

层析条件:硅胶 G-0.5%CMC 板,105℃活化 30 min。展开剂:正己烷-醋酸乙酯(40:1),显色剂:5%香草醛浓硫酸溶液。

实验结果:花椒目有 1 个 Rf 为 0.23 的橙红色斑点和青椒目相区别(图 4)。

3 讨论

花椒目和青椒目两种药材因亲缘关系较近(同属)及分布的大致相同,其性状、显微特

征、薄层层析等有许多相似之处,但仍存在一些差异,如种子形状、大小、种脐的形状、表皮细胞的形状、列数,下皮细胞的层数、维管束的数量、薄层斑点等有鉴别意义。

参考文献

- 1 江苏新医学院. 中药大辞典. 上海:人民出版社,1977:2292
- 2 李时珍. 本草纲目. 北京:人民卫生出版社,1992:1855
(1999-02-10 收稿)

傣药——麻嘎喝罕的初步研究

云南西双版纳州药检所(景洪市 666100) 刀秀英

摘要 对传统珍稀傣药——麻嘎喝罕(缅茄)的原植物、药材性状、抑菌试验、显微特征及理化性质等方面进行初步的研究。

关键词 麻嘎喝罕 原植物 药材性状 抑菌试验 显微特征 理化性质

麻嘎喝罕(傣语:意为头等金果),系豆科植物缅茄 *Pahudia xylocarpa* Kurz 的种子,亦可刻成私章作赠亲友的礼品。异名有沔茄、细茄、木茄等之称,主产于泰国、缅甸、马来半岛和热带非洲。我国云南、广东、广西、海南及台湾有栽培。据前几年,我们进行傣药调查时,发现在云南勐腊县存活有棵干胸围 446 cm,高 15~16 m,树龄在 150 年以上的大树,但分布较少,为稀有的珍贵植物。因此,我们应该特加保护和扩大栽培,以减少进口。

据《傣医传统方药志》^[1]及《档哈雅》(傣族医药古抄本)^[1]中记载:麻嘎喝罕具有清热解毒、消炎止痛、消肿、散瘀、咽喉红肿及止吐的功效,傣医广泛用于治疗眼类红肿、腮腺炎、胃肠炎、乳腺炎、咽喉红肿、呕吐、解毒。

鉴于本品为傣医药沿用至今较常用的特有药材,而目前对此药的研究尚少见报道,为此作者对本品的原植物、药材性状、显微特征及理化性质、抑菌试验进行初步的研究,为扩

大用药及进一步深入研究提供依据。

1 原植物

大乔木,高可达 40 m 左右,叶为偶数,羽状复叶,具小叶 2~4 对,小叶椭圆形或卵圆形,长 5~8 cm,宽 4~6 cm,先端圆或小钝形,基部卵圆形。纯质,叶柄短,总柄细。总状花序排列成顶生的圆锥状;序轴密生灰色短柔毛;弯管状,长约 2~2.5 cm,密生短柔毛,裂片 4,长圆形,下面两枚较大;花瓣只有 1 枚发育,其余退化,淡紫色,雄蕊 7,雌蕊 1,子房上位 1 室。荚果,木质厚,褐色或棕褐色而光滑,表面有小突起点及皱纹。种子通常 2~13 颗。生于林边、路旁、山坡疏林中。花期 4 月下旬至 5 月上旬。果期 9~10 月。

2 药材性状

本品种子呈近扁形或卵圆形,长 3.5~4 cm,宽 2~2.5 cm,厚 1~1.5 cm,外表面褐色或棕色,中部微凹,有光泽,具角质样假种状杯形种柄,长 1.3~1.6 cm,宽(上 2~2.5

* Address: Dao Xiuying, Xishuangbanna Prefecture Institute for Drug Control, Jinghong

刀秀英 1974 年毕业于西双版纳州卫校,同年 12 月,分配到西双版纳州药品检验所工作。1975~1976 年楚雄州卫校进修药剂专业,1980~1981 年,上海医科大学进修学习生药,1983~1984 年,天津药物研究所进修学习,1990~1991 年,中国药品生物制品检定所进修生药。1994 年,晋升为主管药师至今。

cm,下1.3~1.5 cm),乳黄色或浅棕黄色。质坚硬如石,断面外种皮薄,子叶2片,肥厚,黄白色或黄色。角质、气微、味淡。

3 抑菌试验

取本品种子水煎液按常规试验,对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、八叠球菌、短小芽胞杆菌均有不同程度的抑菌作用(表1)。

表1 麻嘎喝罕抑菌试验

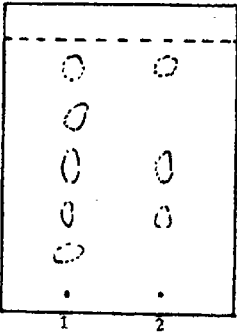
抑菌(mm)	药液浓度(%)					
	云南黄连(对照品)			麻嘎喝罕		
	1	0.2	0.1	1	0.2	0.1
金葡萄菌	9.30	8.95	8.50	9.95	8.35	7.70
枯草杆菌	9.75	8.75	8.75	9.40	8.70	8.75
八叠球菌	11.05	9.35	8.75	11.95	9.60	9.40
短小芽胞杆菌	9.15	8.95	8.70	9.75	8.65	8.40

4 理化性质

取本品粉末约1 g,加甲醇10 mL,置水浴上加热至沸腾,放冷,过滤,滤液点于硅胶G板(用前在120℃烘2 h)同时并列点加云南黄连粉的对照品,(方法同样品)以氯仿-甲醇-氨水(15:4:1)为展开剂,用改良碘化铋钾试剂显色,斑点显红色(图1)。

5 显微特征

5.1 横切面:置普通显微镜下观察,种皮、表皮细胞1列,多切向延长,外壁多向外突起呈乳头状。栅栏细胞2列,外层角质层、壁厚,微木化,外侧可见紫色光辉带,可见类滴漏细胞。薄壁细胞3~4列,长方形或不规则形。外胚乳1列,长方形细胞,径向延长。



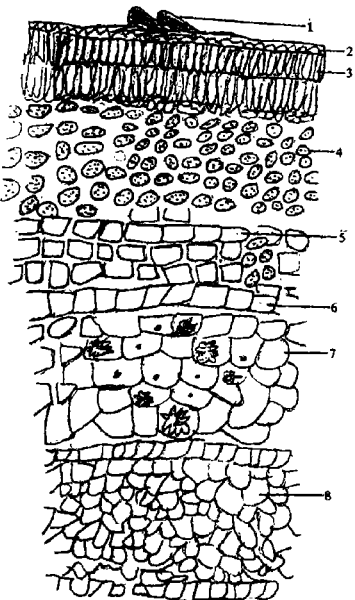
1-黄连对照点
2-麻嘎喝罕的果实

图1 薄层层析图

内胚乳细胞类方形或类圆形,内充满淀粉粒和草酸钙簇晶。子叶表皮细胞略径向延长,内侧多角形或类圆形(图2)。

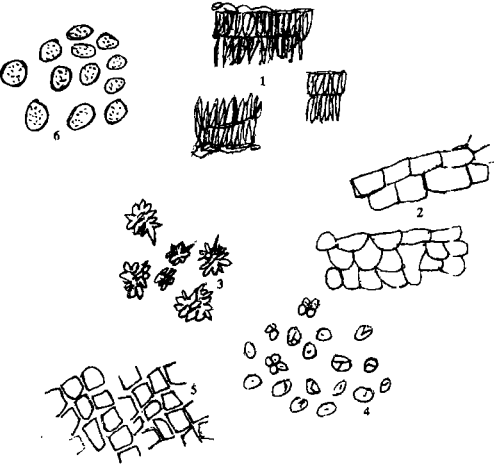
5.2 粉末:黄白色粉末,显微镜下可见栅栏组织碎片,有的可见光辉带。胚乳细胞方形或类圆形,直径20~50 μm,长130 μm,草酸钙簇晶直径19~34 μm,淀粉粒呈单粒,卵形、椭圆形,直径3~11 μm,脐点点状、人字状或

缝状,复粒少,一般由2~4粒组成,薄壁细胞呈多角形,稍延长,可见类滴漏细胞组织(图3)。



1-种皮 2-角质层 3-栅栏细胞 4-类滴漏细胞 5-薄壁细胞 6-外胚乳 7-内胚乳 8-子叶

图2 麻嘎喝罕横切面



1-栅栏组织粉末 2-胚乳细胞 3-草酸钙簇晶
4-淀粉粒 5-薄壁细胞 6-类滴漏细胞

图3 麻嘎喝罕粉末

6 小结与讨论

傣药是傣族人民文化宝库中的1个重要组成部分,历史较悠久,博大精深,挖掘整理工作取得了丰硕的成果。但对傣药的植物形态、组织特征、抑菌作用、理化鉴别等方面的研究还微乎其微,为继承和发扬傣医药遗产,

我们将陆续对傣药进行研究整理,今将麻嘎喝罕的原植物,显微特征等多方面进行初步的研究。

6.1 从抑菌试验的情况看,对八叠球菌特别明显,因而傣医用本品治疗多种类症疾病有一定的科学依据。由此启示我们加强对傣药的深入研究是很有价值的。

6.2 显微特征不论横切面或粉末特征都较明显,为本品质量评价提出依据。

6.3 由于本品植物为我国极其稀有的珍贵品种,因此,除严加保护外,有关部门应设法育种繁殖,以免灭绝的危险。

参考文献

- 1 赵世望主编. 傣医传统方药志. 昆明:云南民族出版社, 1985:178
- 2 云南少数民族古籍译丛. 档哈雅第1辑. 昆明:云南民族出版社,1986:1、48

(1998-12-30 收稿)

《中草药》杂志名列 1997 年中国科技期刊论文被引频最高的 500 名 排行表第 16 名,医药卫生类第 4 名,同时被确定为核心期刊, 并被编入《中文核心期刊要目总览》第二版

据中国科学引文数据库 1997 年数据统计,本刊被列入“被引频次最高的中国科技期刊 500 名排行表”,名列第 16 名,医药卫生类的第 4 名。

1997 年被引频次最高的中国科技期刊的 30 名排行表

名次	期刊名称	被引频次	名次	期刊名称	被引频次	名次	期刊名称	被引频次
1	科学通报	1845	11	中华医学杂志	611	21	作物学报	438
2	植物学报	1063	12	中国科学 A	596	22	中华肿瘤杂志	415
3	中国科学 B	1044	13	化学学报	593	23	中华心血管病杂志	401
4	分析化学	1042	14	植物生理学报	544	23	中华血液学杂志	401
5	高等学校化学学报	1040	15	中华外科杂志	508	25	生物化学与生物物理进展	400
6	地球物理学报	932	16	中草药	500	26	生态学报	393
7	植物生理学通讯	703	17	中华内科杂志	481	27	中国药理学报	384
8	物理学报	657	18	中国农业科学	453	28	化学通报	378
9	药学报	637	19	遗传学报	452	29	中国激光	367
10	光学学报	615	20	金属学报	447	30	中华妇产科杂志	360

医药卫生类前 10 名排行表

名次	期刊名称	被引频次	名次	期刊名称	被引频次
1	药学报	637	6	中华肿瘤杂志	415
2	中华医学杂志	611	7	中华心血管病杂志	401
3	中华外科杂志	508	7	中华血液学杂志	401
4	中草药	500	9	中国药理学报	384
5	中华内科杂志	481	10	中华妇产科杂志	360

《中文核心期刊要目总览》第二版编委会依据文献计量学的原理和方法,经过研究人员对相关文献的检索、计算和分析,经过严格的筛选,从我国正在出版的近万种中文期刊中确定了 1 700 余种期刊为核心期刊,《中草药》杂志被确定为核心期刊,并被编入《中文核心期刊要目总览》第二版。

以上成绩的取得是本刊广大作者、编委、编辑和读者积极努力和大力支持的结果。对此,本刊编辑部全体人员表示衷心的感谢,并决心继续努力,为把我刊办成国内第一流的科技杂志而奋斗不息!