘圆
葫芦七摇 轱辘员
紫金七摇 轱辘原
景天三七摇 轱辘远
帽辫七摇 轱辘怨
黑风七摇 轱辘员

黑虎七摇 轱辘圆
窝儿七摇 轱辘原
雷公七摇 轱辘愿
碎米七摇 轱辘怨
蜈蚣三七摇 轱辘员
蜈蚣七摇 轱辘猿
蜂子七摇 轱辘远
牌楼七摇 轱辘愿
辣子七摇 轱辘怨
算盘七摇 轱辘圆
膀胱七摇 轱辘员
蜜蜂七摇 轱辘圆
蝎子七摇 轱辘缘
螃蟹七摇 轱辘怨
墨摇七摇 轱辘猿
豪猪七摇 轱辘原

八角七

【别名】叶下珠、一碗水、九龙盘、八挂七、八角并盘七。

【来源】为小檗科植物八角莲 *Maianthemum bifidum* (L.) Fr. 的根及根茎。

【植物形态】多年生草本，茎直立，不分枝，无毛，高约1米。根茎粗壮，横生。茎生叶通常1，有时2，盾状，圆形或近圆形，直径达10厘米，深裂，裂片宽三角状卵形，或卵状距圆形，长1.5-2.5厘米，基部宽楔形，顶端锐尖，上面无毛，下面疏生柔毛或无毛，边缘有针状细齿，叶柄长1.5-2.5厘米。花1-2朵，排成伞形花序，生于近叶柄顶部离叶基不远处，花梗细长，下垂；萼片2，卵状或椭圆形，花瓣2，紫红色，长圆形，长1厘米；雄蕊2，子房上位，1室，花柱短，柱头大。浆果近球形。种子多数，花期4-5月，果期6-7月。

【生境分布】生于海拔1000-1500米的山坡林下阴湿处，或有少量栽培。主要分布于安康地区。

【采集加工】全年可采收，秋末为佳，全株挖起，除去茎叶。洗净泥沙，晒干或烘干备用，切忌受潮。鲜用亦可。药材除去须根，大小个分开，洗净，浸透，切厚片，干燥。

【药材性状】根茎结节较少，结节圆球形，直径1.5-2.5厘米，表面黄棕色，上方具凹陷茎痕或突起芽痕，周围环节同心圆状排列，有时可见残留鳞叶、芽痕，下方有须根或须根痕。质硬，折断面纤维状，有裂隙，横切面皮部狭窄，黄白色，木部黄色，髓部大，约为直径的1/3，黄白色。气微，味苦。

【化学成分】根茎中含有鬼臼毒素（*podophyllotoxin*）、源乙

原去甲基鬼臼毒素（ $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_6$ ）、山荷叶素、去氢鬼臼毒素（ $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_6$ ）、鬼臼毒酮（ $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_6$ ）、鬼臼素（ $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_7$ ）、源原去甲基鬼臼毒酮（ $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_7$ ）、鬼臼苦素酮（ $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_8$ ）、异鬼臼苦素酮、八角七酮醇（ $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_7$ ）、大黄素甲醚（ $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_6$ ）及八角七蒽醌（ $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_6$ ），还含有紫云英苷（ $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_6$ ）、槲皮素（ $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_7$ ）、山柰酚（ $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_6$ ）及 β -原谷甾醇（ $\text{C}_{27}\text{H}_{46}\text{O}$ ）。

【理化鉴别】取生药粉末 1g，加二氯甲烷 10ml 冷浸过夜，滤过，滤液浓缩成 1ml 作为供试品溶液。另取鬼臼毒素对照品，用无水乙醇溶解成浓度为 1mg/ml 的溶液，作为对照品溶液。取此二溶液，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，先以氯仿-丙酮-乙酸乙酯（10:10:1）展开，再以氯仿-原甲醇（1:1）二次展开。取出晾干，在紫外灯下（254nm）观察，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置，显相同的蓝褐色斑点，喷雾硝酸-乙酸（1:1）溶液，烘烤片刻，斑点显紫红色。

如在相同的条件下，以氯仿-原甲醇（1:1）展开，喷雾硫酸-原乙醇（1:1）显色剂，100℃ 烘烤片刻，斑点显棕色。

【含量测定】

分光光度法测总木质素含量

（1）标准曲线的绘制：精密称取鬼臼毒素 10mg，置于 100ml 容量瓶中，加无水乙醇溶解，定容至刻度，精密吸取 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml 标准品溶液于 10ml 具塞试管中，挥干溶剂，准确加入变色酸溶液 1ml，浓硫酸 1ml，摇匀，置沸水浴中加热 10min，取出，立即用冷水冷却，再准确加入 1ml 蒸馏水，摇匀，冷水冷却，于 490nm 处测定吸收度，同时作空白对照，绘制标准曲线。

(圆) 样品分析：精密称取生药粉末 员早，置索氏提取器中，以乙醇回流提至无色，回收溶剂，定量转移至 员皂皂容量瓶中，加乙醇定容至刻度，摇匀，作为测试溶液，从中精密吸取 员皂皂，置 员皂皂具塞试管中，再准确加入 缘皂标准品溶液，挥干，按标准曲线项下步骤操作。

圖 10-12 鹽析法測鬼臼毒素的含量

(员) 色谱条件：色谱柱 宰澡吨葬吐葬吨葬葬葬吨(圆皂皂伊愿皂皂，缘皂皂)。流动相：甲醇 原皂皂皂皂皂磷酸氢二钾(责~苑缘)(缘园缘)，流速 皂皂皂皂皂，检测波长 皂皂皂皂，柱温 皂皂。

(圆) 标准曲线：精密称取鬼臼毒素对照品适量，用流动相溶解并稀释成浓度为 1.00、2.00、3.00、4.00 和 5.00 (μg/mL) 的溶液，分别进样 10 μL，测得鬼臼毒素的平均峰面积分别为 1515.5、3031.0、4546.5、6062.0 和 7577.5，回归线性方程为： $y = 1515.5x$ ， $r^2 = 0.9999$ ，则 $y = 1515.5x$ 。

(猿) 供试品制备：精密称取生药根茎的粉末 0.5g 于 50ml 的容量瓶中，加 40% 的甲醇水溶液适量，用超声波振荡抽提 30min，再稀释至刻度，备用。

【药理作用】

(员) 对心血管系统作用：八角七根中提取得结晶性物质对离体蛙心有兴奋作用，可使心率不齐，最终停止于收缩期；对兔耳血管可使之舒张，对小肠血管和肾血管则轻度收缩。

(圆) 对平滑肌的作用：上述结晶性物质对兔离体小平滑肌有抑制作用；对兔和豚鼠离体子宫则有兴奋作用。

(猿) 毒性：从八角七全草中分离得一种树脂，兔服后引起腹泻，猫用后致呕吐、腹泻及死亡。

【性味功能】味苦、辛，性凉，有毒。归肺、肝经。化痰散结，祛瘀止痛，清热解毒。主治咳嗽，咽喉肿痛，瘰疬，癰