

18. 花萼杯状, 花丝短, 生于突起花托上, 花柱合生, 柱头呈盘状, 果核果状 59. **黄桐属** *Endospermum* Benth.
 16. 蒴果密生刺状刚毛; 花簇生于叶腋, 萼片4枚, 花丝合生成柱状 [17. 刺果树族 Trib. *Chaetocarpeae* (Muell, Arg.) Webster] 60. **刺果树属** *Chaetocarpus* Thw.

11. 巴豆族 Trib. CROTONEAE

Dumort. Anal. Fam. Pl. 45. 1829, "Crotonieae"; Muell. Arg. in Bot. Zeitg. 22: 324. 1864; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 68 (N. 147. XIV): 1. 1919.

花排成顶生或腋生的总状花序或穗状花序, 雄花在苞腋多朵簇生或排成团伞花序; 雄花具花瓣, 萼片覆瓦状或镊合状排列, 花丝离生, 在花蕾时花丝内弯, 不育雌蕊缺; 雌花通常无花瓣, 子房3室。

本族4属; 我国产1属。

43. 巴豆属 *Croton* L.

L. Sp. Pl. 1004. 1753.

乔木或灌木, 稀亚灌木, 通常被星状毛或鳞腺, 稀近无毛。叶互生, 稀对生或近轮生; 羽状脉或具掌状脉; 叶柄顶端或叶片近基部常有2枚腺体, 有时叶缘齿端或齿间有腺体; 托叶早落。花雌雄同株(或异株), 花序顶生或腋生, 总状或穗状; 雄花: 花萼通常具5裂片, 覆瓦状或近镊合状排列; 花瓣与萼片同数, 较小或近等大; 腺体通常与萼片同数且对生; 雄蕊10—20枚, 花丝离生, 在花蕾时内弯, 开花时直立; 无不育雌蕊; 雌花: 花萼具5裂片, 宿存, 有时花后增大; 花瓣细小或缺; 花盘环状或腺体鳞片状; 子房3室, 每室有1颗胚珠, 花柱3枚, 通常2或4裂。蒴果具3个分果片; 种子平滑, 种皮脆壳质, 种阜小, 胚乳肉质, 子叶阔, 扁平。

模式种: 巴豆 *Croton tiglium* L.

约800种; 广布于全世界热带、亚热带地区。我国约有21种, 主要分布于南部各省区。

分种检索表

- 嫩枝、花序和果均被紧贴的鳞腺(鳞腺近圆形, 膜质)。
- 叶边缘有锯齿, 干后两面榄绿色, 成长叶下面疏生鳞腺 1. **曼哥龙巴豆** *C. mangelong* Y. T. Chang

2. 叶全缘, 干后下面苍灰色至灰褐色; 成长叶下面密被鳞腺。
 3. 叶具基出脉 3 条, 花柱 2 裂 2. 越南巴豆 *C. kongensis* Gagnep.
 3. 叶具羽状叶脉, 无基出脉, 花柱 4—8 裂 3. 银叶巴豆 *C. cascarilloides* Raeusch.
1. 嫩枝被星状毛、星状鳞毛或近无毛。
 4. 叶具基出脉 3—5 (—7) 条。
 5. 基出脉 (3—) 5 (—7) 条; 腺体杯状。
 6. 叶纸质, 近圆形至阔卵形, 嫩叶两面被星状柔毛, 成长叶无毛, 基出脉 (3—) 5 (—7) 条, 叶柄顶端的腺体有柄 4. 石山巴豆 *C. euryphyllus* W. W. Smith
 6. 叶薄革质, 嫩叶两面密被星状毛, 成长叶下面密被星状毛。
 7. 叶近圆形至阔卵形, 上面几无毛, 基出脉 5 条, 叶基部的腺体, 无柄; 果被微星状柔毛 5. 云南巴豆 *C. yunnanensis* W. W. Smith
 7. 叶卵形, 稀卵状椭圆形, 上面疏生星状毛, 基出脉 (3—) 5 条, 叶柄顶端的腺体, 具柄; 果密被腊黄色糠秕状粉末 6. 延辉巴豆 *C. yanhui* Y. T. Chang
 5. 基出脉 3 (—5) 条。
 8. 苞片边缘有线状撕裂齿, 齿端具细小头状腺体; 花柱 4 裂; 矮小灌木 7. 鸡骨香 *C. crassifolius* Geisel.
 8. 苞片线形或钻状, 全缘; 花柱 2 裂; 灌木或小乔木。
 9. 叶柄顶端或叶片基部的腺体, 具柄, 杯状。
 10. 嫩枝、叶和花序均被淡紫褐色或淡紫色腊质星状柔毛, 成长叶无毛 8. 淡紫毛巴豆 *C. purpurascens* Y. T. Chang
 10. 嫩枝、叶和花序均被灰黄色星状毛, 成长叶被毛。
 11. 叶边缘具细齿, 叶基部或叶柄顶端具腺体 ... 9. 毛果巴豆 *C. lachnocarpus* Benth.
 11. 叶边缘疏生重锯齿, 叶基部的腺体, 具细长柄 10. 荨麻叶巴豆 *C. urticifolius* Y. T. Chang et Q. H. Chen
 9. 叶柄顶端或叶片基部的腺体, 无柄, 盘状。
 12. 嫩枝和成长叶被星状糙硬毛, 叶柄短, 长不及 1.5 厘米, 顶端具腺体; 攀缘灌木 11. 卵叶巴豆 *C. caudatus* Geisel.
 12. 嫩枝被疏生星状毛, 成长叶无毛, 叶柄长于 2.5 厘米; 果椭圆形。
 13. 叶纸质, 宽 3—7 厘米, 基部具腺体; 雄花的萼片顶端无毛 12. 巴豆 *C. tiglium* L.
 13. 叶薄革质, 宽 7—14 厘米, 叶柄顶端具腺体; 雄花的萼片顶端被绵毛 13. 大麻叶巴豆 *C. damayeshu* Y. T. Chang
 4. 叶具羽状叶脉, 无基出脉。
 14. 子房、果和叶均无毛; 叶纸质, 基部的腺体, 无柄, 杯状 14. 光果巴豆 *C. chunianus* Croiz.
 14. 子房和果均被星状毛或星状鳞毛。
 15. 叶柄顶端或叶片基部的腺体, 具柄, 杯状。
 16. 叶干后榄绿色, 纸质, 无毛。

17. 嫩枝疏生星状毛, 叶较小, 长 3—7 厘米, 全缘, 基部具腺体, 叶柄短, 长不及 1 厘米
..... 15. 宽昭巴豆 *C. howii* Merr. et Chun ex Y. T. Chang
17. 嫩枝被贴生星状毛, 叶长 7—14 厘米, 边缘具细锯齿; 叶柄长于 1 厘米, 顶端具腺体...
..... 16. 榄绿巴豆 *C. olivaceus* Y. T. Chang et P. T. Li
16. 叶干后非榄绿色, 叶片基部具腺体。
18. 嫩枝和花序被星状鳞毛, 叶纸质, 长圆状披针形, 两面无毛, 叶柄短, 长不及 1 厘米...
..... 17. 香港巴豆 *C. hancei* Benth.
18. 嫩枝和花序被星状绒毛, 叶厚纸质, 长椭圆形至长圆状椭圆形, 下面被绒毛, 叶柄长 1—
3 厘米 18. 厚叶巴豆 *C. merrillianus* Croiz.
15. 叶柄顶端或叶片基部的腺体, 无柄。
19. 成长叶纸质, 两面无毛, 基部具腺体。
20. 嫩枝和花序密被腊质星状鳞毛, 叶干后苍灰色, 腺体半圆形
..... 19. 光叶巴豆 *C. laevigatus* Vahl
20. 嫩枝和花序密被星状柔毛, 叶干后黄褐色, 腺体杯状
..... 20. 海南巴豆 *C. laui* Merr. et Metc.
19. 成长叶薄革质, 叶下面和花序均被腊质星状毛; 叶柄顶端具腺体, 杯状
..... 21. 疏齿巴豆 *C. limitincola* Croiz.

1. 曼哥龙巴豆 (广西植物)

Croton mangelong Y. T. Chang in *Guihaia* 3: 172. 1983.

乔木, 高达 10 米; 嫩枝、花序和果均密被紧贴鳞腺; 老枝的鳞腺渐脱落。叶纸质, 椭圆形, 长 10—14 厘米, 宽 4—6 厘米, 顶端短尖, 尖头钝, 基部阔楔形至近圆形, 边缘有锯齿, 齿端有腺, 干后榄绿色, 两面近同色, 成长叶仅下面具稀疏的鳞腺; 羽状脉, 侧脉每边 10—13 条; 下面基部中脉两侧各有 1 枚盘状腺体; 叶柄长 1—2 (—3.5) 厘米。总状花序, 顶生, 长 15—30 厘米, 多花; 雄花: 开花时直径达 5 毫米, 萼片 5 枚, 卵形, 长约 2 毫米, 密被鳞腺; 花瓣长圆形, 稍长于萼片, 密被绢质绵毛; 雄蕊 10—15 枚, 长为萼片的 2—3 倍; 雌花未见。幼果椭圆状, 长约 1 厘米。花期 1—3 月。

产于云南南部 (耿马)。生于海拔 500—600 米密林中。模式标本采自耿马 (曼哥龙)。

2. 越南巴豆 (海南植物志) 图版 29: 4

Croton kongensis Gagnep. in *Bull. Soc. Bot. France* 68: 555. 1921, et in *Lec. Fl. Gén. Indo-Chine* 5: 287. 1925; Croiz. in *Journ. Arn. Arb.* 21: 500. 1940; Airy Shaw in *Kew Bull.* 26: 247. 1972; Y. T. Chang in *Acta Phytotax. Sin.* 24: 143. 1986. — *C. tonkinensis* Gagnep. *op. cit* 560. 1921; Merr. et Metc. in *Lingnan Sci. Journ.* 16: 389. 1937; 海南植物志 2: 145. 1965.

灌木, 高 1—3 (—5) 米; 一年生枝条、叶、叶柄、花序和果均密被苍灰色至灰棕色紧贴鳞腺; 老枝苍灰色, 鳞腺脱落。叶纸质, 卵形至椭圆状披针形, 长 5—12 (—14) 厘