

陕南荨麻药用植物的资源调查

王月茹¹ 谢 伟² 马存德²

(1 陕西国际商贸学院,咸阳,712046; 2 陕西步长制药有限公司,咸阳,712000)

摘要 目的:对陕南地区荨麻药用资源进行系统的调查整理,编制分类检索表,为当地开发和利用荨麻类药用植物资源提供依据。方法:通过实地调查,结合有关研究文献及标本查阅,对陕南地区荨麻药用植物种类、生态分布、资源状况、药用部位及功效等进行归纳总结,编制分类检索表。结果:陕南地区荨麻药用植物有 3 种,基本查清了荨麻在陕南的野生资源情况。结论:陕南地区荨麻资源分布较广,但作为中药资源其开发利用较少,同时各种之间生态学均有较大差异,有待进一步研究利用。

关键词 荨麻;资源调查;药用植物;陕南

Study on Resources of Medicinal Plants of Xunma in the South of Shaanxi

Wang Yueru¹, Xie Wei², Ma Cunde²

(1 Institute of International Trade and Commerce, Xianyang 712046, China;

2 Shaanxi Buchang Pharmaceutical Co., Ltd., Xianyang 712000, China)

Abstract Objective: To collect the medicinal plants resource of Xun Ma in the South of Shaanxi, design the Category Table, in order to provide the scientific basis for the sustainable and reasonable utilization of Xun Ma resources. **Methods:** Using the methods of field investigation and samples identification, we summarized plant species, ecological distribution, resource situation, medicinal parts, curative effect, etc., design the Category Table index. **Results:** According to investigation, Xun Ma in the South of Shaanxi has 3 species, its distribution in the South of Shaanxi was brought to light. **Conclusion:** There was rich Xun Ma distribution in the South of Shaanxi, whose ecological characteristics were significantly different and require further research and application.

Key Words Xun Ma; Recourses survey; Plant resources; The South of Shaanxi

doi:10.3969/j.issn.1673-7202.2013.11.029

荨麻始载于《本草图经》,来源于荨麻科荨麻属宽叶荨麻、荨麻、裂叶荨麻、麻叶荨麻的全草,是一年生或多年生草本植物,味辛、苦、温、涩、有小毒^[1-3]。民间俗称活麻、火麻草、哈拉海、蝎子草、黄蜂草等。多具有祛风通络、活血止痛、平肝定惊、消积通便、解毒等功效。荨麻属植物全世界约有 35 种,中国产 23 种(包括 16 种、6 亚种及 1 变种),荨麻、宽叶荨麻、狭叶荨麻在我国广泛分布,齿叶荨麻、新疆荨麻、甘肃荨麻、粗根荨麻为我国特有种^[4-12]。根据《秦岭植物志》记载,该药材在陕西省共有 3 个种,分别是宽叶荨麻、麻叶荨麻和裂叶荨麻。

荨麻作为陕西常见的药用植物资源,在当地民间应用广泛且疗效确切,本文通过对陕南地区荨麻药用资源实地调查,结合有关研究文献及标本查阅进行系统的调查整理,初步确定了荨麻在陕南的野生资源分布情况,为当地荨麻药用资源开发和利用提供一定的参考依据。

1 调查方法^[13-16]

主要采用样方分析方法对荨麻的生态环境、群落的主要植物组成、种群的基本特征、植株的形态特征和生长状况进行观察和记录,估算野生药材蕴藏量及产量。同时通过对商洛、安康、汉中各市相关县区的中药管理部门、药材收购站及民间医生等进行了走访调查,主要了解当地荨麻野生资源的数量、分布及发展现状等情况。

表 1 汉中地区方案设计表

样地 编号	留坝县	城固县	勉县	略阳县
1	江口镇	龙头镇	黄沙镇	黑河镇
2	留侯镇	文川镇	长林镇	郭镇
3	马道镇	天明镇	定军山镇	金家河镇
4	火烧店乡	宝山镇	茶店镇	观音寺镇

标准样地设置:根据政府部门及当地群众提供的线索和实地勘察情况,在荨麻野生资源地沿海拔和经纬度两向设置样地,每个调查点选择设置 6 个样地。

基金项目:本论文选题来源于全国第四次中药资源普查-陕南略阳项目组
通信作者:王月茹,讲师(1985—),主要从事于药用植物资源及种属鉴别研究

表 2 安康地区方案设计表

样地 编号	旬阳县	镇坪县	石泉县	白河县
1	双河镇	花坪镇	池河镇	桃园乡
2	赵湾镇	上竹镇	两河镇	中厂镇
3	小河镇	牛头店镇	后柳镇	茅坪镇
4	红军乡	洪石镇	迎丰镇	冷水镇

标准样方设置:在设置的样地内,以样地中心为基点,沿南北和东西两向,每个样地设置正方形样方 5

个,每两个相邻样方间隔 500 ~ 1000 m。

表 3 商洛地区方案设计表

样地 编号	镇安县	商南县	柞水县	丹凤县
1	永乐镇	富水镇	营盘镇	土门镇
2	大坪镇	白浪镇	小岭镇	蔡川镇
3	米粮镇	青山乡	杏坪镇	武关镇
4	回龙镇	赵川镇	下梁镇	峦庄镇

2 调查结果

表 4 各地调查汇总结果

地区 种类	汉中		安康		商洛	
	生境分布	资源量	生境分布	资源量	生境分布	资源量
宽叶荨麻	900 ~ 1500m 山地、林下分布广泛	++	海拔 1000 ~ 1800 米左右的山坡、林下	+++	海拔 1200 ~ 2000 米左右的坡地	+++
裂叶荨麻	600 ~ 1800 米左右的坡地或住宅附近	++++	海拔 800 ~ 1500 米的山坡、居民点附近	++++	海拔 1000 ~ 2000 米的干燥山丘旁	+++
麻叶荨麻	尚未发现					

附注:资源量(多度)多(随处可见 + + + +),较多(常见 + + +),少(少见 + +),极少(偶见 +)

3 陕南荨麻分种检索表

表 5 荨麻分种检索表

1. 叶缘具锯齿,但不为掌状分裂	1. 宽叶荨麻 <i>U. laetevirens</i> Maxim.
1. 叶掌状全裂或浅裂	2
2. 叶掌状 3 全裂,裂片再呈羽状分裂	2. 麻叶荨麻 <i>U. cannabina</i> Linn.
2. 叶片具 5 - 7 对掌状浅裂,裂片有三角状粗锯齿	3. 裂叶荨麻 <i>U. fissa</i> Pritz.

4 讨论与小结

经此次资源调查发现,中药荨麻在陕南地区的资源较为丰富,并发现了麻叶荨麻和宽叶荨麻两种,其分布比较广泛,这两种荨麻之间在生态学方面存在较大的差异,为当地药材的性状鉴别、合理利用及人工种植开发提供了重要的基础依据。

同时,本次调研结果缺乏较为大量、全面的样本量,从而难以评估整个陕西省荨麻资源的分布情形,尚未确定出该药材最为适宜生长的环境条件等,这也将为后续更深入的调查陕西和全国荨麻药材资源奠定了基础。

参考文献

[1]王梦月,卫莹芳,黄晓燕. 荨麻属药用植物研究进展[J]. 中药材, 2002,25(1):58.

[2]王梦月,卫莹芳,黄晓燕. 三种活麻水煎液药理作用探索[J]. 时珍国医国药,2001,12(8):676.

[3]王梦月,刘英,卫莹芳. 川产荨麻药理作用的初步研究[J]. 中国民族民间医药杂志,2001(3):229.

[4]吕晓超,冯宝民,于大永,等. 荨麻属植物研究最新进展[J]. 大连大学学报,2012,33(3):56 - 60.

[5]邹林有. 宽叶荨麻叶绿色提取工艺的研究[J]. 安徽农业科学,2012,40(24):12235 - 12236,12239.

[6]张金花,卢海啸,李家洲,等. 荨麻根的化学成分研究[J]. 广东药学院学报,2011,27(2):144 - 146.

[7]段林东,林祁,杨志荣,等. 中国 12 省荨麻科植物分布新记录[J]. 西北植物学报,2011,31(5):1050 - 1052.

[8]王坚,杨红杏,滕永真,等. 荨麻科植物化学成分研究中文文献概况[J]. 中国民族民间医药,2011,31(5):25 - 28.

[9]闵勇,姚立华,张薇,等. 荨麻属植物的研究进展[J]. 时珍国医国药, 2010,21(9):2345 - 2346.

[10]毛迪锐,张海悦,王黎兵,等. 狭叶荨麻中黄酮的提取研究[J]. 食品科技,2010,35(1):214 - 217.

[11]张晓庆,杨晓亮,那日苏. 荨麻资源的应用及开发前景[J]. 畜牧与饲料科学,2009,30(5):185 - 187.

[12]周渊,王炜,闫兴国,等. 宽叶荨麻化学成分研究(II) [J]. 中草药, 2009,40(5):711 - 713.

[13]赵齐,卢轩,冯宝民. 荨麻属植物化学成分和药理活性研究进展[J]. 沈阳药科大学学报,2013,30(2):160 - 164.

[14]张静,闫丽君,闫双喜,等. 中国荨麻科植物地理分布[J]. 河南师范大学学报,2013,41(3):120 - 126.

[15]秦菁莉,李辉. 荨麻属植物的药理作用研究进展[J]. 安徽农业科学,2013,41(5):1925 - 1927.

[16]李天巍,索朗曲珍,杨雁,等. 藏药材荨麻的质量标准研究[J]. 西藏科技,2012,235(10):64 - 66.

(2013 - 07 - 19 收稿)