

云南习用藁本的品种考证

李云森¹, 叶晓雯¹, 廖心荣¹, 张勉², 王峥涛^{2*}

(1. 云南中医学院中药系, 云南 昆明 650200; 2. 中国药科大学生药研究室, 江苏 南京 210038)

摘要: 目的 对云南地区习用的藁本品种进行考证。方法 文献调研, 实地考察。对文献中记载的“藁本”进行比较分析, 在云南几个主产区、集散地进行实地考察, 结合生药鉴定做出评价。结果 通过研究, 发现云南地区习用的藁本是黄藁本和黑藁本两个品种, 黄藁本的基源是伞形科滇芹属植物滇芹 *Sinodielsia yunnanensis* Wolff 和藁本属植物丽江藁本 *Ligusticum delavayi* Franch., 黑藁本的基源是伞形科藁本属植物蕨叶藁本 *L. pteridophyllum* Franch.。结论 为现代研究及临床用药提供依据。

关键词: 藁本; 黄藁本; 黑藁本; 品种考证

中图分类号: R 282.7 文献标识码: A 文章编号: 0253-2670(2001)03-0257-03

Textual studies of TCM Gaoben (*Ligusticum* L.) habitually prescribing in Yunnan Province

LI Yun-sen¹, YE Xiao-wen¹, LIAO Xin-tong¹, ZHANG Mian², WANG Zheng-tao²

(1. Department of Chinese Materia Medica, Yunnan College of TCM, Kunming Yunnan 650200, China; 2. Department of Pharmacognosy, China Pharmaceutical University, Nanjing Jiangsu 210038, China)

Abstract: **Object** To perform detail studies on different species of *Ligusticum* L. (Umbelliferae) currently prescribing in Yunnan Province for the purpose to clarify the chaotic state of its clinical use.

Methods By literature retrieval, field and market center inspection and pharmacognostic identification in comparison with those documented in classical literatures to arrive at a reasonable evaluation. **Results**

Two varieties of *Ligusticum* L., the Huanggaoben and Heigaoben were currently in common use in Yunnan Province. Huanggaoben, the yellow ligusticum, was originated from *Sinodielsia yunnanensis* Wolff and *Ligusticum delavayi* Franch.. Heigaoben, the black ligusticum, was originated from *Ligusticum pteridophyllum* Franch.. **Conclusion** The study may provide references for the further study and clinical use of this medicinal plant.

Key words: Gaoben (*Ligusticum* L.); Huanggaoben (yellow ligusticum); Heigaoben (black ligusticum); textual studies on plant species

藁本为常用中药, 始载于《神农本草经》。《中国药典》1995年版一部记载, 藁本为伞形科植物藁本 *Ligusticum sinense* Oliv. 或辽藁本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitag. 的干燥根茎及根, 性温, 味辛, 归膀胱经; 具有祛风、散寒、除湿、止痛之功效; 用于风寒感冒, 巅顶疼痛, 风湿关节痹痛^[1]。

云南广泛习用的藁本药材有两类, 即黄藁本和黑藁本, 其名称是由药材外观颜色而得名。而药典收录的正品藁本在云南地区运用较少, 因为其两种基源植物, 辽藁本 *L. jeholense* 在云南没有分布, 藁本 *L. sinense* 的生物量稀少。据云南著名老中医杨国祥等人的介绍, 黄藁本止痛之功强于正品藁本, 但发散力次于正品藁本, 而黑藁本与正品藁本功效类似。云

南大部分地区使用黄藁本, 滇西地区两类藁本均使用。除了本地习用的两类藁本外, 还有藁本属 *Ligusticum* 的其他植物。为了澄清藁本药材品种的混乱, 本文通过文献分析, 实地调查, 考证云南习用藁本基源, 为现代研究及临床用药提供依据。

1 古代本草考证

云南地区民间使用藁本的记载, 首见于《滇南本草》: “藁本, 味苦、辛, 性温, 升也。寒气客于巨阳之经, 风寒邪流于巅顶之上; 治头风疼痛, 止诸头痛, 明目”^[2]。之后, 《植物名实图考》对云南习用藁本作了考证, 曰“滇藁本, 叶极细碎, 比野胡萝卜叶更细而密, 余同《救荒本草》、《滇南本草》治症无异”^[3]。从《植物名实图考》对云南使用的藁本的植物形态描述

* 收稿日期: 2000-03-16

作者简介: 李云森(1975-), 男, 中国药科大学生药研究室博士研究生, 主要从事中草药化学成分的结构、衍生化和活性研究以及中草药品种整理和质量研究。通讯地址: 江苏省南京市神农路1号中国药科大学生药研究室(210038)

及附图可以看出, 其与目前在云南, 特别是滇中的昆明、嵩明一带(《滇南本草》著者兰茂行医地区)广泛使用的黄蘗本(滇芹 *Sinodielsia yunnanensis* Wolff)的植物形态是一致的。

2 现代文献分析

2.1 黄蘗本的文献分析: 云南地区使用的黄蘗本在许多现代的中药辞书和植物专著中都有记载。《中药大辞典》^[4]记载: “云南产的黄蘗本为伞形科藁本属植物滇藁本 *Ligusticum delavayi* Franch. 的根。”

《饮理中药资源志》^[5]记载: “黄蘗本为伞形科植物滇藁本 *L. delavayi*, 以根入药, 散风除湿, 治头痛, 风湿痹痛。生于 2 500 ~ 3 200 m 地带的山坡草丛中。弥渡、南涧、宾川、洱源、鹤庆、剑川等县有分布”。《云南中药资源名录》^[6]记载: “滇藁本 *L. delavayi*, 别名黄蘗本、丽江藁本。生于海拔 2 800 ~ 3 200 m 的湿润处, 土壤肥沃疏松。分布于楚雄地区、洱源、丽江、鹤庆、中甸等县。根及根茎入药。辛、温, 驱风寒, 祛湿通经。治偏头痛、妇女阴道痒痛, 寒湿腹痛、泄泻、疥癣”。同时又有论述: “昆明芹 *S. yunnanensis*, 别名黄蘗本、滇芹。生于海拔 2 000 ~ 3 100 m 的山坡草地。分布于昆明地区, 中甸, 鹤庆县。以根入药。具有发表、止痛、祛风之功”。《中华本草》^[7](精选本)记载: “滇芹 *S. yunnanensis* 药材名黄蘗本, 销云南。渐尖叶藁本 *L. acuminatum* Franch. 四川省西部地区称黄蘗本入药”。《新华本草纲要》^[8]记载: “滇芹 *S. yunnanensis*, 别名黄蘗本、滇藁本(云南)。《滇南本草》所载藁本即指此种。分布于云南中部和西部。以根入药。味辛, 性温。用于头痛、明目。彝族用于上呼吸道感染, 急、慢性肾盂炎, 偏头痛等症。(彝名: “搓纳儿”)”。《滇南本草附方的研究》^[9]头风头痛方项下记载: “藁本为伞形科植物滇芹 *S. yunnanensis* 的根。又称黄蘗本、滇藁本”。《中国植物志》55 卷第二分册^[10]记载: “滇芹 *S. yunnanensis*, 别名黄蘗本、秦归(云南), 产云南省, 生长在山坡草地, 疏林或岩石缝中, 海拔 2 000 ~ 2 520 m。模式标本采自昆明。民间称黄蘗本, 治感冒风寒, 发热头痛”。近期出版的《云南植物志》^[11]7 卷将滇芹放在藏叶香芹属 *Meeboldia* Wolff. 中, 记载为: “藏叶香芹, 别名黄蘗本、秦归(云南), 昆明芹(云南种子植物名录) *Meeboldia yunnanensis* (Wolff.) Constance et Pu, comb. nov. *Sinodielsia yunnanensis* Wolff. 产中甸、鹤庆、永胜、大理、禄劝、富民、嵩明、昆明、安宁, 生于海拔 2 000 ~ 3 100 m 的山坡、草地、疏林或湿润空旷地; 也分布于西藏”。*Sinodielsia* 模式标本采自昆明。本

属模式种采自西北喜马拉雅。

从上述文献记载可知, 云南地区以“黄蘗本”为名的药材基源植物有两种, 即伞形科藁本属植物丽江藁本 *Ligusticum delavayi* Franch. 和滇芹属植物滇芹 *Sinodielsia yunnanensis* Wolff。

2.2 黑蘗本的文献分析: 黑蘗本在许多文献中均记载其原植物为蕨叶藁本 *Ligusticum pteridophyllum* Franch., 如《中华本草》^[7](精选本)记载: “蕨叶藁本 *L. pteridophyllum* Franch. ex Oliv., 又名野川芎、岩川芎、土当归、红秦归、土防风(云南), 药材名黑蘗本, 销云南、四川”。《新华本草纲要》^[8]记载: “蕨叶藁本 *L. pteridophyllum* 分布于四川及云南中部、西部、西北部及东南部地区, 别名黑蘗本、岩川芎、野川芎、岩林(云南), 以根入药, 味辛, 性温。有散寒、祛湿、镇静、止痛的功效。用于风寒感冒、头痛、偏头痛、神经性头痛、胃寒痛及肌肉关节痛等症”。《云南种子植物名录》^[12]记载: “蕨叶藁本、黑蘗本(玉溪)、野川芎、打不死, *L. pteridophyllum* 2 000 ~ 3 600 m, 昆明、嵩明、丽江、邓川、东川、中甸, 以根入药, 发散风寒、镇静止痛、祛湿, 还治感冒头痛、胃寒气痛、肌肉痛”。《全国中草药汇编》下册^[13]记载: “黑蘗本, 别名岩川芎、野川芎、岩林, 为伞形科藁本属植物蕨叶藁本 *L. pteridophyllum*, 以根入药。生于高山岩石缝间。分布于云南省。辛, 温, 散寒止痛, 主止风寒感冒、头痛、偏头痛、神经性头痛、胃寒痛、肌肉关节痛”。而在《全国中草药汇编》上册^[13]藁本项下记载: “云南有一种黑蘗本 *L. delavayi*, 仅在本地使用”。这一记载的植物种和一些文献中记载的黄蘗本的基源之一丽江藁本 *L. delavayi* 相矛盾。

3 实地调查

我们在滇中、滇西黄蘗本主要产区及集散地进行了实地考察, 发现黄蘗本的主流商品是滇芹 *S. yunnanensis*, 而以“黄蘗本”名入药的丽江藁本 *L. delavayi* 只有滇西、滇西北局部地区的民间草医少量使用, 功效与滇芹相似, 目前各地均未见有大宗药材商品, 至于曾经是否大量使用尚需进一步考证。而在黑蘗本的主要生产和使用地区调查, 发现黑蘗本基源只有一个种, 即为蕨叶藁本 *L. pteridophyllum*。

4 结论与讨论

根据本文的考证结果, 《全国中草药汇编》上册记载的黑蘗本基源为丽江藁本 *Ligusticum delavayi* Franch. 似有不妥, 因为以“黑蘗本”为名入药云南仅有一种, 即伞形科藁本属植物蕨叶藁本 *Ligusticum*

ticum peridophyllum Franch.。

据《植物名实图考》滇藁本的说明及附图,《滇南本草》记载的藁本与我们实地考察所采得的滇芹标本的植物形态、药材性状和功效相同。由此证实过去和现在昆明及滇中地区使用的黄藁本是《滇南本草》上记载的藁本,也是《植物名实图考》上记载的滇藁本。

现代文献记载云南使用的“黄藁本”有 2 种基源。我们初步分析,造成上述情况的主要原因可能是:滇芹做“藁本”使用历史较长,最初只在滇中昆明地区使用,由于滇芹根一般呈棕黄色,故名“黄藁本”;后来随着使用范围的逐渐扩大,在滇西、滇西北地区也开始使用,但是由于在滇西、滇西北分布的丽江藁本,其根的外形与滇芹根相似,难以区别,所以将这两种植物的根都作“黄藁本”使用。目前由于丽江藁本分布区域狭窄,资源量也相对较少,所以市场上流通的大宗商品药材基本上是滇芹,丽江藁本只在产地民间局部使用。黄藁本作为云南地方性习用药,其基源植物又有 2 种,它们的药理、药效作用是

否一致,与药典收载的正品藁本有何异同,都是值得进一步研究的问题。

参考文献:

- [1] 中国药典[S]. 1995 年版.(一部).
- [2] 明·兰 茂. 滇南本草[M]. 昆明: 云南人民出版社, 1977.
- [3] 清·吴其睿. 植物名实图考[M]. 第二十三卷
- [4] 江苏新医学院. 中药大辞典[M]. 下册. 上海: 上海人民出版社, 1977.
- [5] 朱兆云, 罗天浩, 寸润林等. 大理中药资源志[M]. 昆明: 云南民族出版社, 1991.
- [6] 云南省药材公司. 云南中药资源名录[M]. 北京: 科学出版社, 1993.
- [7] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草(精选本)[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1998.
- [8] 江苏植物所. 新华本草纲要[M]. (第二册). 上海: 上海科技出版社, 1988.
- [9] 杨国祥, 吴宗柏, 金健民, 等. 滇南本草附方研究[M]. 昆明: 云南科技出版社, 1993.
- [10] 单人骅, 余孟兰. 中国植物志[M]. 五十五卷第一分册. 北京: 科学出版社, 1993.
- [11] 中科院昆明植物所. 云南植物志[M]. 第 7 卷. 北京: 科学出版社, 1997.
- [12] 中国科学院昆明植物所. 云南种子植物名录[M]. 昆明: 云南人民出版社, 1984.
- [13] 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1975.

西洋参种子休眠解除与磷酸戊糖途径关系的研究

赵永华, 杨世林, 刘惠卿, 刘铁城*

(中国医学科学院协和医科大学药用植物研究所, 北京 100094)

摘要: 目的 探讨磷酸戊糖代谢途径与西洋参种子休眠解除的关系。方法 用紫外分光光度法测定葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G6PDH)的活性,在 340 nm 处测定吸光度,以每克鲜重 5 min 吸光度的变化 $D_{340}/gfw \cdot 5 min$ 表示酶活性的大小。结果 层积初期,西洋参种子 G6PDH 活性水平很低;进入生理后熟期后, G6PDH 活性迅速持续升高。G6PDH 是磷酸戊糖途径(PPP)的关键酶, G6PDH 的活性大小是 PPP 的限制因子。仅仅从 G6PDH 酶活性的变化尚不能肯定 PPP 就与参洋参种子休眠的解除有关。进一步的实验表明,呼吸抑制剂 NaN_3 可以增加西洋参种子萌发过程中 G6PDH 的活性,加速西洋参种子休眠的解除,且低温能促进 NaN_3 的这种作用。结论 西洋参种胚后熟过程中,随着种胚的迅速生长,PPP 在糖代谢途径中的作用越来越大,最终导致休眠的解除。

关键词: 西洋参; 种子; 休眠解除; 磷酸戊糖途径

中图分类号: S567 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2001)03-0259-03

Relationship between phosphopentose pathway and seed dormancy releasing of *Panax quinquefolius*

ZHAO Yong-hua, YANG Shi-lin, LIU Hui-qing, LIU Tie-cheng

(Institute of Medicinal Plant, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing 100094, China)

Key words: *Panax quinquefolius* L.; seed; dormancy releasing; phosphopentose pathway

西洋参 *Panax quinquefolius* L. 果实成熟时种

胚属于不完全类型,国内外对种胚滞育和休眠的原