

## · 生药学 ·

## 中国香茅属植物资源及药材商品的调查研究

张 荣 苏中武 李承祜

(第二军医大学药学院 上海 200433)

**摘要** 采集了 300 多号中国香茅属标本并研究了国内外近 1000 份标本。分类学研究表明中国有 12 种香茅, 其中一种为中国新记录种, 即滇西香茅, 而金沙香茅和西昌香茅为新种。形态学和显微鉴定学的研究表明药用的商品有 7 种香茅。

**关键词** 中国香茅属; 分类学; 商品鉴定

Resources and drug commodities of *Cymbopogon Spreng.* in China

Zhang Rong, Su Zongwu, Li Chenhu

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

**ABSTRACT** More than three hundred specimen of *Cymbopogon Spreng* were collected from China and about 1000 specimen from china and abroad were studied. The results of taxonomy studies have shown that there are 12 species in China with one new-recorded species to China and two new species, namely 'C. jinshaensis R. Zhang et C. H. Li, C. xichangensis R. Zhang et B. S. Sun. Morphological studies of drug commodities gathered from china indicated that there are seven species to be used as medicines, namely C. distans (Nees ex Steud) Wats. C. tortilis (presl) A. camus, C. caesius (Nees ex Hook.) stapf, C. tongmaiensis L. Liou, C. citratus (DC.), C. khasianus (Hack) Stapf and C. Jinshaensis R. Zhang et C. H. Li.

**KEY WORDS** Chinese *Cymbopogon Spreng.* Taxonomy identification of drug commodities

香茅属 (*Cymbopogon Spreng.*) 植物所含的挥发油是重要的香料资源, 并有各种药理作用, 广泛应用于化工和医药工业。据分类学文献记载我国有 11 种该属植物<sup>[1-3]</sup>, 但该属植物实未经系统调查研究。为进一步发掘利用资源丰富的该群植物, 我们考查了江苏、浙江、广东、广西、贵州、云南、四川、陕西、甘肃、青海以及西藏等省区有关地域, 采集了 300 多号标本, 查阅了中科院各研究所和高等学府的标本室所存的近 1000 份国内外标本。根据标本、野外考查并参考国内外有关

植物分类学文献确定中国该属植物有 12 种, 其中有 2 个新种和 1 种中国新记录种; 商品鉴定和分类结果如下。

## 一、种类及分布

(一) 芸香草 (*Cymbopogon distans* (nees ex Steud) wats.)

分布于喜马拉雅, 我国产青海、甘肃、陕西、四川和云南。生海拔 3400 米以下之山坡、草地。

(二) 扭鞘香茅 *c. tortilis* (Presl) A. Camus

分布于菲律宾、日本、印度支那。我国华东、华南，生海拔 2000 米以下之山坡、草地、灌丛或林中。有两种 *C. tortilis* (Presl) A. Camus var. *tortilis* 和 *C. tortilis* (Presl) A. Camus var. *gereair* (Steud) Hand-kazz.

(三) 香茅 (*C. citratus* (DC.) Stapf) 栽培于热带，我国南方有栽培。

(四) 枫茅 *C. nardus* (L.) Rendle 栽培于热带，我国南方有栽培。

(五) 青香茅 *C. canesius* (Nees ex Hook et Arn.) Stapf

分布于非洲、亚洲我国仅见于华南。

(六) 红杆草 *C. martinii* (Roxb.) Wats. 分布于西亚、南亚和东南亚及我国云南、四川。广泛栽培于热带地区。

(七) 辣薄荷草 *C. Jwarancusa* (Jones) Schult.

分布于西亚和南亚、我国西藏、四川和云南。常生于干热河谷中。

(八) 柠檬草 *C. flexuosus* (Nees ex Steud) Wats.

分部于南亚和东南亚，我国发现于云南。

(九) 滇西香茅 (拟) *C. Khasianus* (Hack) Stapf ex Bor

分布印度、缅甸，我国新纪录，分布云南省，生灌丛和林缘。

(十) 通麦香茅 *C. tomngmaiensis* L. Liou 分布于西藏、云南、生海拔 3000 米以下的草坡、灌丛中。

(十一) 金沙香茅 *C. Jinshaensis* R. Zhang et C. H. Li

我们发现的新种<sup>(4)</sup>，产于云南元谋等金沙河流域，生海拔 1500 米左右的山坡、草地。

(十二) 西昌香茅 *C. xichangensis* R. Zhang et B. S. Sun

我们发现的新种<sup>(4)</sup>，产于西昌海拔 2000 米的山坡草地。

## 二、种间区别

种间区别见表 1。

表 1 分种检索表

1. 栽培植物，无柄小穗无芒
  2. 基部叶鞘成熟后反卷.....枫茅 *C. nardus*
  2. 基部叶鞘成熟后不反卷.....香茅 *C. citratus*
1. 非栽培植物，无柄小穗具芒
  3. 无柄小穗背部中下部具 1 狭纵沟
    4. 叶线形，基部圆形.....红杆草 *C. martinii*
    4. 叶披针形或狭线状披针形，基部心形抱茎.....青香茅 *C. caesius*
  3. 无柄小穗背部中下部无狭纵沟
    5. 小穗柄和穗轴节间被长柔毛，毛覆盖无柄小穗.....辣薄荷草 *C. Jwarancusa*
    5. 小穗柄和穗轴节间被毛，但毛不覆盖无柄小穗
      6. 无柄小穗第一颖无翼或具狭翼
        7. 花序广大，分枝下垂，且无柄小穗长不超过 5mm.....柠檬草 *C. flexuosus*
        7. 花序单纯，分枝不下垂，无柄小穗长 6mm 以上，若小于 6mm，则无柄小穗第一颖背部中下部具槽，基部叶鞘成熟后反卷
          8. 总状花序 1.5cm 以上，无柄小穗长 6mm 以上，基部叶鞘不反卷.....芒香草 *C. distans*
          8. 总状花序长不过 1cm，无柄小穗长不过 4mm，基部叶鞘反卷

.....金沙香茅 *C. Jinshaensis*

6. 无柄小穗第一颖宽翼

9. 无柄小穗长过 6mm

10. 花序广大,复合,长达 180cm.....西昌香茅 *C. xichangensis*

10. 花序单纯,长不过 100cm.....通麦香茅 *C. tongmaiensis*

9. 无柄小穗长不过 6mm

11. 基部叶鞘成熟后破裂反卷,内面红棕色.....扭鞘香茅 *C. tortilis*

11. 基部叶鞘成熟后不破裂反卷.....滇西香茅 *C. khasianus*

### 三、商品鉴定

对从云南、四川、贵州、广西、广东收集到的 12 份商品进行了鉴定,结果见表 2。

表 2 药用香茅商品鉴定结果

产地	商品来源	种 名
云南	云南省药材公司(1989. 12)	通麦香茅 <i>C. tongmaiensis</i>
云南	成都军区民族医药研究所(1989. 9)	通麦香茅 <i>C. tongmaiensis</i>
云南	潞西县(1989. 9)	香 茅 <i>C. citratus</i>
云南	景洪县(1989. 12)	香 茅 <i>C. citratus</i>
云南	昆明市(1991. 5)	芸香草 <i>C. distans</i>
云南	临仓县(1991. 10)	滇西香茅 <i>C. khasianus</i>
云南	元谋县(1989. 10)	金沙香茅 <i>C. Jinshaensis</i>
四川	成都市(1991. 5)	芸香草 <i>C. distans</i>
贵州	贵阳市(1990. 10)	扭鞘香茅 <i>C. tortilis</i>
广西	龙洲(1991. 3)	青香茅 <i>C. caesius</i>
广东	广州市(1990. 10)	扭鞘香茅 <i>C. tortilis</i>
四川	绵阳市(1990. 10)	芸香草 <i>C. distans</i>

商品包含七种香茅,主要混乱在于:将扭鞘香茅、通麦香茅、滇西香茅、芸香草和少数金沙香茅混杂使用。用量较多的是通麦香茅和芸香草。

#### 参考文献

[1]耿以礼等. 中国主要植物图说——禾本科. 北京:科学出版社,1959

出版社,1959

[2]中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴. 第 5 册. 北京:科学出版社,1976

[3]中国科学院植物研究所. 西藏植物志. 第 5 册. 北京:科学出版社,1987

[4]张荣等. 植物资源与环境,1993;2(2):39~43