

中药红杜仲原植物的鉴定*

黄燮才 周珍诚 韦家福

(广西药品检验所)

红杜仲系夹竹桃科 (Apocynaceae) 杜仲藤属和花皮胶藤属几种植物老茎皮和根皮的通称, 它与杜仲科 (Eucommiaceae) 杜仲属的传统中药杜仲是不同科的植物, 但因其形似杜仲, 也含有丰富弹性的白色胶丝, 外表面呈紫褐色或棕褐色, 故名。红杜仲原是我国华南地区民间常用的草药, 沿用已久, 也是“中华跌打丸”等中药制剂的原料之一。1971年广西的医药部门便开始经销红杜仲, 除供应广西使用外, 还销售到全国各省区。近年来, 通过对广西、广东和湖南三省区的调查, 共收集到51号红杜仲药材样品和24号红杜仲原植物标本。经鉴定, 红杜仲的原植物有4种, 其中的红杜仲藤和毛杜仲藤是商品红杜仲的主流。

1. 红杜仲藤 *Parabarium chunianum* Tsiang 图版1: 1—2

红杜仲藤的植物形态、生境和分布可参阅文献^[1-2]。药材产地, 广西: 上思、防城、北流、岑溪、苍梧、上林、隆安、环江、融水等县; 广东: 肇庆、韶关2个地区和海南岛。本种为红杜仲药材的主要植物来源。在广西民间又称红九牛藤、乳汁藤, 广西瑶语称美送, 广西壮语称红喉崩、喉崩、依喉洪、陶林模。其功效与毛杜仲藤相似^[3]。

2. 毛杜仲藤 *Parabarium huaitingii* Chun et Tsiang 图版1: 3—4

毛杜仲藤的植物形态、生境和分布可参阅文献^[1-2]。药材产地, 广西: 大部分县均产; 广东: 韶关地区; 湖南: 零陵地区。本种近年来亦为红杜仲药材的主要植物来源。在广西、广东和湖南民间又称九牛藤、大白皮胶藤、毛杜仲、土杜仲、藤杜仲, 广西侗语称交登杆、交杜仲, 广西瑶语称不见合、棵一豪、蒙钳葵, 广西壮语称力酱梗、九龙丝、扣近、扣柄、扣乙厚、啤嫁粗、白喉崩、麦卡吐。其功效为祛风活络, 强筋壮骨, 降低血压, 驳骨, 止血等^[3-4]。

湖南省药品检验所曾对毛杜仲藤的药材性状及其组织特征和药理作用进行过研究, 动物试验表明毛杜仲藤有小毒, 其降压作用较明显且持久, 但其有效降压成分经口服难于吸收^[5-6]。广州市药品检验所对毛杜仲藤的药材的化学成分进行过预试, 含有生物碱、酚类、有机酸、糖类^[7]。

3. 杜仲藤 *Parabarium micranthum* (A. DC.) Pierre 图版1: 5—6

杜仲藤的植物形态、生境和分布可参阅文献^[1-2]。药材产地, 广西: 大部分县均产; 广东: 湛江、肇庆、韶关、佛山4个地区和海南岛; 湖南: 零陵地区。本种在广西的少数县

* 南宁地区药品检验所李伯清同志参加部分野外调查, 在调查过程中得到广西各医药站及其所属的有关县医药公司的大力支持, 提供了宝贵的材料; 同时, 查阅了中国科学院华南植物研究所、广东省药品检验所、湖南省药品检验所、广西植物研究所和广西中医药研究所等单位收藏的杜仲藤属植物标本, 均此感谢。

曾作红杜仲药材收购过。在广西、广东、湖南、云南和四川民间又称九牛藤、白皮胶藤、小白皮胶藤、松筋藤、白杜仲藤、土杜仲、藤杜仲、假杜仲、软姜藤、大种笔须藤、小赛格多，广西瑶语称美送，湖南瑶语称飞天驳，广西壮语称白喉崩、喉崩、依喉、裸杜仲。其功效与毛杜仲藤相似〔3-4,8〕。

卫生部药品生物制品检定所曾对杜仲藤的药材性状及其组织特征进行过研究〔9〕。

4. 花皮胶藤 *Ecdysanthera utilis* Hay. et Kaw. 图版1:7—8

花皮胶藤的植物形态、生境和分布可参阅文献〔1-2〕。药材产地，广西：博白、上林、上思、宁明、金秀等县。本种在广西的少数县曾作红杜仲药材收购过。在广西民间又称花杜仲、土杜仲，广西壮语称刺耳南、眼角蓝，海南壮语称花喉崩、喉崩癩、头钳模。广西民间用于治疗小儿白泡疤。

附1：4种红杜仲原植物分种检索表

1. 蓇葖果圆锥形或近之，长10厘米以下，基部膨大；花冠近钟状，不对称，花冠裂片在花蕾时内折。
 2. 叶椭圆形，下面有乳头状圆点。……………1. 红杜仲藤 *P. chunianum* Tsiang
 2. 叶椭圆形或卵状椭圆形，下面无乳头状圆点。
 3. 全株密被棕色柔毛；蓇葖果基部膨大处宽15—20毫米……………2. 毛杜仲藤 *P. huaitingii* Chun et Tsiang
 3. 除花序被短柔毛外，余均无毛；蓇葖果基部膨大处宽10毫米……………3. 杜仲藤 *P. micranthum* (A. DC.) Pierre
1. 蓇葖果圆柱状，长10厘米以上，可达23厘米，基部不膨大；花冠近坛状，对称，花冠裂片在花蕾时不内折，叶椭圆形或卵状椭圆形，下面淡绿色，鲜时尝之无酸味；蓇葖果表面无明显斑点……………4. 花皮胶藤 *E. utilis* Hay. et Kaw.

附2：4种红杜仲药材分种检索表

1. 卷筒状或片状，质硬；皮孔灰白色或灰棕色，疏或不明显；断面有密的白色胶丝相连。
 2. 外表面棕红色，有横向细裂纹，刮去粗皮呈紫红色，内表面淡紫红色；气微，味涩。……………1. 红杜仲藤
 2. 外表面灰棕褐色，无横向细裂纹，刮去粗皮呈棕红色；气微，味微涩。
 3. 皮孔疏；皮较粗糙，厚约2—5毫米……………2. 毛杜仲藤
 3. 皮孔不明显；皮较平滑，厚约1—3毫米……………3. 杜仲藤
1. 卷筒状或片状，质硬；皮孔白色，密而明显；断面有疏的白色胶丝相连；外表面棕褐色，刮去粗皮呈棕黄色，内表面淡棕色；气微，味微涩……………4. 花皮胶藤

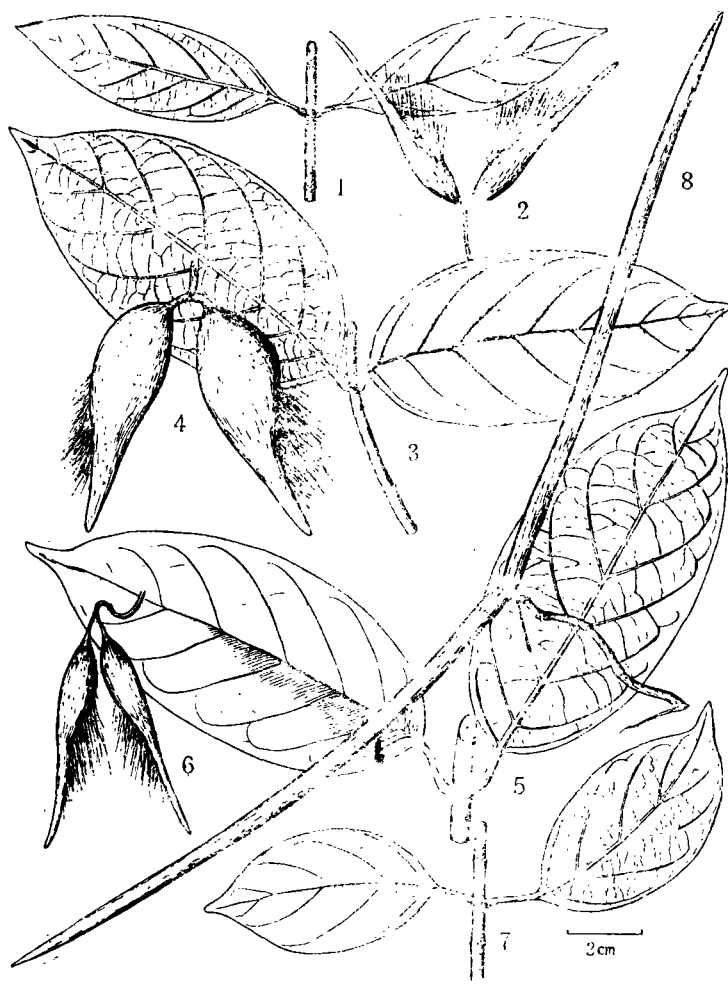
参 考 文 献

- 〔1〕 蒋英、李秉滔编著，1977：中国植物志第63卷，233—242页，科学出版社。
- 〔2〕 中国科学院北京植物研究所主编，1974：中国高等植物图鉴第三册，458—460页，科学出版社。
- 〔3〕 《全国中草药汇编》编写组，1975：全国中草药汇编上册，414页，人民卫生出版社。
- 〔4〕 广西壮族自治区卫生局主编，1974：广西本草选编下册，1768页，广西人民出版社。
- 〔5〕 湖南省药检所中药室，1976：湖南省藤杜仲调查及其生药学鉴定，湖南药检1：1—10页。
- 〔6〕 湖南省药检所生测室，1976：三种不同品种杜仲的药理研究，湖南药检1：11—24页。

〔7〕广州市药品检验所编，1971：农村中草药制剂技术，235页，人民卫生出版社。

〔8〕湖南省中医药研究所编，1972：湖南药物志第二辑，348页，湖南人民出版社。

〔9〕卫生部药品生物制品检定所等编，1979：中药鉴别手册，第二册，168—170页，科学出版社。



图版1 红杜仲原植物种类的叶形和果形

1—2 红杜仲；3—4 毛杜仲；5—6 杜仲；
7—8 花皮胶。 (韦家福绘)

A Botanical Identification of the Chinese Drug Hong-du-zhong

Huang Se-zei Zhou Zhen-cheng and Wei Jia-fu

(Guangxi Institute for the Control of Drugs)

Abstract

Hong-du-zhong is the commercial name for the old bark and root epidermis of several species of the Genus *Parabarium* and *Ecdysanthera* (Fam. Apocynaceae). It is a folk medicine often used in South China. It has been purchased as a commercial drug since 1971. The authors have carefully identified the samples of commercial drug and specimens. It has been found that the botanical origins of Hong-du-zhong are 4 species. They are: *Parabarium chunianum* Tsiang, *P. huaitingii* Chun et Tsiang, *P. micranthum* (A. DC.) Pierre and *Ecdysanthera utilis* Hay. et Kaw. Among these species, the first two are the leading commercial drugs of Hongdu-zhong.