

252-256

8046(8)

广西植物 Guihaia 13(3): 252-256, Aug, 1993

## 巴戟天应用的名实沿革考

乔智胜 苏中武 李承祜  
(第二军医大学药学院, 上海 200433)

R281

**摘要** 通过对古今文献的分析及实地考察认为: 南北朝以前使用之主流巴戟天药材的原植物可能为五味子科植物铁箍散 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv., 药材现称川巴戟或香巴戟; 唐代至清末广为运用的品种为归州巴戟天, 原植物为茜草科植物四川虎刺 *Damnacanthus officinarum* Huang, 药材现称鄂西巴戟天或恩施巴戟天; 现今药典收载之巴戟天为清末发展的新品种, 其原植物为茜草科植物巴戟天 *Morinda officinalis* How.

**关键词** 巴戟天; 本草考证; 原植物调查

本草

## STUDIES ON THE ORIGINAL PLANTS OF THE TRADITIONAL CHINESE DRUG BA-JITIAN RECORDED IN THE HERBALS

Qiao Zhisheng, Su Zhongwu, and Li Chenghu

(College of Pharmacy, Second Military Medical University, Shanghai 200433)

**Abstract** Ba-jitian is a traditional drug which has long been used in China. According to our studies, the Ba-jitian used today in most parts of China and recorded in Chinese Pharmacopoeia has a quite different original plant from those described in the ancient Chinese herbals. The Ba-jitian commonly used before Liang Dynasty (about 500 A. D.) and recorded in "Ben Chao Jing Ji Zhu" is the root of *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv. Now it is still used in Sichuan province and called Chuan-ba-ji. However, the Ba-jitian used between Tang and Qing Dynasty (from 600 to 1800 A. D.), which was called Gueizhou-ba-jitian in "Zheng Lei Ben Chao" and Ba-jitian in the other herbals, is the root of *Damnacanthus officinarum* Huang. It is used now in the Hubei province and called Exi-ba-jitian. The Ba-jitian recorded in Chinese Pharmacopoeia is the root of *Morinda officinalis* How, which has only been used for about 200 years.

**Key words** Traditional Chinese drug Ba-jitian; original plant; herbal study.

巴戟天为常用中药, 始载于《神农本草经》, 具有温补肾阳, 强筋壮骨及祛风散寒的作用。《中华人民共和国药典》1990年版规定其原植物为茜草科植物巴戟天 *M. officinalis*,

但有关古代使用巴戟天药材的植物来源争议甚大,据前人考证的植物来源多达7科13种植物<sup>[1,4]</sup>,本文经对本草文献考证发现,不同历史时期所用的巴戟天主流品种有所不同,结合实地调查对不同时代本草所载巴戟天药材的植物来源进行了探讨。

### 一、本草对中药巴戟天的产地,原植物形态及药材性状的记载

巴戟天始载于《神农本草经》,列为上品,汉代《名医别录》言其生巴郡(即现今的川东及鄂西一带)。《本草经集注》(南北朝—梁)云:“巴戟天状如牡丹根而细,外赤内黑,用之打去心”。《新修本草》(唐)曰:“巴戟天苗俗方名三蔓草,叶似茗,经冬不枯,根如连珠多者良,宿根青色嫩根白紫,连珠肉厚者为甚”。宋代《大明本草》云:“巴戟天……又名不凋草,色紫,如小念珠,有小孔子,坚硬难捣”。《本草衍义》(宋)解释曰:“巴戟天本有心,干缩时偶自落或可以抽摘,故中心或空,非自有小孔子也……”。《图经本草》(宋)附有滁州巴戟天和归州巴戟天图两幅(图1:1, 2),并补充曰:“巴戟天生巴郡,今江淮河东州郡亦有之,皆不及蜀川者佳,……今方家多以紫色者为良,……”。明代《本草原始》首次形象地描绘了巴戟天的药材图(图1:3)。《本草品汇精要》(明)载:“巴戟天……蜀川者为佳”。《植物名实图考长编》(清)云:“巴州(即现今四川巴中),剑州(即现今四川剑阁)贡巴戟”。《增订伪药条辨》(1901年)记述:“巴戟肉广东出者肉厚骨细,色紫心白,黑色者佳”。侯宽昭(1958年)对市场商品进行鉴定,证明广东产之巴戟天药材的原植物为 *M. officinalis*<sup>[2]</sup>。

从上面的记载可知,广东出产巴戟大约在晚清时期,广东出产之巴戟的原植物为 *M. officinalis*。清代以前使用之巴戟天均以蜀川者佳,其中以产于巴郡的归州巴戟天运用最广,而产于江淮一带的滁州巴戟天因其质量较差早已被淘汰,其原植物据考证为百合科植物阔叶麦门冬 *Liriope platyphylla* Wang et Tang<sup>[1]</sup>。归州巴戟天以色紫,状如串珠,质地坚硬难捣为其药材特征。另外,南北朝时代的《本草经集注》所收录的巴戟天的药材特征与归州巴戟天不同,可能在此之前使用之巴戟天主流不是归州巴戟天。

### 二、归州巴戟天原植物的调查考证

归州巴戟天产于巴郡,经1987年对川东及鄂西一带的植物和药材调查发现,目前当地使用的鄂西巴戟天与归州巴戟天就产地、药材性状及原植物形态等方面均较为相似。

鄂西巴戟天产于湖北省西部的利川、咸丰、来凤、宣恩、恩施、建始、鹤峰及五峰等地区,这些产区即为古代巴郡的版图,与归州(现今湖北省秭归县)相接,植被相似。故与归州巴戟天产地相符。

鄂西巴戟天药材为明显串珠状(图1:4),与《本草原始》的附图一致,其药材新鲜时白色,阴干或发汗后晒干变为紫色,烘干则变为淡紫或白色(颜色的变化系其中的环烯醚萜类分解聚合所致)。这一特征与《新修本草》等的描述一致,鄂西巴戟天干前可将木心抽去,所以中心有时有一小孔,干后坚硬难捣,这与《大明本草》及《本草衍义》的记载相符。

鄂西巴戟天的原植物(茜草科植物四川虎刺 *Dammacanthus officinarum* 图1:5)为常绿小灌木,叶宽卵形,草质似茶叶图(1:6),对生,基本与《图经本草》上的归州巴戟天(图1:2)相似,只是《图经本草》把单叶对生的小枝错绘成了羽状复叶,本文认为这可能系



图1 Fig1

1. 古代滁州巴戟天 [录自(宋)《证类本草》] 2. 古代归州巴戟天 [录自《证类本草》] 3. 古代巴戟天药材 [录自(明)《本草原始》] 4. 四川虎刺 5. 铁箍散 6. 茶 7. 鄂西巴戟天(四川虎刺的根)  
8. 巴戟天(巴戟天的根) 9. 川巴戟(铁箍散的根)
1. Ancient Chuzhou-ba-jitian, quoted from "Zheng Lei Ben Chao" published in Song Dynasty 2. Ancient Gueizhou-ba-jitian, quoted from "Zheng Lei Ben Chao" 3. Drug of the ancient Ba-jitian, quoted from "Ben Chao Yuan Shi" published in Ming Dynasty 4. *Damnacanthus officinarum* Huang 5. *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv. 6. *Camellia sinensis* L. 7. Exi-ba-jitian, the root of *D. officinarum* 8. Ba-jitian, the root of *Morinda officinalis* How 9. Chuan-ba-ji, the root of *S. propinqua* var. *sinensis*

当时绘图者观察欠周、描绘欠精所致。因据考证《图经本草》的附图均为各地贡献的实地写生药图, 参加绘图之人上千名, 由于绘图人水平参差不齐, 时有把单叶对生的枝条与羽状复叶相混淆的情况<sup>[3]</sup>。另外在现有四川三千多种植物中以及我们在鄂西一带的调查采集中, 均未发现有与图1:2相同的植物<sup>[4]</sup>, 这说明图1:2与原植物很可能有失真, 但既然归州巴戟天原植物图有失真, 那么为什么后来的《证类本草》, 《本草纲目》及《植物名实图考》等均未作更正呢? 很可能是由于归州巴戟天原植物分布十分偏僻, 交通不便, 唐慎微、李时珍和吴其浚均无缘见到其原植物, 所以他们也只能依样转载。

### 三、考证中的几个有争议的问题

1. 据张哲僧(1984)考证认为: 归州巴戟天的原植物是 *M. officinalis*<sup>[5]</sup>, 他认为该植物之所以只分布在两广、福建及海南一带, 而在巴戟天的古产区川东及鄂西无分布, 是由于地史的裂变及气候的变迁而使其从川鄂消失。本文认为 *M. officinalis* 不可能是归州巴戟天的原植物, 原因之一是 *M. officinalis* 的根不呈明显串珠状(图1:7), 干后质地较柔润, 与归州巴戟天明显不同; 原因之二为, 在明清时代的各种本草中均记载当时巴戟天产蜀川, 如果 *M. officinalis* 是归州巴戟天的原植物, 则说明在清代蜀川一带仍有该植物的分布, 而清代至今只有一百多年的历史, 在这一百多年中没有足够的地史裂变或气候变迁的记录能导致其从川鄂一带迅速消失。本文认为 *M. officinalis* 作为巴戟天使用是清末才发展为流药材的新品种。

2. 据徐利国(1982年)考证认为: 归州巴戟天即是现今的川巴戟<sup>[4]</sup>, 本文在调查采集时注意到川巴戟的原植物(五味子科植物铁箍散 *Schisandra propinqua* var. *sinensis*) 叶互生, 多为狭披针形, 不象茶叶(图1:8), 与归州巴戟天原植物图不同, 其药材不显串珠状, 表面红褐色, 断面棕色或茶褐色(非紫色), 干后皮部粉性, 易捣碎(图1:9), 这些特征与归州巴戟天药材的记述及附图均不符, 而与南北朝时代的《本草经集注》中记载的巴戟天的药材性状(状似牡丹根而细, 外赤内黑, 同之打去心)相近, 故可能在南北朝时期使用的主要是这种巴戟天。但因本草记载过于简单, 尚需进一步考证。

3. 关于巴戟天苗的别名“三蔓草”的解释颇有争议, 以前一般多理解为三小叶藤本植物, 但到目前为止, 在川鄂一带尚未找到一种与归州巴戟天相符的三小叶藤本植物, 本文赞同徐利国的解释, 他认为“三蔓草”是指三九天蔓生的草本, 即常绿藤本<sup>[4]</sup>。川巴戟的原植物为常绿藤本, 所以三蔓草可能是川巴戟原植物的别名, 三蔓草一词最早出现于唐代《新修本草》, 本文认为由于川巴戟和鄂西巴戟(归州巴戟)产地相同或相近, 故当归州巴戟天在唐代发展为流商品而取代川巴戟后, 三蔓草一词又被当地习惯地用作归州巴戟天原植物的别名并记入本草著作中。

4. 关于巴戟天品种变迁的原因, 本文认为与其功效、资源、产地及需用量等因素有关。巴戟天的主要功效为温肾助阳作用, 据药理研究证实, 巴戟天的助阳作用以广东产的 *M. officinalis* 作用最好, 鄂西巴戟天次之, 川巴戟作用最差<sup>[6]</sup>, 这可能是巴戟天品种变迁的一个重要原因。另外, 鄂西巴戟被广东产的巴戟所代替可能尚与鄂西巴戟产地偏僻, 资源贫乏, 不能满足需要有关, 据《和汉药考》(1910年)记载: “巴戟天系汉产, 日本无, 此药多舶来, 曰肉巴戟者皆寸寸断, 其形肥, 味甘润为上品, 曰括巴戟者, 长二三寸, 色紫形如连珠,

不润而味涩，当系伪品”〔7〕。说明当时鄂西巴戟由于产地、资源、运输等原因已不能满足大量的使用及出口需要，而在广东发现了色紫、微显串珠状的与归州巴戟天类似的 *M. officinalis*。因其分布于广东沿海地区，易于采集，便于出口，又因其肉厚、色紫味甘润而逐渐被广泛使用，视为上品。而归州巴戟天在日本已被视为伪品并逐渐在国内外由广东产巴戟所代替。

#### 四、结论和建议

通过上述考证，我们认为现药典收录的巴戟天系清末发展的新品种，但由于其助阳作用好，且为全国广泛承认，宜继续作为药典品种应用。鄂西巴戟天即古代记载的归州巴戟天，其应用历史悠久而且有一定的助阳作用，可考虑开发利用或引种栽培。川巴戟虽可能在南北朝以前曾广泛应用，但其助阳作用差，当地主要作祛风湿、消肿止痛用，不宜再作为助阳药巴戟天使用。

#### 参 考 文 献

- 〔1〕 陈忠毅等，1983：中国科学院华南植物研究所集刊，（1）：59。
- 〔2〕 侯宽阳，1958：植物分类学报，7（4）：325。
- 〔3〕 郑金生，1983：中药材科技，（5）：29。
- 〔4〕 徐利国，1982：中药通报，（6）：13。
- 〔5〕 张哲儒，1984：广西植物，4（4）：321。
- 〔6〕 乔智胜等，1991：中西医结合杂志，11（7）：415。
- 〔7〕 小泉荣次郎，增订和汉药考（前篇），1910：49。