

阿鲁科尔沁蒙古族民间植物药与蒙药和中草药的相关性研究

内蒙古师范大学民族植物学研究所(呼和浩特 010022) 哈斯巴根 苏亚拉图
中国科学院昆明植物研究所(昆明 650204) 裴盛基

摘要 在调查阿鲁科尔沁旗蒙古族民间药用植物及相关传统知识的前提下,从植物种类、药用部位、治疗的疾病和用药方法等方面,同蒙药与中草药进行了对比分析。结果表明,有不同程度的一致性的同时,民间药也有它本身的特色而存在某些不一致性。民间药与蒙药的一致性说明了它们属于相同的系统;民间药与中草药的一致性说明了蒙古族和汉族之间存在着传统药知识的交流和文化的渗透现象;而不一性则反映了当地蒙古族民间药用植物知识的丰富性及进一步深入挖掘的价值。

关键词 阿鲁科尔沁旗 民间药 蒙药 中草药 相关性

阿鲁科尔沁旗蒙古族民间药知识的渊源与蒙药学是同一个体系。但是民间药知识并没有被彻底挖掘整理,其中有可能存在着与蒙药学不同的内容;另一方面,随着各民族文化的不断交流与融合,其他民族传统药知识被蒙古人所接受、借鉴也是可能的。因此,在理论上讲,现在的蒙古族民间药知识的基本结构应是复杂多样的。为了进一步证实这一理论并对民间药知识进行深入剖析,选择内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗的蒙古族为研究对象。在调查当地民间药用植物及相关传统知识的前提下,查阅蒙药和中草药的相关文献,从药用植物种类、药用部位、治疗疾病和用药方法等方面,把阿鲁科尔沁旗蒙古族民间药同蒙药与中草药进行了对比分析。其中,蒙药是指蒙药学文献上有记载的蒙古族传统药,中草药是指汉族传统药,包括中药和草药两大类。

1 研究地区与民族

阿鲁科尔沁旗位于内蒙古自治区赤峰市东北部,地处大兴安岭南端东麓山地丘陵,与西辽河上游平原接合部位,于东经 $119^{\circ}21'$ ~ $120^{\circ}1'$ 和北纬 $43^{\circ}21'$ ~ $45^{\circ}24'$ 之间,总面积 14227 km^2 [1]。“阿鲁科尔沁蒙古族”是在该地区蒙古族的统称。蒙古族的传统医药在该地区已有较长的发展历史。植物的药用是当地民间利用当地野生植物资源的重要途径之一。该地区是内蒙古民族植物学研究的热点地区,有关当地民间野生食疗植物已有研究报道 [2]。

2 研究方法

应用民族植物学的访谈调查(interviews)和证据标本采集鉴定的方法,调查当地民间药用植物的基础上,应用蒙药和中草药文献,从植物种类、药用部位、治疗疾病和用药方法等加以对比分析。

3 研究结果与讨论

3.1 药用植物种类的相关性 在阿鲁科尔沁蒙古族民间药用 34 种植物中(见表 1),有 28 种用于蒙药,33 种用于中草药,反映了民间对药用植物种类的选择,同蒙药和中草药有很高的一致性,也反映了蒙古民族与汉民族之间用药知识的长期交流历史,以及传统药基原丰富多样的特点。如果将民间药用植物和蒙药种类比较,则有 6 种植物无蒙药用记载,反映出蒙古族民间仍有未被发现的药用植物知识。但是由于植物的药用部位、治疗疾病和用药方法三者之间存在着一定的差异,药用植物种类的相关性还不能完全说明问题。

3.2 药用部位的相关性 在药用植物种类相关性的基础上,对药用部位彼此之间的相同、部分相同和不同进行了比较,结果见表 2。

从表 2 可以看出,阿鲁科尔沁蒙古族民间药用植物有 16 种的药用部位同蒙药用部位相同,多于中草药的药用部位。引用 Sorenson 相似性指数的计算方法 $C_s = 2j/(a+b)$,比较三者之间药用部位的相似性。式中 j 为两个样本共有种数,即相同药用部位的种数; a 和 b 分别为两样本 A 和 B 的种数。

$C_{s1,2} = 2 \times 16 / (34 + 28) \times 100\% = 51.61\%$; $C_{s1,3} = 2 \times 10 / (34 + 33) \times 100\% = 29.85\%$; $C_{s2,3} = 2 \times 12 / (28 + 33) \times 100\% = 39.34\%$

从统计结果可以看出,民间药用植物的药用部位同蒙药的相似性最为显著,反映了它们体系的一致性;而民间药与中草药的相似性较低,但仍存在着不少相似之处,说明当地民间药知识不同程度地受到了中草药的影响,或者存在着传统知识的相同形成现象;蒙药与中草药的相似性也较高,反映了蒙药与中草药悠久的交流历史及药物基原上的相似和相同特征。

表 1

阿鲁科尔沁蒙古族民间药用植物编目

学名	汉名	药用部位	治疗疾病	药用方法
<i>Arenaria juncea</i>	灯心草蚤缀	根	咳嗽	水煎服
<i>Artemisia brachyloba</i>	山蒿	根皮	关节炎、肌肉痛	制膏涂患处
<i>A. frigida</i>	冷蒿	地上部分	皮肤病	水煎液洗浴
<i>Berberis poiretii</i>	细叶小檗	鲜枝条	目疾	挤出汁液滴入眼内
<i>Caragana microphylla</i>	小叶锦鸡儿	花(秋)	小儿麻疹	水煎服
<i>Delphinium grandiflorum</i>	翠雀	全草	杀虫、除头虱、治脱发	水煎液洗发
<i>Dianthus chinensis</i>	石竹	花	肝热	水煎服
<i>D. chinensis</i> var. <i>subulifolius</i>	蒙古石竹	花	肝热	水煎服
<i>Dracocephalum moldavica</i>	香青兰	种子	红眼病	放入眼内
		地上部分	肝病	水煎服
<i>Ephedra sinica</i>	草麻黄	茎	皮肤病	水煎液洗浴
			感冒发热	水煎服
<i>Euphorbia humifusa</i>	地锦	全草	尿闭	水煎服
<i>Gentiana dahurica</i>	达乌里龙胆	花	退热、治感冒	水煎服
<i>G. macrophylla</i>	秦艽	花	退热、治感冒	水煎服
<i>Glycyrrhiza uralensis</i>	甘草	根	感冒、咳嗽、气管病	水煎服
<i>Hyoscyamus niger</i>	天仙子	种子	牙痛、虫牙	塞入蛀孔内
<i>Incarvillea sinensis</i>	角蒿	地上部分	疥疮	水煎服
<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i>	马蔺	种子、根	蛲虫病	水煎服
<i>Leonurus sibiricus</i>	细叶益母草	地上部分	疮痛、湿疹	火烧成灰与黄油搅 拌制膏涂患处
<i>Paeonia lactiflora</i>	芍药	根	血热	水煎服
<i>Papaver nudicaule</i>	野罂粟	根	肠绞痛	浸出物白开水送下
<i>Parnassia palustris</i>	梅花草	全草	退热、治感冒、咽喉肿痛	水煎服
<i>Plantago asiatica</i>	车前	种子	腹泻	水煎服
<i>P. depressa</i>	平车前	种子	腹泻	水煎服
<i>Polygonum aviculare</i>	篇蓄	全草	浮肿	水煎服
<i>Prunus sibirica</i>	西伯利亚杏	花(秋天开者)	小儿麻疹	水煎服
		种子(杏仁油)	疮痛	涂患处
<i>Pyrrosia davidii</i>	华北石韦	全草	偏头痛	做药枕
<i>Rhododendron mucranthum</i>	照山白	枝叶	皮肤病	水煎液洗浴
<i>Salix gordejewii</i>	黄柳	鲜枝条	癣类病	汁液涂患处
<i>Sambucus latipinna</i>	宽叶接骨木	茎枝	感冒、咳嗽	水煎服
<i>Selaginella tamariscina</i> var. <i>ulanchotensis</i>	尖叶卷柏	全草	抽筋	水煎服
<i>Sophora flavescens</i>	苦参	根、种子	退热、治感冒	水煎服
<i>Sphaerophysa salsula</i>	苦马豆	地上部分	浮肿	水煎服
<i>Syneilesis aconitifolia</i>	兔儿伞	冠毛	疮肿	涂患处,包扎
<i>Thymus serpyllum</i> var. <i>asiaticus</i>	亚洲百里香	地上部分	疮伤、皮肤病	外用
			浮肿	水煎服

表 2 阿鲁科尔沁蒙古族民间药、蒙药和中草药的药用部位相关性比较

	相同	部分相同	不同
民间药与蒙药(28种)	16	9	3
民间药与中草药(33种)	10	20	3
蒙药与中草药(28种)	12	13	3

3.3 治疗疾病的相关性 从治疗疾病的种类看,阿鲁科尔沁蒙古族民间药所针对治疗的疾病一般为一种或相关的两种为主,其针对性十分明显。而蒙

药和中草药所治疗的疾病种类较多,显示出它们较为完善的体系。如果把民间药所针对治疗的疾病,同蒙药和中草药的主治疾病比较,有 15 种的相关治疗疾病与蒙药主治的疾病部分相同,另有 13 种与蒙药主治不同;民间药 17 种的相关治疗疾病与中草药主治的一部分相同,另有 16 种不同。蒙药和中草药已成体系,具有较为完善的理论,而阿鲁科尔沁蒙古族民间药则局限于利用当地植物和针对当地常见病为主,简单易用是最为重要的因素。在治疗疾病方

面,民间药与蒙药和中草药的相关性程度几乎相同,而且在某些治疗疾病方面与蒙药不同却与中草药相同。其原因除了当地蒙古族所受到的中草药文化影响外,也不能否认药物基原相同的条件下,传统药知识在不同民族之间的形成趋于相似和相同的现象。

从疾病的命名上看,几乎民间使用的所有名称均与蒙医学一致。民间使用的名称“协日乌素”病在蒙医学上是一种专用名词,在当地民间和蒙医学把“肝热”称为“eligen halun”,“咳嗽”称为“haniyadu”等等。

3.4 药用方法的相关性 阿鲁科尔沁蒙古族民间药均为生药,没有炮制过程。而用于蒙药和中草药的不少种类需炮制。在配伍方面,民间药只有外用药溶液的配制类似于配伍,其余均为单味药。在剂型方面,民间药以汤剂为主,另有1种膏剂和1种灰剂。蒙药和中草药的剂型较多。在用药方法上,有

内服和外用两种,同蒙药和中草药的用药方法相同。阿鲁科尔沁蒙古族民间药的用法在总体上表现出简单易用,并且有直接使用和鲜嫩状态下使用等更有实用性的特点。

总之,阿鲁科尔沁蒙古族民间传统药知识在药用植物种类的选择、药用部位、治疗疾病和药用方法上同蒙药学和中草药学有着一致性的同时,也有它本身的特色,进一步说明了蒙古族民间药用植物知识的丰富性及其价值。

参 考 文 献

- 1 阿拉坦格日勒.阿鲁科尔沁旗志.呼和浩特:内蒙古人民出版社,1994:3~37
- 2 哈斯巴根,等.阿鲁科尔沁蒙古族民间野生食疗植物.中药材,2001,24(2):83

(2002-01-24 收稿)

Interrelationship between Folk Plant Medicine of Arhorchin Mongolian and Mongolian Medicine as Well as Chinese Herbal Medicine

Khasbagan, Soyolt

(Institute of Ethnobotany, Inner Mongolia Normal University, Huhehot 010022)

Pei Shengji

(Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

Abstract Based on the results of investigation of Arhorchin Mongolian folk medicinal plants and related knowledge system, the present paper discussed the interrelationship between folk plant medicine and Mongolian medicine as well as Chinese herbal medicine by the items of plant species, medicinal parts, treating disease and administering methods. The results show that there are some consistency between folk medicine and Mongolian medicine as well as Chinese herbal medicine, and there are also some other inconsistency. Consistency between folk medicine and Mongolian medicine may be illustrated the fact that the Arhorchin Mongolian folk medicinal knowledge and Mongolian medicine are belongs to same system. Consistency between folk medicine and Chinese herbal medicine are illustrated the fact that knowledge exchange and cultural infiltration between Arhorchin Mongolians and Han nationality. Inconsistency may be illustrated richness and exploration value of folk medicinal knowledge.

Key words Arhorchin Mongolian; Folk medicine; Mongolian medicine; Chinese herbal medicine; Interrelationship

·鉴别·

杠板归的性状及组织显微鉴定

湖北省十堰市药品检验所(十堰 442000) 谢 海 熊 丽 肖英华

摘要 对杠板归 *Polygonum perfoliatum* L. 茎、叶进行了性状和组织显微鉴定,为该药材的鉴别和质量标准提供依据。

关键词 杠板归 药材性状 显微特征

杠板归 *Polygonum perfoliatum* L. 又名刺犁头、蛇倒退、猫爪刺,系蓼科植物杠板归的全草,生于海拔1800 m以下的山坡路旁、房屋附近,广泛分布于全国各地。全草具清热解毒、利水消肿、止咳的功效,用于治疗百日咳、扁桃体炎、带状疱疹等病症。本文

对其茎、叶的性状和组织显微特征进行研究,为该药材的鉴别和质量标准提供依据。

1 实验材料

杠板归 *Polygonum perfoliatum* L. 茎、叶采自湖北十堰并经笔者鉴定。

中药材第25卷第7期 2002年7月

2 药材性状

茎略呈方柱形,有棱角,多分枝,直径可达2 mm,表面紫红色或紫棕色,棱角上倒生钩刺;节略膨大,节间长2~6 cm;断面纤维性,黄白色,有髓或中空。叶互生,有长柄,盾状着生;叶片多皱缩,完整者展平后呈近等边三角形,灰绿色至红棕色,下表面叶脉及叶柄均有倒生钩刺;托叶鞘包于茎节上或脱落。穗状花序顶生或生于上部叶腋,苞片圆形,花小,多萎缩或脱落。气微,味微酸。

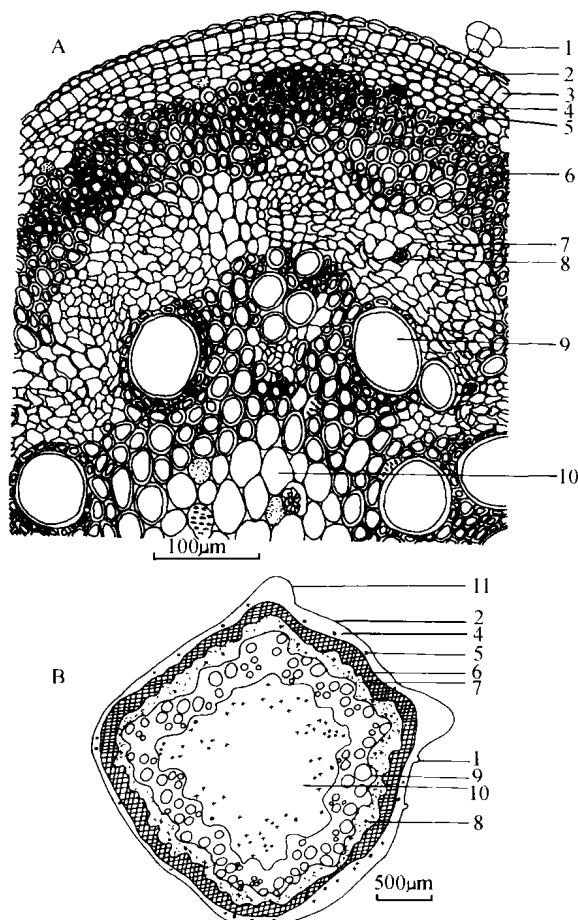


图1 杠板归茎横切面显微图

A. 详图 B. 简图

1. 腺鳞 2. 表皮 3. 下皮 4. 皮层 5. 分泌细胞 6. 中柱鞘纤维 7. 韧皮部 8. 草酸钙簇晶 9. 导管 10. 髓部 11. 刺

3 显微特征

3.1 茎横切面 表皮细胞1列,壁稍厚,外壁角质化,黄棕色,其上常着生腺鳞。下皮细胞1列,淡红棕色,类方形,排列整齐。皮层窄,为2~5列薄壁细胞。中柱鞘纤维5~8列,连续成环。韧皮部细胞小,皱缩。形成层不明显。木质部导管圆形,单个散在或2~5个成群,连续成环,有的导管内含红棕色的分泌物。射线短而宽窄不一。髓部宽广,髓中央

常呈空腔。皮层及髓部散在分泌细胞。薄壁细胞含草酸钙簇晶。(图1)

3.2 叶柄横切面 显微结构同茎类似,区别是表皮偶见着生腺鳞,中柱鞘以内的维管束断续排列成环。(图2)

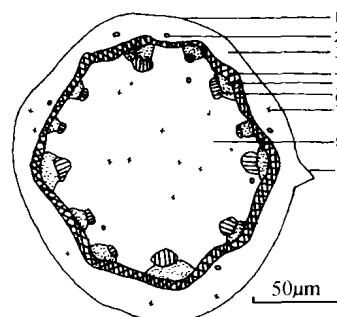


图2 杠板归叶柄横切面简图

1. 表皮 2. 分泌细胞 3. 皮层 4. 中柱鞘 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 草酸钙簇晶 8. 髓部 9. 刺

3.3 叶主脉横切面 主脉上表皮处微凸出,下表皮显著突出。上、下表皮均为1列细胞,壁薄,具气孔及腺鳞。栅栏组织细胞1~2列,海绵组织细胞2~3列,有的含草酸钙簇晶。主脉上、下表皮细胞内侧有厚壁细胞2~3列。维管束4~7个,外韧型。韧皮部外侧具纤维束,壁稍厚。木质部导管数个,排列不规则,有的含红棕色物。维管束周围分泌细胞散在,内含红棕色分泌物。(图3)

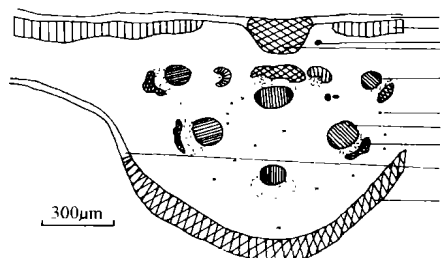


图3 杠板归叶主脉横切面简图

1. 上表皮 2. 下表皮 3. 厚角组织 4. 栅栏组织 5. 分泌细胞 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 纤维束 9. 草酸钙簇晶

3.4 刺的纵切面 表皮细胞1列,壁稍厚,外壁角质化,向内为不规则的薄壁细胞,有的含草酸钙簇晶。(图4)

3.5 叶表面观 上表皮细胞垂周壁微波状弯曲,下表皮细胞垂周壁波状弯曲。气孔不定式,副卫细胞2~4个。腺鳞柄2细胞,头部4~8细胞,内含黄棕色分泌物。(图5)

3.6 茎粉末 灰黄色。腺鳞柄部2细胞,头部4~8细胞,内含黄棕色分泌物。茎表皮细胞表面观长条形,有的细胞壁波状弯曲。木纤维成束或散在,亮

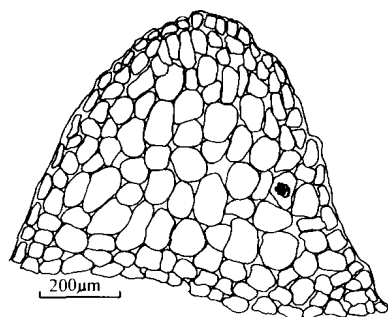


图4 刺纵切面详图

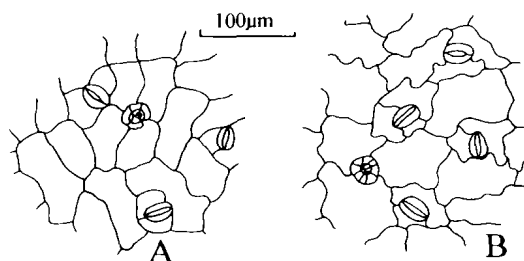


图5 杠板归叶表面观

A. 上表面 B. 下表面

黄色,直径 $15 \sim 20 \mu\text{m}$,孔沟明显,纹孔小而细密。中柱鞘纤维棕黄色,直径 $15 \sim 37.5 \mu\text{m}$,纹孔稀疏,孔沟不明显。导管为具缘纹孔、螺旋、梯纹导管,直径 $25 \sim 110 \mu\text{m}$ 。草酸钙簇晶众多,存在于薄壁细胞中。

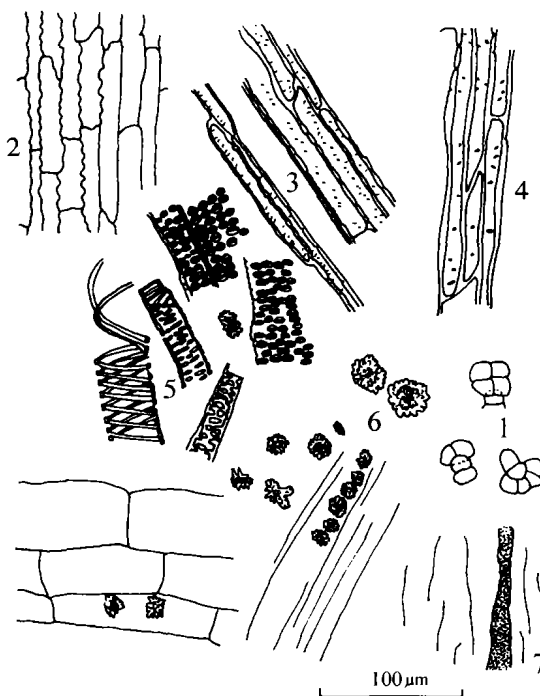


图6 杠板归茎粉末显微特征图

1. 腺鳞 2. 茎表皮细胞 3. 木纤维 4. 中柱鞘纤维
5. 导管 6. 草酸钙簇晶 7. 分泌道碎片

分泌道碎片,内含黄棕至红棕色分泌物。(图6)

(2002-04-02 收稿)

庭藤根的性状、显微及 TLC 鉴别

浙江大学药学院(杭州 310031) 张水利 朱伟英

庭藤根为豆科植物庭藤 *Indigofera decora* Lindl. 的干燥根,又名铜罗伞、胡豆、岩藤、杨桃叶罗伞,具有理跌打、续筋骨、通经络、散瘀积、消肿痛之功效,可治疗跌打损伤、积瘀、风湿性关节疼痛^[1],生于海拔 $100 \sim 1800\text{m}$ 处的溪边、沟谷及杂木林或灌丛中,分布于我国广东、广西、福建、浙江、安徽、江苏等地^[1,2],资源非常丰富。为开发利用该药物资源,提供鉴别依据,笔者对庭藤根的药材性状、显微特征和生物碱薄层色谱等方面进行了研究。

1 材料

植物标本及药材于 1997 年 9 月采自浙江临安天目山,挖根,晒干,标本由笔者鉴定。对照品苦参碱、氧化苦参碱、槐定碱由中国药品生物制品检定所提供。

2 药材性状

药材通常有根状茎,根状茎横走,呈不规则的结

节状,长 $8 \sim 20\text{cm}$,直径 $1.0 \sim 2.5\text{cm}$,顶端常残留茎基或茎痕。结节处长许多根,常 $4 \sim 10$ 数条,须根较少,根呈长圆柱形或长纺锤形,中部略膨大,长 $15 \sim 75\text{cm}$,直径 $0.2 \sim 1.5\text{cm}$,表面黄棕色至棕褐色,有不规则纵皱纹和密集的横生皮孔,栓皮多皱缩开裂,易脱落,脱落处呈黄棕色至红棕色,皮孔微凸,横向延长,长 $0.3 \sim 1.1\text{cm}$,支根痕圆点状,常凹陷,质坚硬,难折断,断面粗糙,纤维性,皮部较厚,淡黄色至类白色,约占根半径 $1/2 \sim 3/5$,木部与皮部易分离,呈淡黄色,有放射性纹理,木部中央呈现黄色,微有豆腥气,味极苦。

3 显微特征

3.1 横切面 木栓层由 10 多列扁平切向延长的细胞组成,栓内层有 3~4 层细胞,皮层较窄,由 3~4 层细胞组成。韧皮部较宽,占根半径的 $1/2 \sim 3/5$,韧皮部纤维数个至数十个成群,有的周围伴有含方

中药材第 25 卷第 7 期 2002 年 7 月