

上海科技出版社, 1996.

[2] 李宇彬. 中药有效成分药理与应用 [M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1994.

[3] 徐礼真. 中草药成分分析法 [M]. 上册. 北京: 人民卫生出版

社, 1985.

[4] 王宝华, 江佩芬, 杜海燕, 等. HPLC法测定山药中尿囊素的含量 [J]. 北京中医药大学学报, 1995, 18(1): 67-68.

贵州苦丁茶品种考证及显微鉴定

王世清, 郑亚玉, 潘文刚*, 张志勇*

(贵阳中医学院, 贵州 贵阳 550002)

摘要: 目的 苦丁茶在贵州少数民族地区作药品和饮品使用有悠久的历史, 但长期以来贵州苦丁茶的来源被误定为木樨科日本毛女贞 *Ligustrum japonicum* Thunb var. *pubescens* Koidz. 或日本女贞 *L. japonicum* Thunb., 为确定贵州省苦丁茶的来源, 制定药材质量标准及饮品标准, 进一步开发利用该植物资源提供依据. 方法 文献资料考证、资源调查、植物分类研究、市场商品调查、苦丁茶茎和叶的组织显微鉴定. 结果 粗壮女贞 *L. robustum* Bl. 为贵州苦丁茶的主流品种, 女贞属另有数种植物在贵州各地亦作苦丁茶使用. 对从贵州省余庆县作苦丁茶收购的粗壮女贞 *L. robustum* Bl.、李氏女贞 *L. lianum* Hau和川滇蜡树 *L. delavayanum* Harriot 茎和叶的显微构造进行研究, 其组织显微特征有一定区别. 结论 贵州苦丁茶的主流品种应为粗壮女贞, 建议以该植物作为贵州苦丁茶药用及饮用标准依据.

关键词: 苦丁茶; 品种考证; 显微鉴定

中图分类号: R281.6

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2002)11-1040-03

Species textual research and microscopic identification of *Fulium Ilicis* in Guizhou Province

WANG Shi-qing, ZHENG Ya-yu, PAN Wen-gang, ZHANG Zhi-yong

(Guiyang College of TCM, Guiyang 550002, China)

Key words *Fulium Ilicis*; species textual research; microscopic identification

苦丁茶在我国南部及西南部民间作药品和饮品使用有悠久历史, 具有清热解毒, 杀菌消炎, 健胃消积, 止咳化痰, 生津止渴, 提神醒脑的功效. 据调查, 全国共有 5 科 (木樨科、冬青科、金丝桃科、紫草科、马鞭草科) 16 种 1 变种植物在不同地区作苦丁茶使用或称作苦丁茶, 经鉴定全国目前有 4 科 11 种 (含 1 变种) 植物的叶在不同地区作苦丁茶使用, 它们多以植物的嫩叶或叶入药, 药效稍有不同. 木樨科女贞属植物紫茎女贞 *Ligustrum purpurascens* Y. C. Yang 在四川、云南、贵州作苦丁茶使用. 兴山蜡树 *L. henryi* Hemsl. 在四川作小叶苦丁茶使用. 日本毛女贞 *L. japonicum* Thunb var. *pubescens* Koidz. 的叶在贵州作苦丁茶使用. 女贞 *L. lucidum* Ait. 在四川作大叶苦丁茶使用^[1].

贵州是一个多民族省份, 苦丁茶长期以来在当地少数民族中作药品和饮品使用, 并形成商品. 贵州苦丁茶主要来源于木樨科女贞属植物, 但长期以来

贵州苦丁茶的来源被误定为木樨科日本毛女贞 *L. japonicum* Thunb var. *pubescens* Koidz. 或日本女贞 *L. japonicum* Thunb. 本文通过对贵州苦丁茶的文献资料考证、资源调查、植物分类研究、市场商品调查, 认为贵州无上述两种植物分布, 贵州苦丁茶的主流品种应为粗壮女贞 *L. robustum* Bl. 的叶. 本文还对贵州省余庆县作苦丁茶收购的粗壮女贞 *L. robustum* Bl.、李氏女贞 *L. lianum* Hau 和川滇蜡树 *L. delavayanum* Harriot 茎、叶的显微特征进行了研究.

1 品种文献资料考证

《贵州民间方药集》(1958年4月)^[2]首载贵州苦丁茶, 又称苦茶叶, 枝叶制苦丁茶, 供茶叶代用及药用, 民间用作清凉解热利尿剂, 但未定其植物来源. 1963年5月该书出增订本. 1978年该书第2次增订本^[3], 收载苦丁茶, 又称苦茶叶、苦茶膏、苦味散, 作清凉剂, 有解热清凉、利尿、降压作用, 外治疗

* 收稿日期: 2001-12-04

作者简介: 王世清 (1960-), 女, 汉族, 江西, 副教授, 中药鉴定学硕士, 研究方向为中药和民族药的品种与质量研究.

* 贵阳中医学院中药系 2001届毕业生

疮毒肿。其来源定为日本女贞 *L. japonicum*。《贵州民间药物》^[4]第一集(1959年)中载有苦茶叶,别名小白蜡、倒钩茶、苦丁茶,其来源为木樨科女贞属植物(*Ligustrum* SP.)灌木,药用部位为种子、部分茎叶,性凉,叶苦甘,无毒,具有清热解毒的功用。《贵州草药》^[5]第一集(1970年)收载苦丁茶,别名小白蜡、苦味散,药用其叶、果实,性凉,味苦微甘,具有清热解毒、平肝作用。苦丁茶的来源定为日本毛女贞 *L. japonicum* var. *pubescens*,后经昆明植物所吴征镒先生修订为光萼小蜡 *L. sinense* Lour. var. *myrianthum* (Diels) Hosfa 《苗族药物集》^[6](1988年)收载苦丁茶,苗语称鸡衣,叶入药,性冷,味苦、甜,入热经、冷经,主治头晕、面红、无名肿毒。其来源定为日本毛女贞。《贵州省中草药名录》^[6](1988年)收载的苦丁茶,标本采自贵州印江、兴义,其来源定为日本女贞。现经该书作者确认应为粗壮女贞 *L. robustum*。《贵州省中药材质量标准》^[7](1988年版)收载苦丁茶,或称其能清热、解毒,用于火眼、口疳、乳痛、肿毒、烫火伤,其来源为日本毛女贞。《贵州苗族药》^[8](1992年)中收载苦丁茶,入热经、除热解毒,治头晕、面红、无名肿毒,其来源定为木樨科植物粗壮女贞及同属多种植物。在80年代中期进行的全国中药资源普查基础上,由中国药材公司编写的《中国中药资源志要》^[9]中贵州苦丁茶的来源有女贞属(1)光萼小蜡 *L. sinense* var. *myrianthum*,称苦丁茶、苦味散,叶能清热解毒、消肿止痛,用于咽喉痛、口腔破溃、疮疖、跌打损伤。(2)柔毛女贞 *L. japonicum* var. *pubescens*(即日本毛女贞),苗语称鸡衣。叶称苦茶叶,苦、微甘、凉,清热解毒,用于目赤、口疳、乳痛、肿毒、水火烫伤。同属植物总梗女贞 *L. pedunculare*的叶在四川地区作苦丁茶。

综上所述,贵州苦丁茶来源于木樨科女贞属植物。根据查阅省内有关研究单位的苦丁茶腊叶标本,近几年采集的苦丁茶植物标本鉴定情况及咨询从事多年贵州植物和药用植物分类研究的有关专家意见,表明贵州省未见日本毛女贞或日本女贞分布,《贵州植物志》亦未收载该品种^[10],因此将其定为贵州苦丁茶的地方药用标准^[7]欠妥。贵州苦丁茶来源于木樨科女贞属数种植物,但主流品种应为粗壮女贞的叶。

2 商品市场调查及品种鉴定

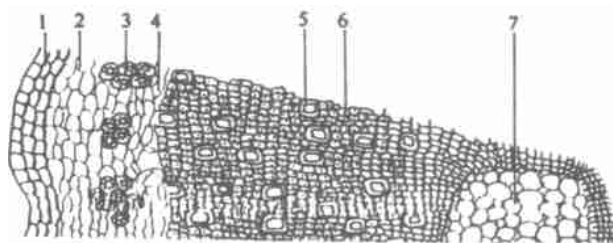
贵州省余庆县作苦丁茶收购的木樨科女贞属植物有3个种,经初步分析鉴定为粗壮女贞 *L. robustum*,李氏女贞 *L. lianum* 和川滇蜡树 *L. delava-*

yanum 从台江县农场采集1个种,经初步鉴定为粗壮女贞。从安顺市采集1个种,经初步鉴定亦为粗壮女贞。从贵阳市收集的5个样品,鉴定均为粗壮女贞。经对贵州苦丁茶商品市场调查表明,现各地区及县收购和使用苦丁茶品种各不相同,直接影响苦丁茶产品(药品和饮品)的质量和信誉,影响贵州苦丁茶的进一步开发和利用。

依据对贵州苦丁茶品种文献资料考证,原植物的鉴定、资源调查、腊叶标本查阅、市场商品鉴别结果,贵州苦丁茶主流品种应为粗壮女贞的叶。

3 显微鉴定

3.1 粗壮女贞茎横切:木栓层细胞1列,栓内层细胞2~3,细胞类长方形,多角形,长约20~30 μ m,内壁加厚,木化。皮层薄壁细胞7~10列,类长圆形,长40~50 μ m,宽20~30 μ m,长轴呈切向排列。中柱鞘部位有断续呈环状排列的石细胞群(4~15个),多类圆形,直径20~30 μ m,壁木化加厚,明显。韧皮部薄壁细胞4~5列,长圆形,长30~40 μ m,宽10~20 μ m。木质部细胞60~70列,木纤维排列整齐,导管数量较多,多为单个,纵向排列成行。髓部整体呈类方形,薄壁细胞多圆形,少卵圆形,直径40~60 μ m(图1)



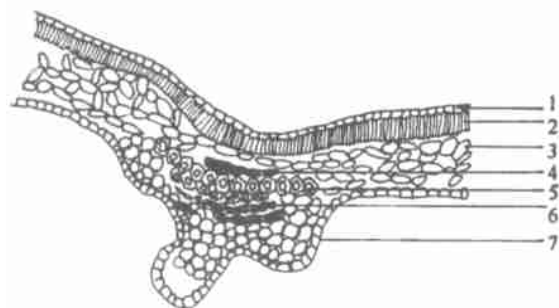
1木栓层 2皮层 3石细胞群 4韧皮部

5导管 6木质部 7髓部

图1 粗壮女贞茎横切显微详图(16 $\times$ 10)

叶横切:上、下表皮细胞1~2列,多类方形。叶肉组织较薄,栅栏细胞约2~4列,通过主脉,海绵组织多由薄壁细胞组成。木质部呈细长眉形,其上方及韧皮部下方均有较多纤维束(图2)

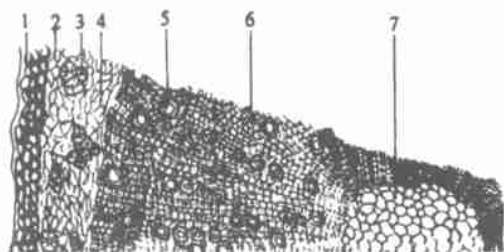
3.2 川滇蜡树茎横切:木栓细胞1列,栓内层细胞3~4列,多长方形,长30~40 μ m,内壁和侧壁木化加厚,木栓形成层细胞不明显。皮层薄壁细胞6~7列,类长圆形,长30~50 μ m,宽10~20 μ m,长轴呈切向排列。中柱鞘部位有断续呈环状排列的石细胞群,由2~10个石细胞组成,排成一行或成群,石细胞长圆形、方形、类长方形,长30~40 μ m,壁木化加厚明显。韧皮部薄壁细胞4~7列,细胞长圆形,长20~30 μ m,宽10~15 μ m。形成层细胞不明显。木



1-上表皮 2-栅栏组织 3-海绵组织 4-纤维束
5-木质部 6-韧皮部 7-下表皮

图 2 粗壮女贞叶横切显微详图 (10× 10)

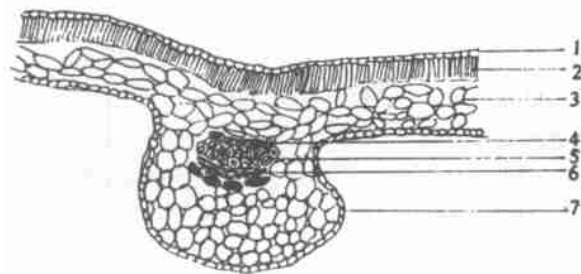
质部有年轮,内层木质部细胞木化程度比外层木质部细胞明显。内层木质部导管直径小,数量较多,导管多单个,纵向排列成行。木纤维排列整齐。髓部整体为方形,由薄壁细胞构成,薄壁细胞多为圆形,少为卵圆形,直径 30~ 35 μ m(如图 3)。



1-木栓层 2-皮层 3-石细胞群 4-韧皮部
5-导管 6-木质部 7-髓部

图 3 川滇蜡树茎横切显微详图 (10× 10)

叶横切:上、下表皮细胞类方形,下表皮可见稍突起的气孔。叶肉组织较厚,栅栏细胞 2~ 4列,通过主脉,海绵组织占较大部分。木质部呈新月形,其上方及韧皮部下方均有较多纤维束(如图 4)。

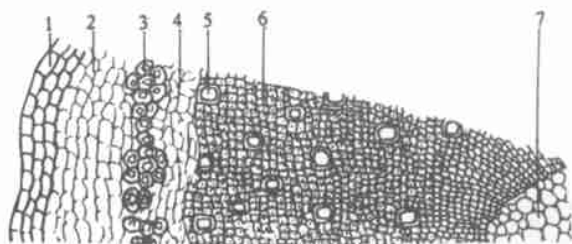


1-上表皮 2-栅栏组织 3-海绵组织 4-纤维束
5-木质部 6-韧皮部 7-下表皮

图 4 川滇蜡树叶横切显微详图 (10× 10)

3.3 李氏女贞茎横切:木栓细胞 1列,栓内层细胞 1~ 2列,木化加厚,类长方形,长圆形,细胞较大,长

40~ 50 μ m,宽 20~ 25 μ m。皮层薄壁细胞 7~ 8列,类长圆形,长 50~ 60 μ m,宽 20~ 25 μ m,长轴呈切向排列。中柱鞘纤维断续呈环状排列,偶有石细胞群(2~ 8个),作层状排列(约 4列),石细胞长圆形,长 40~ 45 μ m,宽 20~ 30 μ m,木化加厚明显。韧皮部薄壁细胞 4~ 7列,长圆形,长 50~ 70 μ m,宽 10~ 20 μ m。木质部细胞 60~ 80列,导管数量多,多单个纵向排列成行,木纤维排列整齐。髓部整体为长圆形,由圆形薄壁细胞构成,直径 50~ 60 μ m(图 5)。



1-木栓层 2-皮层 3-石细胞群 4-韧皮部
5-导管 6-木质部 7-髓部

图 5 李氏女贞茎横切显微详图 (16× 10)

4 结论

对贵州苦丁茶品种文献资料考证,原植物的鉴定、资源调查、腊叶标本查阅、市场商品鉴别结果,贵州苦丁茶主流品种应为木樨科女贞属植物粗壮女贞 *L. robustum* Bl. 的叶。贵州省余庆县作苦丁茶收购的木樨女贞属植物有 3个种,经鉴定为粗壮女贞、李氏女贞 *L. lianum* Hau、川滇蜡树 *L. delavayanum* Harriot, 3种叶的形状与大小有较大区别,显微组织构造略有不同。考虑苦丁茶口感等方面因素,建议只收购粗壮女贞一种,作苦丁茶药用或饮用。

参考文献:

- [1] 张灿坤. 苦丁茶的原植物及商品调查 [J]. 中药材, 1994, 17 (3): 14-.
- [2] 杨济秋. 贵州民间方药集 [9]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1958.
- [3] 杨济秋, 杨济中. 贵州民间方药集 [M]. (第二次增订). 贵阳: 贵州人民出版社, 1978.
- [4] 贵州省中医研究所. 贵州草药 [M]. 第一集. 贵阳: 贵州人民出版社, 1970.
- [5] 陆科闵. 苗族药物集 [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1988.
- [6] 贵州省中医研究所. 贵州省中草药名录 [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1998.
- [7] 黔 DW S-103-88, 贵州省中药材质量标准 [S].
- [8] 陈德媛. 贵州苗族药 [M]. 贵阳: 贵州民族出版社, 1992.
- [9] 中国药材公司. 中国中药资源志要 [M]. 北京: 科学出版社, 1994.
- [10] 《贵州植物志》编辑委员会. 贵州植物志 [M]. 第四卷. 成都: 四川民族出版社, 1989.