

云南葛属药用植物资源调查

郑水庆¹, 曾 明^{2*}

(1. 第二军医大学药学院, 上海 200433; 2. 北京军区总医院 药理科 北京 100700)

摘要: 目的 调查云南葛属药用植物资源, 为该属植物的资源开发和利用提供科学依据。方法 深入云南进行实地调查、采集标本和分类鉴定, 并查阅和核对主要标本馆的腊叶标本。结果 云南葛属植物资源丰富, 种类也较多。结论 野葛和粉葛为主流商品; 其它种虽不宜作为葛根入药, 但都有一定的开发利用价值。

关键词: 葛根; 葛属; 资源调查; 云南

中图分类号: R 282. 23

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2002)08-0755-02

Resources investigation of medicinal plants of *Pueraria* DC. in Yunnan Province

ZHENG Shui-qing¹, ZENG Ming²

(1. College of Pharmacy, Second Military Medical University, Shanghai 200433, China; 2. Department of Pharmacology, General Hospital of Beijing Military Region, Beijing 100700, China)

Key words: *Radix Puerariae*; *Pueraria* DC.; resources investigation; Yunnan Province

葛根为常用药材, 应用历史悠久, 在《神农本草经》中列为中品, 其来源为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 或甘葛藤 *P. thomsonii* Benth. 的干燥根, 具有解肌退热, 生津, 透疹, 升阳止泻等功效^[1]。经现代研究证明, 葛根中葛根素(puerarin)、大豆苷元(daidzein)和大豆苷(daidzin)等异黄酮类化合物为有效成分。为了进一步挖掘这一中药资源, 我们对葛根及其同属植物从多方面进行了较为系统的研究, 以期对葛属植物的品质评价和资源的合理开发与利用提供科学依据。

我国产葛属植物约 11 种, 主要分布于西南部、中南部至东南部^[2]。我们先后前往中国科学院昆明植物研究所、中国医学科学院云南分所和中国科学院云南热带植物研究所等标本馆(室)查阅和核对本属植物的腊叶标本, 并深入云南昆明、大理、巍山、丽江、永胜、思茅和西双版纳等地区进行实地考察和采集标本, 对采集到的葛属植物进行分类鉴定, 确定了其中的 9 种。本文就云南葛属药用植物资源调查情况整理报道如下:

1 原植物调查

1.1 野葛 *P. lobata* (Willd.) Ohwi, 别名: 葛藤、干葛、葛麻藤。分布于昆明、大理、宾川、鹤庆、丽江、楚雄、思茅、文山、景洪、屏边、昭通等地区。生于海拔 1 700~2 500 m 的田边、路旁或林边向阳处。资源极其丰富; 大多为野生, 也有少量栽培。除各地医药公司收购作中药葛根用, 民间有用鲜品食用。根生津止

渴、升阳解热、醒酒、透疹、止泻。用于伤寒、烦热消渴、泄泻、痲疹不透。

1.2 粉葛 *P. thomsonii* Benth., 别名: 甘葛藤。分布于滇中、西双版纳地区、思茅、丽江、贡山、大理、巍山、临沧、蒙自、屏边、马关等县。生于山野灌丛或疏林中, 或栽培。根和花入药。根升阳解热、透疹止泻、除烦止渴。用于伤寒、湿热头痛、烦热消渴、泄泻、痢疾、痲疹不透、高血压、耳聋。花入药称葛花, 解酒、醒脾、止便血, 用于酒醉, 便血。根亦可食用。

1.3 山葛 *P. montana* (Lour.) Merr., 别名: 葛麻姆、越南葛、北越葛。分布于滇东南、普洱、景洪、勐海县等地。生于海拔 700~1 900 m 的旷野灌丛中或山地疏林下。根和花入药, 具解热、生津止渴等功效。

1.4 峨眉葛 *P. omeiensis* Wang et Tang. 产峨山、师宗、盈江、马关、勐海及昭通地区永善、绥江、水富、盐津等县沿金沙江一带的湿热河谷地区。生于海拔 1 500~1 700 m 山沟或森林中。其根药用, 在当地作葛根入药, 或销往四川、贵州两地。

1.5 密花葛 *P. alpecuroides* Craib, 别名: 狐尾葛。产云南南部(思茅、个旧、蒙自、景洪等县)。生于海拔 200~1 300 m。根入药, 解表退热、生津止渴、透疹、止泻、杀虫。治热病初起、发热口渴、泄泻、肠风下血、豆疹初起未透、灭血吸虫属蚰、钉螺子。

1.6 食用葛 *P. edulis* Pamp., 别名: 食用葛藤、葛根、葛藤、粉葛、甘葛。分布全省各地。生于海拔 1 500~3 000 m 的低、中山沟谷溪、河边疏林灌丛

中。根可食用。根和花入药,根有解表退热、生津止渴、升阳散郁、透发痲疹的功能。用于伤寒、温热头痛、项强、烦热消渴、泄泻、痢疾、痲疹。但作者在云南的药材公司及药店收购的葛根药材中均未发现该种植物。

1.7 苦葛 *P. peduncularis* (Grah. ex Benth.) Benth., 别名: 云南葛藤、云南葛、白苦葛、红苦葛。分布于昆明、鲁甸、威信、镇雄、剑川、鹤庆、会泽、禄劝、大姚、嵩明、楚雄、峨山、新平、广通、永胜、宾川、大理、景东、临沧、巍山、腾冲、蒙自、绿春、勐海、景洪等县。生于海拔 1 500~2 200 m 的灌木密林中。根有毒,入药有清热解毒、生津止渴和杀虫之功效。治风热感冒、咳嗽、口渴、豆疹不透。

1.8 三裂叶葛 *P. phaseoloides*(Roxb.) Benth.。生于山地、丘陵的灌丛中。产云南南部地区。根入药,有解表退热、生津止渴、止泻的功能。用于表症发热、无汗、口渴、头痛、项强、麻疹不透、泄泻、痢疾,并有退热驱虫的作用。

1.9 黄毛葛 *P. calycina* Franch.。别名: 黄毛萼葛。产丽江、鹤庆、宾川和永胜等地。生于海拔 2 000~2 600 m 的山地灌丛中。根偶作药用。

2 分种检索表

- 1(14) 托叶背着,盾形或箭形;萼齿比萼筒长或近等长
- 2(7) 托叶基部 2 裂,箭形
- 3(4) 苞片较花蕾长,被长硬毛;花较小,旗瓣长不逾 1.5 cm
..... 密山葛 *Pueraria alopecuroides*
- 4(3) 苞片较花蕾短,无毛或被柔毛;花较大,旗瓣长 1.8 cm 以上。
- 5(6) 小叶近圆形,通常不裂或侧生小叶有 5~7 不整齐的浅裂;萼片长 11~15 mm 黄毛葛 *P. calycina*
- 6(5) 小叶阔卵形,明显 3 裂或侧生小叶 2 裂;萼裂片长 4~7 mm 食用葛 *P. edulis*
- 7(2) 托叶基部不裂,盾形
- 8(9) 苞片不比小苞片长;花萼长 7~8 mm
..... 山葛 *P. montana*
- 9(8) 苞片比小苞片长;花萼长 8~20 mm
- 10(13) 花萼长 8~11 mm;旗瓣倒卵形,长 10~12 mm,翼瓣

- 与龙骨瓣近等长
- 11(12) 花紫红色,萼齿 4 或 5,顶端小叶近圆形,不裂
..... 峨眉葛 *P. omeiensis*
- 12(11) 花红色,萼齿 5,顶端小叶宽卵形或斜卵形,常分裂
..... 野葛 *P. lobata*
- 13(10) 花萼长可达 20 mm;旗瓣近圆形,长 16~18 mm,翼瓣较龙骨瓣为短 粉葛 *P. thomsonii*
- 14(1) 托叶基着,舌状或披针形;萼齿比萼筒短
- 15(16) 荚果长圆柱形,种子长椭圆形,两端近截平
..... 三裂叶葛 *P. phaseoloides*
- 16(15) 荚果扁平,条形,种子肾形 ... 苦葛 *P. peduncularis*

3 小结

3.1 云南葛属植物资源丰富,种类也较多,国产葛属植物大多在云南有分布,其中《中华人民共和国药典》规定的野葛和粉葛为主流商品;食用葛、峨眉葛、密花葛、三裂叶葛、山葛在部分地区用作葛根,但其质量较次;苦葛有毒,民间用于毒鱼、杀虫,不宜作为葛根入药。

3.2 我们对葛属植物中异黄酮成分测定结果表明^[3],野葛中葛根素及总黄酮的含量明显高于葛属的其它种植物,其次为粉葛;峨眉葛、食用葛、密花葛、三裂叶葛、山葛和黄毛葛中的葛根素和总黄酮的含量明显低于野葛,但大豆苷、大豆苷元的含量差异则不明显,作为葛根入药虽不妥,但有一定的开发利用价值。

3.3 调查中我们发现苦葛根气味特殊,刺激性强。经初步实验证明其根含有大量皂苷类成分,我们从中分离得到 3 个三萜成分,其中 2 个为新化合物,分别命名为苦葛皂苷 A 和苦葛二醇^[4],进一步的药理研究尚在进行中,以期发现新的药理作用。

参考文献:

- [1] 中国药典[S]. 1995 年版一部.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 第 41 卷. 北京: 科学出版社, 1995.
- [3] 曾明, 张汉明, 郑水庆, 等. 葛属植物根的异黄酮类成分分析[J]. 第二军医大学学报, 1998, 19(2): 189.
- [4] 曾明, 易杨华, 郑水庆, 等. 苦葛根中的新三萜成分[J]. 药学报, 2000; 35(6) 438-441.

通 知

经研究决定,增补中国医学科学院中国协和医科大学药用植物研究所常务副所长、博士生导师何维研究员为《中草药》杂志第七届编委会副主任委员。

《中草药》杂志第七届编委会