

产云南东南部(河口、屏边)。生于海拔160—800米的湿润疏林中及草地。越南、老挝也有分布。

17. 牡荆属*——*Vitex* Linn.

Linn. Sp. Pl. 638. 1753.

乔木或灌木;小枝通常四棱形,无毛或有微柔毛。叶对生,有柄,掌状复叶,小叶3—8,稀单叶,小叶片全缘或有锯齿,浅裂以至深裂。花序顶生或腋生,为有梗或无梗的聚伞花序,或为聚伞花序组成圆锥状、伞房状以至近穗状花序;苞片小;花萼钟状,稀管状或漏斗状,顶端近截平或有5小齿,有时略为二唇形,外面常有微柔毛和黄色腺点,宿存,结果时稍增大;花冠白色,浅蓝色,淡蓝紫色或淡黄色,略长于萼,二唇形,上唇2裂,下唇3裂,中间的裂片较大;雄蕊4,2长2短或近等长,内藏或伸出花冠外;子房近圆形或微卵形,2—4室,每室有胚珠1—2;花柱丝状,柱头2裂。果实球形、卵形至倒卵形,中果皮肉质,内果骨质;种子倒卵形、长圆形或近圆形,无胚乳。子叶通常肉质。

约250种,主要分布于热带和温带地区。我国有14种,7变种,3变型。主产长江以南,少数种类向西北经秦岭至西藏高原,向东北经华北至辽宁等地。

模式种:穗花牡荆 *V. agnus-castus* Linn.

分种检索表

1. 花序顶生(1. 顶序组 Sect. *Vitex*)。

2. 花序梗、花柄及花萼外面通常无毛。

3. 小叶2—4, 通常3枚,全缘;萼齿短三角形。

4. 小枝青灰色,干后不变紫黑色,皮孔不显著;花冠外面有细毛 1. 广西牡荆 *V. kwangsiensis* Pét

4. 小枝干后变紫黑色,皮孔显著;花冠外面近无毛 2. 越南牡荆 *V. tripinnata* (Lour.) Merr.

3. 小叶3—5, 通常5枚,有锯齿;萼齿长三角形,顶端渐尖 3. 广东牡荆 *V. sampsoni* Hance

2. 花序梗、花柄及花萼外面密生细柔毛。

5. 小叶两面除中脉有疏柔毛外,其余均无毛。

6. 小叶披针形或长圆状披针形;小苞片在花期时存在 4. 莺哥木 *V. Pierreana* P. Dop

6. 小叶倒卵形至倒卵状椭圆形;小苞片早落。

7. 花冠内面在花丝着生处无毛。

8. 果实无毛 5a. 山牡荆 *V. quinata* (Lour.) Will. var. *quinata*

8. 果实有毛 5b. 龙州山牡荆 *V. quinata* f. *lungchowensis* S. L. Liou

7. 花冠内面在花丝着生处有毛

* 牡荆属(广州植物志),黄荆属(中国树木分类学)。

- 5c. 微毛布惊 *V. quinata* var. *puberula* (Lam) Moldenke
5. 小叶两面有柔毛, 尤其背面的毛更密。
9. 小叶表面有糙毛, 毛脱落后留下灰白色小窝点, 背面被灰黄色柔毛; 小苞片早落; 花萼外面被灰黄色微柔毛..... 6. 灰毛牡荆 *V. canescens* Kurz
9. 小叶表面有微柔毛, 无小窝点, 背面密生柔毛或灰白色绒毛; 小苞片存在; 花萼外面密生灰白色绒毛。
10. 小叶 4—7, 狭披针形; 花序紧密, 雄蕊 4—5..... 7. 穗花牡荆 *V. agnus-castus* Linn.
10. 小叶 1—5 (—7), 卵形, 倒卵形, 倒卵状长圆形, 椭圆形以至披针形; 花序疏展或紧缩; 雄蕊 4。
11. 小叶 1—3, 全缘; 果萼明显短于果实。
12. 小叶通常 3..... 8a. 蔓荆 *V. trifolia* Linn. var. *trifolia*
12. 小叶 1, 稀在同一枝条上间有 3。
13. 茎直立, 节处无不定根.....
- 8b. 异叶蔓荆 *V. trifolia* var. *subtrisecta* (O. Ktze.) Moldenke
13. 茎匍匐, 节处常生不定根.....
- 8c. 单叶蔓荆 *V. trifolia* var. *simplicifolia* Cham.
11. 小叶 3—5, 全缘或有锯齿、浅裂以至羽状深裂; 果萼与果实近等长。
14. 小叶全缘, 偶有少数锯齿。
15. 圆锥花序常呈断丛状(轮伞状)聚伞花序组成。
16. 小叶表面近无毛或疏生柔毛, 背面密生灰白色绒毛。
17. 中间小叶长 4—13 厘米, 宽 1—4 厘米.....
- 9a. 黄荆 *V. negundo* Linn. var. *negundo*
17. 中间小叶长 1.5—4 厘米, 宽 0.5—1 厘米.....
- 9b. 小叶荆 *V. negundo* var. *microphylla* Hand.-Mazz.
16. 小叶两面密生绒毛。
18. 小叶通常 5, 少有 3; 花序较开展, 侧枝明显地分出小枝.....
- 9c. 疏序黄荆 *V. negundo* f. *laxipaniculata* P'ei
18. 小叶通常 3; 花序较紧缩, 侧枝不明显地分出小枝.....
- 9d. 白毛黄荆 *V. negundo* f. *alba* P'ei
15. 圆锥花序由假聚伞花序组成, 最末侧枝上的花常呈总状排列.....
- 9e. 拟黄荆 *V. negundo* var. *thyrsoides* P'ei et S. L. Liou
14. 小叶边缘有锯齿, 浅裂以至深裂。
19. 小叶边缘有锯齿, 背面疏生柔毛..... 9f. 牡荆 *V. negundo* var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.
19. 小叶边缘有缺刻状锯齿, 浅裂以至深裂, 背面密生灰白色绒毛..... 9g. 荆条 *V. negundo* var. *heterophylla* (Franch.) Rehd.
1. 花序腋生(2. 腋序组 Sect. *Axillares* P. Dop)。
20. 小叶 3, 两面无毛; 芽及新枝的基部有柔毛..... 10. 长序荆 *V. peduncularis* Wall.
20. 小叶 3—5, 两面有毛或在背面脉上有长柔毛; 芽及新枝全部有柔毛。
21. 聚伞花序长不超过 6 厘米。
22. 小叶 3, 椭圆形或椭圆状长圆形, 背面密生柔毛, 边缘有时在上部疏生浅齿; 叶柄及花序梗被长柔毛..... 11. 黄毛牡荆 *V. vestita* Wall.
22. 小叶 3—5, 卵形, 椭圆形至椭圆状披针形, 背面疏生柔毛, 全缘; 叶柄及花序梗被短柔

- 毛.....12. 滇牡荊 *V. yunnanensis* W. W. Sm.
 21. 聚伞花序长 6 厘米以上。
 23. 小叶 3—5, 中间的小叶长 7—17 厘米, 宽 2.5—8 厘米; 花序梗密生短柔毛.....
 13. 长叶荊 *V. lanceifolia* S. C. Huang
 23. 小叶 5, 中间的小叶长 5—7 厘米, 宽约 2 厘米; 花序梗近无毛或被极稀疏的短柔毛
 14. 金沙荊 *V. duclouxii* P. Dop

组 1. 顶序组——Sect. *Vitex*——Sect. *Terminales* P. Dop in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 57: 197. 1928.

花序顶生。

我国有 9 种, 7 变种, 2 变型; 主要分布黄河流域以南各省。

1. 广西牡荊 (拉汉种子植物名称) 图 66

Vitex kwangsiensis P'ei in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 93. pl. 20. 1932;
 Moldenke in Phytologia 8: 42. 1961.

乔木; 小枝四棱形, 无毛, 青灰色, 干后不呈紫黑色, 皮孔不显著。掌状复叶, 叶柄长 2—7 厘米, 小叶 2—5, 通常 3, 中间的小叶片卵形至卵状披针形, 长 4.5—14 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 全缘, 顶端渐尖或尾状尖, 基部宽楔形至楔形, 表面绿色, 有光泽, 脉上稍有毛, 沿主脉的毛较明显, 背面青绿色、无毛, 有金黄色腺点, 小叶柄长 1—1.5 厘米; 两侧小叶较小。圆锥状聚伞花序顶生, 长 6—10 厘米, 花序梗近无毛; 花萼钟状, 长约 2.5 毫米, 顶端有 5 齿, 外面无毛而有腺点; 花冠橙黄色, 花冠管长 3.5—6 毫米, 顶端 5 裂, 二唇形, 下唇中间裂片较大, 外面被微毛和腺点; 雄蕊着生在花冠管的下部, 伸出花冠外, 花丝下半部有毛; 子房无毛, 顶端有金黄色腺点; 花柱无毛, 柱头 2 裂。核果球形。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

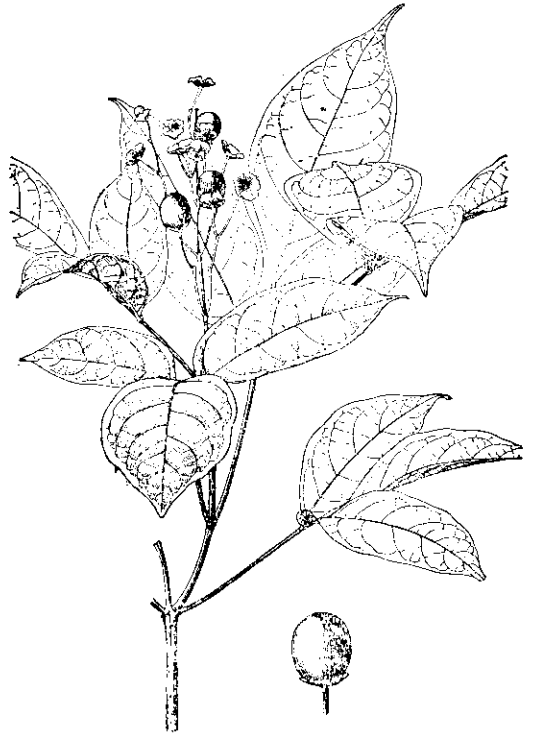


图 66 广西牡荊 *Vitex Kwangsiensis* P'ei
 (陈荣道绘)

产广西 (龙州、宁明)。生于海拔 300—550 米的山坡疏林荫处。模式标本采自广西龙州。

2. 越南牡荊 (海南植物志)