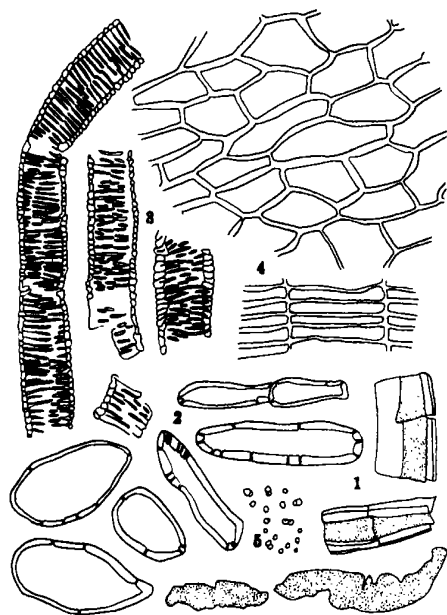


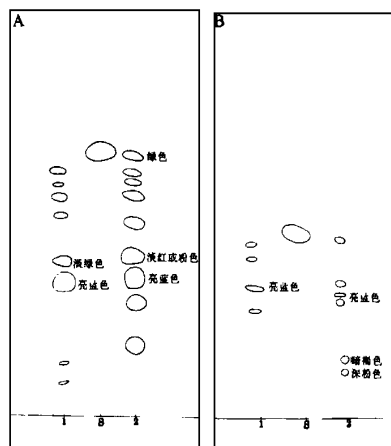


1-乳汁管 2-厚壁细胞 3-导管 4-木栓细胞 5-淀粉粒

图 4 狼毒大戟(根)粉末图

展距 8 cm;第 2次: 环己烷-苯(1: 1),展距 18 cm 显色剂: 醋酐-浓硫酸(1: 1) 喷雾后, 110℃烘 10 min 结果: (1)第 1种展开系统,紫外光灯下见地上部分有 8个荧光斑点, Rf值 5.8 cm 处为亮蓝色荧光, Rf值 6.7 cm 处为淡绿色,其它为淡红色。地下部分有 9个斑点, Rf值 5.7 cm 处为亮蓝色荧光; Rf值 6.8 cm 处的斑点,日光下淡红或粉红,紫外灯下颜色变暗;在对照品相应的位置上有相同的绿色荧光斑点;其它斑点均为绿色。(2)第 2种展开系统,紫外光灯下见地上部分有 4个斑点, Rf值 5.7 cm 处

显亮蓝色荧光,其余 3个显红色荧光。地下部分有 6个斑点, Rf值 5.7 cm 处显亮蓝色, Rf值 2.8, 5.5 cm 处为暗褐色, Rf值 2.2, 5.3 cm 处为深粉色,与对照品相应位置显相同的绿色荧光(图 5)。



S-对照品 1-地上部分 2-地下部分

图 5 狼毒大戟薄层层析图

5 小结

实验结果表明:狼毒大戟根的横切面可见多轮同心内韧皮部异常构造,其粉末特征有厚壁细胞、节乳汁管、梯网纹导管、木栓细胞和淀粉粒,为该药鉴定提供科学依据。通过对狼毒大戟薄层色谱鉴别地上部分与地下部分所含化学成分的异同性,可为其开发利用提供参考。

参考文献:

- [1] 江苏新医学院. 中药大辞典 [M]. 下册. 上海: 上海人民出版社, 1977.
- [2] 刘桂芳, 姜政钢, 乌淑香, 等. 狼毒大戟化学成分的研究 [J]. 中草药, 1989, 20(7): 2-4.

甘肃鹅绒藤属药用植物资源调查

苟占平¹, 杨永建², 赵汝能²

(1. 广东医学院 广东天然药物研究开发实验室, 广东 湛江 524023 2. 兰州医学院 药理学系, 甘肃 兰州 730000)

摘要: 目的 搞清甘肃鹅绒藤属药用植物资源情况。方法 实地调查、标本采集、分类鉴定研究与查阅文献资料相结合。结果 搞清了甘肃鹅绒藤属共 6组 18种 1变种, 其中 17种药用植物, 2个甘肃新记录品种的分布、生境及药用情况。结论 有助于甘肃鹅绒藤属植物的资源利用和深入研究。

关键词: 鹅绒藤属; 药用植物; 资源调查

中图分类号: S567 文献标识码: A 文献编号: 0253-2670(2001)01-0069-03

(20) 收稿日期: 2000-03-06

作者简介: 苟占平(1970-), 男, 甘肃临洮人。1993年毕业于兰州医学院药理学系, 获医学学士学位。1999年毕业于兰州医学院生药学教研室, 获医学硕士学位。研究方向: 甘肃鹅绒藤属药用植物资源研究和半边旗的质量标准研究。已发表科研论文 5篇。

Tel (0759)-2388405 E-mail gouzhanping@263.net

Survey of resources of medicinal plants of *Cynanchum* L. in Gansu Province

GOU Zhan-ping¹, YANG Yong-jian², ZHAO Ru-neng²

(1. Guangdong Laboratory for Research and Development of Natural Drugs, Guangdong Medical College, Zhanjiang Guangdong 524023, China; 2. Department of Pharmacy, Lanzhou Medical College, Lanzhou Gansu, 730000, China)

Abstract Object To gain a clear idea on the resources of medicinal plants of *Cynanchum* L. (Asclepiadaceae) in Gansu Province. **Methods** Field investigation, specimen collection, taxonomic study and literature retrieval were carried out. **Results** The distribution, ecological environment and medicinal parts of 18 species and 1 variety of 6 sections, including 17 medicinal plants, 2 Gansu newly recorded species have been clarified. **Conclusion** The investigation may prove to be useful for the utility and further study of *Cynanchum* L. in Gansu Province.

Key words *Cynanchum* L.; medicinal plants; resources investigation

鹅绒藤属 *Cynanchum* L. 植物我国约产 53 种 12 变种^[1,2],初步统计,药用的有 39 种^[3,4],约占总数的 60%。该属植物多以根入药,具滋补、强壮、解毒和消痰等功效。

作者通过在甘肃陇南、天水、定西、临夏、兰州和酒泉等地的实地调查、标本采集及查阅西北植物研究所、兰州大学生物系和西北师范大学植物研究所等 10 个单位标本馆(室)的有关标本,整理出甘肃本属植物 18 种 1 变种,其中 2 个为分布新记录。文献显示 17 种为已知药用植物,5 种是藏医用药^[5-7],2 种是蒙医用药^[8]。

1 种类、分布、生境及药用价值

1.1 鹅绒藤组

1.1.1 戟叶鹅绒藤 *Cynanchum sibiricum* Willd. 生于干旱和荒漠土洼地。产敦煌、嘉峪关、金塔、玉门、安西、临泽和民勤。药用根及果实,具补益气血、下乳和止泻的功效。

1.1.2 鹅绒藤 *C. chinense* R. Br. 生于灌木丛、路边、河畔或田埂上。产文县、武都、天水、武山、兰州、榆中、皋兰、白银、景泰、刘家峡、临夏、环县、泾川、宁县、合水、张掖、民勤和武威。药用根及新鲜茎的乳汁;根祛风解毒、健胃止痛;茎乳外敷,治疗疣赘。

1.2 牛皮消组

1.2.1 牛皮消 *C. auriculatum* Royle ex Wight 生于山坡林缘、灌木丛和田埂上。产文县、成县、康县、徽县、叠部和天水。块根药用,为“白首乌”药材之一,具滋补、强壮、补血、收敛精气和乌须黑发的功效。种子作藏医用药,藏药名:毒毛妞,治赤巴痢、热痢和胆病。

1.2.2 朱砂藤 *C. officinale* (Hemsl.) Tsiang et Zhang 生于山坡、路边及林下。生于舟曲、天水。药用根,具理气、止痛、强筋骨、除风湿和明目的功效。

1.2.3 白首乌 *C. bungei* Decne. 产合水和平凉。生

于山坡或灌木丛。药用块根,为正品“白首乌”药材,具滋补、强壮、补血、收敛精气和乌须黑发的功效。

1.2.4 峨眉山牛皮消 *C. giraldii* Schltr. 产文县、康县、武都和水天。生于山坡林下和山谷灌木丛。药用根及藤茎,根具清热解毒和消食健胃的功效,藤茎用以治疗痈疮毒。

1.3 催吐白前组

1.3.1 大理白前 *C. forrestii* Schltr. 生林缘、林下或路边草地。产文县、武都、康县、天水、舟曲和夏河。根及根茎药用,为“白薇”的代用品之一,具清热散邪和生肌止痛的功效。全草作藏医用药,藏药名:奥豆毛娘,具清热解毒的功效。种子藏医作毒毛妞用。

1.3.2 柳叶白前 *C. stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Lé v. 甘肃中医学院药圃曾经栽培。关于本种在甘肃野生者,我们未见标本,但《中国植物志》有记载。药用根及根茎,为“白薇”正品之一,具泻肺降气和下痰止咳的功效。

1.3.3 竹灵消 *C. inamoenum* (Maxim.) Loes. 生林缘、林下或路边。产岷县、临夏、康乐、天水、叠部和卓尼。根及根茎药用,甘肃作“白薇”的代用品,以“甘肃白薇”收入地方标准,具清热凉血、利尿通淋和解毒疗疮的功效。地上部分作藏医用药,藏药名:杜摩牛,具清热利尿和涩肠止泻的功效。种子藏医作毒毛妞用。

1.3.4 徐长卿 *C. paniculatum* (Bunge) Kitagawa 生于山坡草地等。产文县、康县和徽县。药用根及根茎,具降气、消痰和止咳的功效。

1.3.5 老瓜头 *C. mongolicum* (Maxim.) Hemsl. 生于山岭旷野和河边沙地。产兰州、皋兰、康乐、景泰和敦煌。药用根及根茎,甘肃作“白前”的代用品,具止渴、去痰和平喘的功效。种子藏医作毒毛妞用。

1.3.6 粉绿白前 *C. canescens* (Willd.) K. Schum. 生于树林和灌木丛。产康县。甘肃新记录。

1. 3. 7 钟冠白前 *C. bicampanulatum* M. G. Gilbert et P. T. Li 生于旷野。产岷县二郎山
1. 4 地梢瓜组
1. 4. 1 地梢瓜 *C. thesioides* (Frey) K. Schum. 生于山坡、沙丘、荒地和田地,甘肃各地均产。全草药用,具补肺气、清热降火、生津止渴和消炎止痛的功效。种子作蒙药用,蒙药名:脱莫根—呼呼—都格木宁,主治功用同连翘
1. 4. 2 雀瓢 *C. thesioides* (Frey) K. Schum. var. *australe* (Maxim.) Tsiang et P. T. Li 生溪边等潮湿环境 产文县 药用同地梢瓜
1. 5 隔山消组
1. 5. 1 隔山消 *C. wilfordii* (Maxim.) Hemsl. 生于山坡、山谷或灌木丛。产文县、康县、成县和天水 药用块根,具养阴补虚、健脾消食的功效
1. 6 青羊参组
1. 6. 1 紫花杯冠藤 *C. purpureum* (Pallas) K. Schum. 生于山林中。产庆阳巴家山 甘肃新记录 文献^[3]载其为药用植物。
1. 6. 2 羊角子草 *C. cathayense* Tsiang et Zhang 产安西、玉门、金塔、民勤、临泽、张掖和景泰。生境和药用同戟叶鹅绒藤。
- ## 2 讨论
2. 1 发表在 *Cynanchum* 属下的合格双名已逾三百个,但对这些种的隶属关系一直存在着不同的意见。1974年蒋英等在前人的基础上,采用广义鹅绒藤属的概念,将本属划分为 7个组,其中将 *Vincetoxicum* Wolf, *Seutera* Reichb., *Cyathella* Decne. 3个属新组合为本属下的 3个组;支持 Schneider的观点,将 *Endotropis* Endl. 属并入 *Cynanchum* 属下,并且成为 1个组;承认 Pobed 1952年建立的地梢瓜组 Sect. *Rhodostegiella*;同时发表 1个新组为豹药藤组 Sect. *Cryptoglossum* Tsiang et Zhang 李秉滔编著的 1995年版《中国植物志》中没有分组,而且将有些种合并^[9]。作者根据长期观察研究,认为文献^[9]更合理。但由于在国内关于 *Cynanchum* 属植物分类的文献^[1]影响最大,故本文主要采用文献^[1]分类系统
2. 2 老瓜头 *Cynanchum komarovii* Al. Iljinski 的基源异名 *Vincetoxicum mongolicum* Maxim. 和

北白前 *C. hancockianum* (Maxim.) Al. Iljinski 的基源异名 *V. mongolicum* Maxim. β ? *hancochianum* Maxim. 二者联系非常紧密,其后出现过许多新组合和异名。文献^[9]中将二者并入 *C. mongolicum* (Maxim.) Hemsl. 名下,作者认为这种处理是合理和必要的,故本文采用此学名。因为第一,根据国际植物命名法规,*V. mongolicum* Maim. 的种加词不能被更改,所以 *C. komarovii* Al. Iljinski 只能做其异名,而其新组合 *C. mongolicum* (Maxim.) Hemsl. 才是合法的;第二,根据实地调查和查阅大量相关标本,包括查阅藏于华南植物研究所的《中国萝藦科植物志预报》中引用的标本,作者发现二者无根本区别,而是逐渐过度的。尽管文献^[1]记载老瓜头和华北白前在甘肃皆产,但作者观察只存在一种。

2. 3 粉绿白前 *C. canescens* 为甘肃新记录 李秉滔先生鉴定。凭证标本:康县,王梦林、马琳茹 80193,兰州医学院药学系药用植物标本室 本种在文献^[9]中记载

2. 4 紫花鹅绒藤 *C. purpureum* 为甘肃新记录 凭证标本:庆阳巴家山林场关山,森调五大队植被组 83,西北植物研究所植物标本馆。

2. 5 钟冠白前 *C. bicampanulatum* 为李秉滔先生 1995年发表的新种,文献^[9]中载

2. 6 关于柳叶白前 *C. stauntonii* 在甘肃是否存在有待商榷。

参考文献:

- [1] 蒋英,李秉滔. 中国植物志 [M]. 第六十三卷. 北京: 科学出版社, 1977
- [2] 蒋英,李秉滔. 中国萝藦科植物志预报 [J]. 植物分类学报, 1974, 12(1): 1.
- [3] 江纪武. 拉汉药用植物名称和检索手册 [M]. 北京: 中国科学出版社, 1990.
- [4] 谢宗万,余友琴. 全国中草药名鉴 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996.
- [5] 青海省药品检验所,青海省藏医药研究所. 中国藏药 [M]. 第一卷. 上海: 上海科技出版社, 1996.
- [6] 青海高原生物研究所植物室. 青藏高原药物图谱 [M]. 第二册. 西宁: 青海人民出版社, 1978.
- [7] 中国科学院西北高原生物研究所. 藏药志 [M]. 西宁: 青海人民出版社, 1991.
- [8] 内蒙古植物志编写组. 内蒙古植物志 [M]. 第五卷. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1980.
- [9] 李秉滔. 中国植物志 (英文版) [M]. 第十六卷. 北京: 科学出版社, 1995.

关键词的标引

据文献报道 [陈浩元,郑进保,李兴昌. 科技书刊标准化 18讲 [M]. 北京: 北京师范大学出版社, 1998.], 关键词包括两类词: 1) 叙词 (正式主题词), 指收入《汉语主题词表》(叙词表) 中可用于标引文献主题概念的即经过规范化的词和词组; 2) 直接从文章的题名、摘要、层次标题或文章其它内容中抽出来的, 能反映该文主题概念的自然语言 (词或词组), 即汉语主题词表中的上位词、下位词、替代词等非正式主题词和词表中找不到的自由词。

(张光华)