

太白七药 研究与应用

主编 宋小妹 刘海静



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

太白七药研究与应用

主 审 蔡宝昌

主 编 宋小妹 刘海静

副主编 冯振斌 钟 华 徐小平 唐志书 乔蓉霞 王 薇

编 委 张亚强 郭 琳 王 梅 王继涛 宁显维
冯改利 蒙跃龙 范少敏 崔九成 侯淑珍
冯有龙 田慧玲 房 方 陶 玉 康云鹰
考玉萍 邓 翀 张化为 王小平 郭耀武
高培红 曹军毅 彭修娟 徐 虹 张小光
杨新杰 刘 越 李 捷 姜 祎 孟会宁
袁菊丽 宋莎莎 贾 璞 陈 博 杨永生
张 旋 王 颖 蔡 燕 梁 强 孙宝平
蒙蒙 刘艳红 谭 琴 刘小虎 李渊源
宋 蓓 曹 瑞 康 荣 王冠雄 刘 超
赵东东 王 青 张 磊 李 芳 崔 佳
戴 涌

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

太白七药研究与应用/宋小妹等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2011. 3

ISBN 978-7-117-13791-1

I. ①太… II. ①宋… III. ①中草药-研究-西北地
区 IV. ①R281.44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 239084 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中 医、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

太白七药研究与应用

主 编: 宋小妹 刘海静

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22

字 数: 549 千字

版 次: 2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13791-1/R · 13792

定 价: 42.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

内 容 提 要

本书为系统研究太白七药的专著。书中以笔画为序,收录了太白七药共 96 种。对每种药材一般从药名(包括出处)、异名、释名、来源、植物形态、生长环境与分布、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、药理作用、炮制、性味、功能与主治、临床配伍、用法用量、使用注意、附方、临床应用、附注等方面进行叙述,没有的项目则不写,并配有插图;附录部分收录了民间流传甚广的太白七药药性歌诀;书末附有药材中文名(包括异名)索引和原植物拉丁学名索引。

该书以文图并茂的形式全面系统地反映了陕西秦巴特色太白七药资源的研究现状,既突出了民间医药特色,又体现了时代特点,具有很高的学术价值,可供广大民间医药研究者、医药院校师生及相关科研人员参考。

随着人类医药科技的发展,从天然资源中研制新药已成为当今世界研究的重要方向。民间药作为天然药物资源的重要组成部分,是我国传统医药的瑰宝,是中华民族长期与疾病斗争的经验总结,有广泛的群众基础和厚重的历史文化积淀。以秦岭太白山药用植物为主的太白七药即是我国民间药的一类奇特而典型的代表。太白七药多具有活血止痛、抗癌消肿、祛瘀除痹等功效,在风湿、肿瘤及病毒感染等的治疗方面堪称一绝,并沿用至今。美国在1953年就将太白七药的桃儿七提纯制成药品用于抗癌,并载入美国药典。太白七药应用广泛,功能奇特,现已引起广泛关注。

进行民间医药传统理论体系的整理和研究,不仅是对祖国传统文化理论体系的继承和发展,也是取得原创性医药科技研究成果、开发具有自主知识产权新药的有效途径,对我国中药现代化事业和国民经济社会的发展都将产生重大影响。

宋小妹同志等编撰的《太白七药研究与应用》一书,收录了在秦巴山区广为流传的太白七药96种,对这些药物进行了全面系统的论述,使得长期流传于民间的用药经验以及散在于各种期刊杂志的关于太白七药的现代研究成果得到了系统全面的整理和总结。

该书内容丰富,实用性强,是高等医药院校师生、医药科研生产单位工作人员及民族药和民间药爱好者的的重要参考资料。该书的出版对我国民间药及民族药的开发研究提供了丰富的资源,开辟了更广阔的用途。对我国中医药事业的发展亦将起到积极的促进作用。为此,欣慰之余并乐为作序。

成都中医药大学 万德光教授

2010年12月10日

从天然资源中寻找新药,是当今世界新药研究领域的重要研究内容。我国天然药物资源极为丰富,天然药物中次生代谢产物复杂多样,加之我国传统中医药理论体系对于草药的功用有较为成熟的认识,故而从民间药物中开发、研究新药,寻找先导化合物,已成为我国乃至世界天然药物研究的热点之一。

秦岭主峰太白山,地处华北、华中、西北、西南植物区系交汇之地,中草药资源异常丰富,除了重要的大宗药材党参、当归、杜仲等外,太白草药中以“七”命名的太白七药可谓太白山药物资源的一大特色,也是珍贵的民族文化遗产。

何谓七药?明·李时珍《本草纲目》曾对七药的“鼻祖”三七解释道:“言其叶左三右四,故名三七,……或云本名山漆,谓其能合金疮,如漆粘物也。”今人对七药的含义有多种解释,一曰:七药功效类如三七,具有止血散瘀、消肿止痛、祛风除湿、活血调经、清热解毒等功效;二曰:七药长于治疗五劳七伤而谓之,五劳者乃五脏之受损,七伤者乃伤气、伤血、伤筋、伤骨、伤形、伤肉、伤志,七伤也是“七”字,故称为七药;三曰:七药合金疮如胶似漆,七乃漆之谐音。亦有草医习惯称太白草药为七药。

太白七药经过长期的临床实践及师徒的口传心授,在民间已形成了独特的理论体系,其理论基础与中医药理论一脉相承,如草医认为病有七因:风、寒、暑、湿、郁、损、衰;治疗有七法:补、泻、宣、通、理、散、收;在应用上也采用“四气五味”、“升降沉浮”、“归经补泻”、“阴阳五行”、“辨证论治”、“理法方药”等中医理论指导。

太白七药的功能概括起来大致有七:一活血;二止痛;三止血;四消肿;五解毒;六除痹;七理伤。其治有七:一治诸般出血,尤善治金刃伤、箭伤、跌打损伤之出血;二治气血瘀滞、外伤、痈肿疔毒等所致的疼痛;三治外伤瘀肿、疮疡诸肿;四治虫兽咬伤;五治蛇、蝎、蜈蚣等毒伤及疮痈肿毒;六治风湿诸般痹痛;七治五劳七伤。此外还可利水消肿、止咳平喘、泻下通便或补脾益气。

太白七药配伍与中药配伍一样,根据具体病情需要,按照用药法则,选择两种或两种以上的药物合用,以充分发挥治疗效果。中药配伍妙在加减,而太白七药的“四梁八柱”犹如中药方剂配伍中的君臣佐使,临床使用时也可随证加减。这里所说的四梁即君梁,指桃儿七、长春七、铁牛七、金牛七四种七药;八柱指臣柱、佐柱、使柱,分别包括若干味药,如臣柱指尸儿七、朱砂七、红毛七、盘龙七、太白三七、竹根七、凤尾七、大救驾;佐柱指钮子七、蜈蚣七、青蛙七、追风七、荞麦七、阿儿七等;使柱指螺丝七、黄三七、金毛七、葫芦七、飞天蜈蚣七等。

由于太白七药奇特而广泛的疗效,被民间称为“药中之宝”,其中桃儿七为七药之王;红毛七为七药之国老,专司调节百药;桃儿七、红毛七、芋儿七、长春七、金牛七、朱砂七、太白三七和钮子七为八大金刚,是草药中的要药。

为了充分发挥太白七药在医疗中的治疗作用,1957年以著名草医李伯生先生为首的太

白草医草药人员对太白七药进行了总结整理工作,并编成歌诀歌赋使之广为传颂。此后不断有学者加入并致力于太白七药的研究整理工作。

太白七药作为陕西秦巴特色中草药资源,在中医治疗疾病、保障人类身体健康等方面发挥了非常重要的作用,在抗风湿、抗肿瘤、抗病毒等疑难杂症的治疗方面尤其具有独特的疗效,已得到中医药爱好者及相关人士的广泛关注。然而,由于对太白七药的研究缺乏系统的整理,许多传统的用药经验散落民间,科研成果亦散见于各种期刊、著作中。因此,本书在广泛调研及大量检索文献的基础上,通过系统的文字整理,对太白七药中的 96 种七药,分别从药名(包括出处)、异名、释名、来源、植物形态、生长环境与分布、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、药理作用、炮制、性味、功能与主治、临床配伍、用法用量、使用注意、附方、临床应用、附注等诸方面进行了全面系统的整理,其中的插图的图号与药名的顺序号相同。不仅可为中医药科研人员及相关领域人员提供参考,同时,为了解西部中草药资源,实现东西部中医药产业的对接奠定了良好的基础,并将推动医药行业及地方经济的发展。

本书在编写过程中得到陕西汉王药业有限公司、南京海昌中药集团等单位的大力支持,在此表示衷心的感谢!本书引用或参考了一些书刊的有关内容,谨向这些文献的作者致以深深的谢意!

限于作者水平,书中难免有错漏及不足之处,敬请各位同仁予以批评指正。

编 者

2010 年 9 月于咸阳

本书是在对太白山特色中药资源——太白七药的研究现状进行大量文献资料搜集整理的基础上,结合多年工作积累编撰而成的有关太白七药系统研究的参考书,书中收录了常见太白七药 96 种,分别从下列几方面进行叙述。

1. 每味药按太白七药的名称(出处)、异名、释名、来源、植物形态、生长环境与分布、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、药理作用、炮制、性味、功能与主治、临床配伍、用法用量、使用注意、附方、临床应用、附注等项依次编写,没有的项目则不写。

2. 太白七药的名称、拉丁学名,以《陕西中草药》、《中华本草》等为参考。

3. 异名项,以陕西地方常用的异名、民间习惯名称或地区用名为主要选收对象,对于广泛流传在西南地区的部分异名也予以收录。

4. 释名项,简单解释七药正名、异名的由来。

5. 来源项,记述植物药科名、学名及药用部位。以陕西秦巴主产的草药为主,其余来源或多药用部位的,则在附注中说明。

6. 植物形态项,描述原植物各器官的主要特征。并附原植物形态图。

7. 生境项,记述该植物在陕西的生活地域环境;分布项,记述该药材在陕西的主要产地,并说明在全国的分布情况。

8. 性状鉴别项,记述药材药用部位的形态特征,部分附有药材形态图。

9. 显微鉴别项,记述该药材横切面和粉末的特征,并附有特征图。

10. 化学成分项,记述该药材的主要成分,大多附有英文名。

11. 理化鉴别项,包括理化反应、薄层鉴别、色谱鉴别以及含量测定等。

12. 药理作用项,记述该药材的主要药理作用。

13. 炮制项,记述该药材的炮制方法及贮藏。

14. 性味项,包括该药材的性、味。

15. 功能与主治项,记述药材的功效及主治。

16. 临床配伍项,记述该药在临床上与其他药配合适应情况。

17. 用法用量项,指成人一日常用的干品剂量。

18. 使用注意项,为根据文献记载情况说明的一些使用禁忌。

19. 附方项,记述有明确出处的以本药材为主的一些附方。

20. 临床应用项,记述该药材在临床上的一些应用情况。

21. 附注项,记述多来源药材的中文名及拉丁名。有多部位入药的,记述其其他部位的功效主治。

目 录

二 画

- 1 人头七 1
- 2 八角七 2
- 3 九牛七 6

三 画

- 4 土三七 10
- 5 寸节七 14
- 6 大人血七 15
- 7 小桃儿七 17
- 8 小竹根七 20
- 9 小人血七 24
- 10 马牙七 28
- 11 马尾七 29
- 12 飞天蜈蚣七 34

四 画

- 13 天王七 39
- 14 云雾七 39
- 15 长春七 40
- 16 五花七 45
- 17 五转七 49
- 18 五加皮七 51
- 19 太白三七 52
- 20 毛果七 55
- 21 牛毛七 57
- 22 乌龟七 58
- 23 凤尾七 63
- 24 水葫芦七 68
- 25 水蜈蚣七 70

五 画

- 26 石三七 73
- 27 白三七 76
- 28 头发七 80
- 29 丝茅七 83

六 画

- 30 老龙七 85
- 31 老虎七 87
- 32 芋儿七 92
- 33 芝麻七 96
- 34 扣子七 101
- 35 扫帚七 111
- 36 朱砂七 114
- 37 竹节三七 118
- 38 竹根七 125
- 39 竹叶七 129
- 40 灯台七 132
- 41 羊膻七 139
- 42 羊角七 142
- 43 红三七 147
- 44 红酸七 151
- 45 红毛七 152

七 画

- 46 麦禾七 159
- 47 麦穗七 165
- 48 花叶狗牙七 166
- 49 苍耳七 167
- 50 鸡头七 168
- 51 鸡爪七 177
- 52 鸡心七 184

53 鸡血七.....	185	78 菜子七.....	262
八 画		79 麻布七.....	264
54 青蛙七.....	189	80 鹿角七.....	268
55 拐枣七.....	193	81 偏头七.....	269
56 罗汉七.....	195	82 盘龙七.....	273
57 金龙七.....	196	83 猪毛七.....	277
58 金牛七.....	197	84 猪鬃七.....	280
59 金毛七.....	200	十二画	
60 金山田七.....	201	85 葫芦七.....	283
61 金线七.....	205	86 景天三七.....	286
九 画		87 黑虎七.....	291
62 荞麦七.....	208	88 帽辫七.....	293
63 荞麦三七.....	212	89 牌楼七.....	295
64 荞叶七.....	219	90 窝儿七.....	296
65 歪头七.....	222	十三画	
66 南瓜七.....	226	91 雷公七.....	301
67 追风七.....	228	92 蜈蚣七.....	302
68 狮子七.....	231	十四画	
69 骆驼七.....	234	93 蓼子七.....	304
70 穿骨七.....	235	94 算盘七.....	307
十 画		95 膀胱七.....	312
71 桃儿七.....	239	十五画	
72 铁杆猪毛七.....	245	96 蝎子七.....	314
73 铁牛七.....	246	附录“太白七药”歌诀.....	323
74 铁丝七.....	252	索引 1 药材名称索引	328
75 秤杆七.....	253	索引 2 原植物拉丁学名索引	339
76 扇子七.....	256		
十一画			
77 黄三七.....	259		

1 人头七(《陕西中草药》)

【异名】 开口箭、人参果(《民国康熙医药大全辞典》)、牛党参(云南)。

【来源】 本品为兰科植物角盘兰 *Herminium monorchis* (Linn.) R. Br. 的带根茎的全草。

【植物形态】 多年生草本,高约 5.5~35cm。块根近球形,直径 5~8mm。茎直立,由 2 叶之间抽出;无毛,下部生叶 2~3 枚,上部具 1~2 苞片状小叶。叶狭椭圆状披针形或狭椭圆形,长 4~10cm,宽 1~2cm,先端急尖,基部狭窄并略抱茎。总状花序长 3~20cm,苞片线状披针形,先端尾状;花稍偏于一侧,小,淡黄绿色;萼片卵状椭圆形,先端钝,长约 25mm,宽约 1mm;花卵状菱形,向顶端渐窄,先端钝,较萼片稍长,唇瓣无距,基部凹陷,先端 3 裂,中裂片较长,条形;退化雄蕊显著,柱头 2 裂,叉开。蒴果长圆形,长约 5mm。花期 6~7 月,果期 8~9 月。(图 1)



图 1 角盘兰原植物图

【生境与分布】 生于海拔 500~4200m 的山坡草地及阴湿林下。分布于我国东北、华北及陕西、甘肃、青海、山东、河南、四川、云南、西藏等地,日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)及欧洲也有分布。陕西境内的秦岭、巴山各县的高山区均有分布。

【采收加工】 秋季采挖全草,除去杂质,洗净,晒干。

【性状鉴别】 块根卵形或球形,直径约 0.6~1cm;表面黄棕色,具皱纹;质坚实,断面黄白色,味微甜。茎圆柱形,直径 1~2mm,黄棕色,光滑,中空。基部具棕色叶鞘,中下部具 2~3 枚叶,上部叶小,苞叶状,皱缩或破碎,呈黄棕色。总状花序圆柱形;花小,呈黄绿色,唇瓣肉质增厚呈囊状;子房长圆形,扭曲,长约 3~4mm。气微,味淡。

以块根肥厚、茎叶黄绿者为佳。

【性味】 味甘,性温。

【功能与主治】 补肾健脾,调经活血,解毒。主治头晕失眠,烦躁口渴,不思饮食,月经不调,毒蛇咬伤。

1. 《陕西中草药》:“强心补肾,生津止渴,补脾健胃,调经活血,解毒,消肿止痛。主治神经衰弱,失眠多梦,烦躁口渴,不思饮食,肾虚,须发早白,月经不调。”

2. 《全国中草药汇编》：“滋阴补肾，养胃，调经。”

3. 《秦岭巴山天然药物志》：“解毒，消肿止痛。治毒蛇咬伤。”

【用法用量】 内服：煎汤，9~12g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

【附方】 1. 治毒蛇咬伤 全草配蛇见退共捣外敷。（《秦岭巴山天然药物志》）

2. 治神经衰弱，头昏失眠，食欲不振，烦躁口渴，月经不调 人头七 9g，水煎服或泡酒服。每次服 10~20ml，日服 2 次。（《陕甘宁青中草药选》）

3. 治神经衰弱，头昏，头痛 太白花、小晕鸡头、金毛七、人头七、凤尾七各 6g，水煎服。（《陕西中草药》）

4. 治虚劳，贫血，两眼昏花 人头七、盘龙七、凤尾七、太白洋参、黄精各 9g，细辛、党参、黄芪各 6g，水煎服。（《陕西草药》）

【附注】 在太白、宁强当地也以广布红门兰 *Orchis chusua* D. Don. 的带根茎的全草做人头七药用。

2 八角七（《陕西中草药》）

【异名】 鬼臼、爵犀、马目毒公、九臼（《神农本草经》），天臼、解毒（《名医别录》），害母草（《本草图经》），独脚莲、独荷草（《土宿本草》），羞天花、术律草、琼田草、旱荷（《本草纲目》），金星八角（《汪仕仝草药方》），八角连（《本草纲目拾遗》），金魁莲（《分类草药性》），八角乌（《中药志》），一碗水、九龙盘、八挂七、八角并盘七、叶下珠（《陕西中草药》），白八角莲（《贵州草药》），江边一碗水（《湖南药物志》），旱八角、叶下花（《贵阳民间药草》），一把伞、马眼莲、独叶一枝花（《广西中药志》），八角盘（广州部队《常用中草药手册》），独角莲、八角金盘（《江西草药》），山荷叶（《浙江民间常用草药》）。

【释名】 其根茎如数臼相连，故称鬼臼、九臼等。《本草纲目》：“此物有毒，而臼如马眼，故名马目毒公。杀蛊解毒，故有犀名。其叶如镜、如盘、如荷，而新苗生则旧苗死，故有镜、盘、荷、莲、害母诸名。”

【来源】 为小檗科植物八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng ex Ying 的根及根茎。

【植物形态】 多年生草本。根茎横生，棕褐色，具粗壮须状根。茎直立，高 30~50cm，不分枝，淡绿色。茎生叶 1，有时 2，分别着生于茎近顶处或中部；叶片盾状，圆形，直径 30~40cm，5~9 裂，裂片宽三角状卵圆形或卵状长圆形，长 5~8cm，宽 5~7cm，先端锐尖，下面疏生柔毛或无毛，边缘有针刺状细齿；叶柄长 10~15cm。伞形花序有花 8~10 朵，簇生于茎顶叶的叶柄基部，下垂；萼片 6，椭圆形，外面有疏长毛；花瓣 6，2 轮，长约 2cm，深红色；雄蕊 6，花丝开张，花药内向；子房上位，1 室，柱头大，盾状。浆果椭圆形或卵形。种子多数。花期 5~6 月，果期 8~10 月。（图 2-1）

【生境与分布】 生于海拔 300~2200m 的山坡林下阴湿处。分布于浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。陕西境内主要产于安康地区。



图 2-1 八角莲原植物图

【采收加工】 春、秋季采挖根茎，去净泥土，晒干或鲜用。

【性状鉴别】 根茎呈结节状，每一结节圆盘形，大小不一，长约6~10cm，径约0.7~1.5cm，表面黄棕色，上方具大形圆凹状茎痕，周围环节明显，同心圆状排列，色较浅，下方有环节及不规则皱纹或裂纹，可见圆点状须根痕或须根，直径约1mm，浅棕黄色。质极硬，不易折断；折断面略平坦，颗粒状，角质样，浅黄红色；横切面平坦，可见维管束小点排列；气微，味苦。(图2-2)

均以条粗壮、质坚实、棕色、无杂者为佳。

【显微鉴别】 八角莲细根(直径约1mm)的横切面：表皮为1列细胞，外壁稍增厚。皮层宽广，薄壁细胞壁增厚，有的可见纹孔；有纤维散在，直径150~180 μ m，木化；内皮层明显。初生韧皮部与木质部六原型，交互排列。中央为木纤维束。(图2-3)

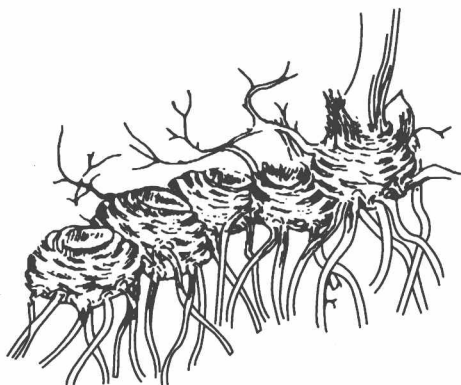


图2-2 八角七药材图

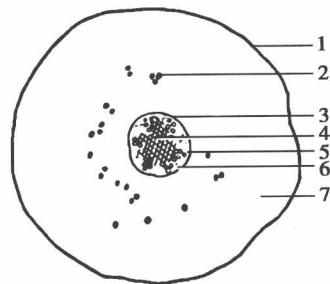


图2-3 八角七根横切面简图($\times 25$)

1. 表皮 2. 纤维 3. 内皮层 4. 纤维
5. 形成层 6. 韧皮部 7. 皮层

【化学成分】 根和根茎中主要含有木脂素类、黄酮类成分。木脂素类有鬼臼酮(podophyllotoxone)、脱氢鬼臼毒素(dehydropodophyllotoxin)、4'-去甲基鬼臼毒素(4'-demethylpodophyllotoxin)、鬼臼毒素(podophyllotoxin)、4'-去甲基脱氢鬼臼毒素(4'-demethyldehydropodophyllotoxin)等；黄酮类化合物有山柰酚(kaempferol)、槲皮素(queracetin)、正十六烷酸(n-hexadecanoic)、 β -谷甾醇(β -sitosterol)和胡萝卜苷(daucosterol)^[1]。

八角七地上部分含有3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇、2-(4-甲基-3-环己烯-1-基)丙-2-醇、(E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇、4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮、(R)-5,6,7,7a-四氢-4,4,7a-三甲基-2(4H)-苯并呋喃酮、丙基柏木醚、2,6-二甲氧基苯甲苯-氨基甲酰胺、三十二烷(dotriacontane)、(Z)-2-(9-十八烯碳基氧代)乙醇等^[2]，还含有异苦鬼臼酮(isopicropodophyllone)、4'-去甲基异鬼臼毒素(4'-demethylisopodophyllotoxin)、软脂酸及多种微量元素如铁、铜、锌、锰、锶、硒、碘、钼、钛、镍等^[3]。另外八角莲中还含有精氨酸(arginine)、天冬氨酸(aspartic acid)、丝氨酸(serine)、谷氨酸(glutamic acid)、缬氨酸(valine)、异亮氨酸(isoleucine)等多种氨基酸^[4]。

【理化鉴别】 薄层色谱：取本品的乙醇提取液作为供试液，另取鬼臼毒素乙醇液作为对照品溶液。吸取供试液、对照品溶液，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇(9:1)展开18cm，硫酸-乙醇(1:1)喷雾，120 $^{\circ}$ C烘烤5分钟，在与鬼臼毒素相同位置上显深

棕色斑点。

【药理作用】 1. 抗疱疹病毒作用 八角莲根茎的甲醇提取物对单纯疱疹病毒有很好的抑制作用,有效浓度范围 $0.1 \sim 10 \text{mg} \cdot \text{ml}^{-1}$ [5]。

2. 对心血管系统作用 八角莲根中提取的结晶性物质对离体蛙心有兴奋作用,能使其停于收缩状态。对兔耳血管有扩张作用;对蛙后肢血管、家兔小肠和肾的血管则有轻度收缩作用 [6]。

3. 对平滑肌的作用 八角莲根中提取的结晶性物质对兔离体小脑平滑肌有抑制作用;对兔和豚鼠的离体子宫则有兴奋作用 [7]。

4. 毒性 从八角莲全草中分离的一种树脂,兔服后引起腹泻,猫用后致呕吐、腹泻及死亡 [6]。

另外,鬼臼脂素的药理作用见“桃儿七”项下。

【炮制】 取原药材,除去须根,大小个分开,洗净,稍浸,润透,切厚片,干燥。

饮片性状:圆形或椭圆形厚片,直径 $2 \sim 3 \text{cm}$,厚 $0.2 \sim 0.4 \text{cm}$ 。表面棕黄色或浅黄色,质硬而脆,易折断,角质样。气微,味苦。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处。防潮。

【性味】 味苦、辛,性温;有毒。

1. 《分类草药性》:“味苦,无毒。”
2. 《福建民间草药》:“甘微辛,温,有毒。”
3. 《陕西中草药》:“味苦、辛,性温,有大毒。”
4. 《贵阳民间药草》:“辛微苦,平,无毒。”
5. 《广西中药志》:“甘苦微辛,性凉,无毒。”

【功能与主治】 化痰散结,祛瘀止痛,清热解毒。主治痈肿疔疮,瘰癧,咽喉肿痛,跌打损伤,毒蛇咬伤。临床用于治疗流行性出血热、乙型脑炎、腮腺炎、痈肿疔疮、咽喉肿痛、跌打损伤、风湿痹痛、毒蛇咬伤及抗癌等,特别用于食道癌、子宫癌。

1. 《本草纲目拾遗》:“治一切毒蛇伤。”

2. 《陕西中草药》:“活血舒筋,散瘀消肿,除风湿,止痛。主治跌打损伤,劳伤,腰腿痛,疮疖,毒蛇咬伤。”

3. 《贵州民间方药集》:“治虚弱脱肛;外用消伤肿,并治蛇咬伤,疔疮。”

4. 《福建民间草药》:“散结活瘀,消癭解毒。”

5. 《四川中药志》:“治劳伤吐血、腰痛,疥癣斑秃。”

6. 广州部队《常用中草药手册》:“清热解毒,燥湿泻火。治淋巴结炎,腮腺炎,痈疮。”

7. 《江西草药》:“治肾虚,劳伤,中暑,胃痛。”

8. 《广西中药志》:“清热化痰,解蛇虫毒。治肺热痰咳,虫蛇咬伤,单双蛾喉痛,疮疖。”

【临床配伍】 1. 用于外感咳嗽 八角莲有化痰止咳之功。尤宜于肺热咳嗽,可与黄芩、矮地茶、百部等清热化痰止咳药配伍。

2. 用于咽喉肿痛、瘰癧、癭瘤、痈肿、疔疮、毒蛇咬伤 八角莲既有较强的清热解毒作用,又能散结消肿。临床均可单用,或随证配伍以增强疗效。如治毒蛇咬伤,可与重楼、杠板归、半边莲等配伍。现代又用于腮腺炎,乙型脑炎,恶性肿瘤。如治乳腺癌,常与八月札、王不留行等疏肝活血行气药配伍。治淋巴肉瘤、鼻咽癌等,常与夏枯草、昆布、黄药子等泻火软坚化痰药配伍。

【用法用量】 内服:煎汤,6~12g;或研末。外用:研末调敷、捣敷或浸酒涂敷。

【使用注意】 孕妇禁服,体质虚弱者慎服。

1.《本草经集注》:“畏垣衣。”

2.《本草经疏》:“凡病属阳,阳盛热极及烦惑失魂妄见者不可用。”

3.《本草从新》:“其气强悍,能开通壅塞,痛淋立止,虚人慎之。”

4.《陕西中草药》:“服药后两小时内忌热饮食、油及吸烟。如中毒可急饮米泔水或绿豆汤解之。”

【附方】 1. 治肿毒初起 八角莲加红糖或酒糟适量,共捣烂敷贴,日换2次。

2. 治瘰癧 八角莲 30~60g,黄酒 60g。加水适量煎服。(1、2方出自《福建民间草药》)

3. 治疗疮 八角莲 6g,蒸酒服;并用须根捣烂敷患处。

4. 治体虚弱,癆伤咳嗽,虚汗盗汗 八角莲 9g,蒸鸽子或炖鸡或炖猪肉半斤服。(3、4方出自《贵阳民间药草》)

5. 治带状疱疹,单纯性疱疹 八角莲根研末,醋调涂患处。

6. 治痰咳 八角莲 12g,猪肺 100~120g,糖适量。煲服。

7. 治单双蛾喉痛 八角莲 3g,磨汁吞咽。(5~7方出自《广西中药志》)

8. 治跌打损伤 八角莲根 3~9g,研细末,酒送服,每日2次。(《江西草药》)

9. 治毒蛇咬伤 八角莲 9~15g,捣烂,冲酒服,渣敷伤处周围。(《广西中草药》);或八角莲根白酒磨涂患处;亦可内服,每服 6g。对神经性毒素,可取八角莲根五节,用 75%乙醇 7ml,浸泡 7天,取浸出液 1~2ml,注入伤口内。(《江西草药》)

10. 治气血痰饮,积胀成蛊 鬼臼 300g(切片),生姜 60g,白矾 15g。泡汤浸 2日,再用酒煮,捣烂成膏。巴豆肉 9g(去油),沉香、蟾酥各 15g,俱为末,和入为丸,如黍米大。早晚各服二三十丸,白汤送下。(《本草汇言》)

11. 治喉蛾 将白八角莲研为细末,0.6g白八角莲加薄荷 0.3g,吹入喉中。(《贵州草药》)

12. 治癰病 八角莲 30~60g,黄酒 60g,加水适量煎服。(《湖南药物志》)

13. 治淋巴结炎,腮腺炎 八角莲,以烧酒磨汁,外敷患处。(南京药学院《中草药学》)

14. 治脱肛 八角莲根 10g,将药切细,用甜酒煎熬,内服,1次服完。(《贵州民间方药集》)

15. 治无名肿毒 白八角莲、野葵、蒲公英各等份。捣烂,敷患处。(《贵州草药》)

【临床应用】 1. 治疗腮腺炎 八角莲注射液,每支 20ml(含生药 8g)。肌内注射,成人每日 2支,儿童每日 1支,或加 10%葡萄糖注射液 250ml 静脉注射,疗程 5日。治疗 34例(包括并发脑膜脑炎 10例),并和常规治疗组 33例(含并发脑膜脑炎 12例)对照。结果:两组间无显著差异,但治疗组较对照组体温下降幅度大,腮腺肿胀消退快、病程短。初步证明八角莲有明显退热和加速腮肿消退作用。治疗流行性腮腺炎并发脑膜脑炎疗效与激素相同,且可缩短病程^[8]。

2. 治疗乙型脑炎 八角莲注射液(每 100ml 含 40g 生药),成人每日 40ml 加入 10%葡萄糖注射液 250ml 静脉注射,疗程 5~7日;儿童用药量酌减。特别严重的病例临时做对症处理。共治 37例,设对照组 22例,结果退热时间:治疗组平均为 2.15日,对照组 5.68日;治疗组 20例神志昏迷的病人转清醒的平均时间为 6.38日;病死率:治疗组为 13.0%,对照组为 40.9%^[9]。

【附注】 本品的叶亦入药,称鬼臼叶。用于哮喘和痈肿疔疮等症。

参考文献

- [1] 时岩鹏, 韦兴光, 姚庆强. 八角莲化学成分的研究[J]. 中草药, 2005, 36(4): 484-486.
- [2] 倪士峰, 傅承新, 吴平, 等. 八角莲挥发油化学成分的 GC-MS 研究[J]. 中草药, 2004, 35(2): 143-144.
- [3] 姚莉韵, 王丽平. 双波长法测定八角莲注射液中山柰酚的含量[J]. 中成药, 1995, 17(9): 11-12.
- [4] 姚莉韵, 王丽平, 黄文红. 八角莲属药材及南方山荷叶中氨基酸及多种元素分析[J]. 中药材, 1998, 21(7): 351-354.
- [5] 张敏, 施大文. 八角莲类中药抗单纯疱疹病毒作用的初步研究[J]. 中药材, 1995, 18(6): 306-307.
- [6] 国家中医药管理局中华本草编委会. 中华本草: 第八卷[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999: 308.
- [7] 江苏新医学院编. 中药大辞典[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1997: 23.
- [8] 施向程, 宋立珍, 周友法. 八角莲注射液治疗流行性腮腺炎 34 例[J]. 上海中医药杂志, 1989, (11): 15-16.
- [9] 戴祥章, 王耆煌, 郁仁海, 等. 八角莲治疗乙型脑炎 85 例[J]. 上海第二医科大学学报, 1993, 13(1): 91-92.

3 九牛七(《陕西中草药》)

【异名】 震天雷(南川《常用中草药手册》), 九牛造、五朵云、翻天印(《陕西中草药》), 柳州七(《全国中草药汇编》), 西南大戟(《湖北植物志》), 通大海、冷水七、搜山虎(湖北)。

【释名】 因其多生长在严寒阴湿的地方, 故亦名“冷水七”。

【来源】 为大戟科植物湖北大戟 *Euphorbia hylonoma* Hand.-Mazz. 的根。

【植物形态】 多年生草本, 高 25~100cm, 含白色浆汁。主根粗壮, 圆锥形, 直径达 15mm。茎直立, 无毛或上部有柔毛。叶互生; 叶柄极短; 叶片倒披针形至狭卵形, 长 5.5~10cm, 宽 1~2cm, 先端钝圆或微尖, 基部楔形, 全缘, 下面淡绿色, 有时被稀毛。杯状聚伞花序顶生或腋生, 顶生者有细长伞梗 2~5 条, 下部有轮生苞叶 3~5 片, 苞叶倒披针形; 腋生者伞梗细长, 单生, 苞叶 2~3 片, 菱形或三角状卵形, 长 1~3cm, 宽 0.5~2cm; 总苞长约 2mm, 4 裂; 腺体肾状, 长圆形, 长约 1mm; 雄花 10~12 朵, 每朵具雄蕊 1 枚; 雌花 1 朵, 生于雄花中央, 子房有短柄, 花柱 2 裂。蒴果扁球形, 长约 3mm, 具三棱; 种子长 2mm, 平滑, 靠顶部有偏向一侧的种阜。花期 5~7 月, 果期 7~9 月。(图 3-1)

【生境与分布】 生于海拔 800~3000m 的山坡、山沟、灌丛、草地或疏林中。主要分布于陕西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。在陕西主要产于紫阳、平利、洋县、山阳、商县及太白山等地。

【采收加工】 秋季采挖, 除去地上部分和泥沙, 晒干。

【性状鉴别】 根呈不规则长圆锥状, 常扭曲, 具侧根, 长 6~12cm, 直径 0.6cm, 头部膨大, 直径可达 3cm。根头常具茎的残基及干缩芽, 芽迹明显, 多凹陷呈深窝状。表面灰黄色,



图 3-1 湖北大戟原植物图
1. 植株上部 2. 根 3. 花

具许多明显的纵沟纹。横向皮孔及横裂纹明显可见,支根较少。质坚而脆,断面黄白色或棕黄色,不整齐,紫外光下呈亮黄色荧光。气微,味甘、微苦。

【显微鉴别】 根横切面(直径0.6mm):木栓层由8~10层木栓细胞组成,细胞壁较厚。皮层较窄,细胞类圆形,内含淀粉粒,皮层外侧有一圈分布整齐的乳汁管,壁较厚,直径50~80 μm ,内含深色不规则小团块,内侧散有大小不等的乳汁管。韧皮部较窄,有少量筛管及伴胞,间插在韧皮薄壁组织细胞中,韧皮射线单列。形成层成环。木质部占根的大部分,木薄壁组织细胞数量较多,位于次生木质部的薄壁细胞较小,排列整齐紧密;木射线单列,不明显,导管多单个或3~5个径向排列,初生木质部导管较多,其旁常有木纤维细胞群相伴,导管直径18~30 μm 。薄壁细胞中含淀粉粒、草酸钙簇晶及方晶^[1]。(图3-2)

粉末:淡黄色,具亮黄色荧光。淀粉粒众多,单粒类圆形或卵圆形,直径10~30 μm ,脐点裂缝状、三叉状或人字形,层纹隐约可见;复粒较多,多由2~3个分粒组成。破碎的导管多为网纹或孔纹,梯纹导管少见,直径20~50 μm 。木纤维单个或成束,壁较厚,直径10~30 μm ,壁上具缘纹孔可见。木栓细胞表面观为多角形或类长方形,壁增厚,层纹可见,壁厚6~10 μm 。草酸钙簇晶直径6~20 μm ,形状不规则。破碎乳汁管少见,直径10~30 μm ,醋酸-甘油装片可见浅红色内含物^[1]。(图3-3)

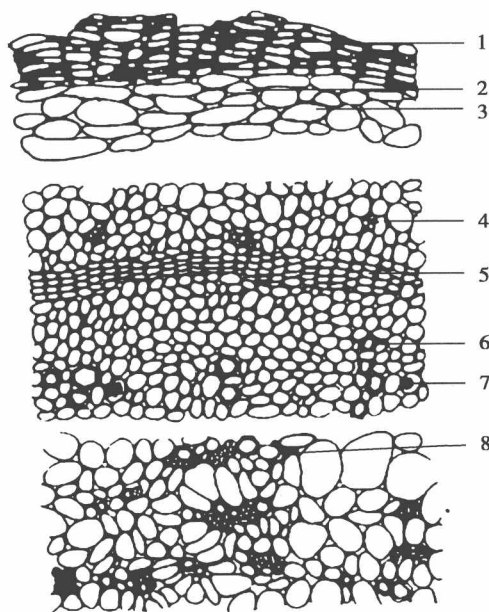


图3-2 九牛七根横切面详图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 乳汁管 4. 韧皮部
5. 形成层 6. 导管 7. 草酸钙簇晶 8. 纤维束

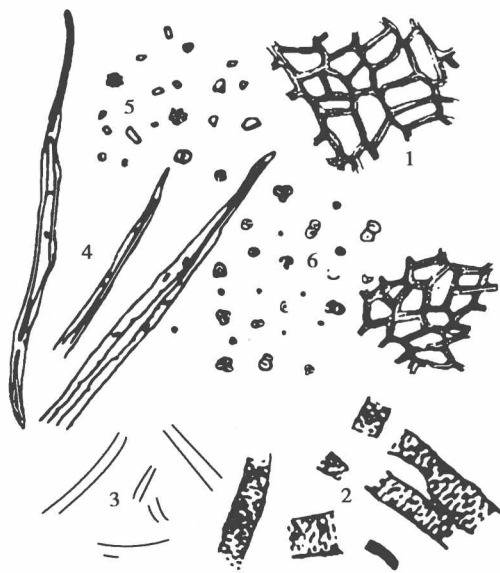


图3-3 九牛七根粉末图

1. 木栓细胞 2. 导管 3. 乳汁管
4. 纤维 5. 草酸钙结晶 6. 淀粉粒

【化学成分】 主要含有萜类、甾体和鞣质等成分^[2]。分离出的成分有正壬烷(nonane)、邻苯二甲酸二辛酯 bis(2-ethylhexyl) phthalate、大戟醇[eupha-8,24-dien-3 β -ol(euphol)]、 β -谷甾醇(β -sitosterol)、碳50长链脂肪醇和 β -胡萝卜苷(daucosterol)^[3]、 β -香树脂醇(β -amyrin)、大黄素甲醚(physcione)、stigmast-4-en-3 β -ol-one、euphorhylonal A^[4]、24-烯环阿尔廷软脂酸酯、环阿尔廷-23-烯-3 β ,25-二醇-3-乙酸酯、环阿尔廷-25-烯-3 β ,24 ξ -二醇,环阿尔廷-23-烯-