

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



图版 29 1—3. 银叶巴豆 *Croton cascarilloides* Raeusch. ; 1. 花枝; 2. 雌花; 3. 示萼片的鳞腺。4. 越南巴豆 *C. kongensis* Gagnep. ; 叶。(邓晶发绘)

米，宽2—5（—7）厘米，顶端渐尖，稀短尖，基部圆形至阔楔形，全缘，干后上面常暗褐色，鳞腺稀少，下面苍灰色至灰褐色；基出脉3条，侧脉3—5对，远离边缘弯拱连结；叶柄长1—3（—5）厘米，顶端有2枚杯状腺体。总状花序，顶生，长5—15厘米，苞片卵状披针形，长2—3毫米；雄花：萼片卵形，长约1.5毫米，被鳞腺；花瓣长椭圆形至线形，长约2毫米，边缘被绵毛；雄蕊12枚，花丝下部被绵毛；雌花：萼片披针形，长约2.5毫米，被鳞腺；子房近球形，被鳞腺，花柱2裂。蒴果近球形，长4—6毫米；种子卵状，长约3.5毫米，暗红色。花期几全年。

产于海南和云南南部。生于海拔40—100米或700—2000米（云南）疏林中。越南、老挝和泰国也有分布。模式标本采自越南南部。

3. 银叶巴豆（海南植物志）

Croton cascarilloides Raeusch. Nomencl. ed. 3: 280. 1797; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **13**: 60. 1934; Croiz. in Journ. Arn. Arb. **23**: 46. 1942; Airy Shaw in Kew Bull. **16**: 344. 1963, et **26**: 244. 1972; 海南植物志 **2**: 146. 1965; C. F. Hsieh in Fl. Taiwan **3**: 456, pl. 685. 1977. — *C. punctatus* Lour. Fl. Cochinch. 581. 1790; Muell. Arg. in DC. Prodr. **15** (2): 565. 1866; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 290. 1925; *non* Jacq. 1787. — *C. cumingii* Muell. Arg. in Linnaea **34**: 101. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 566. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 434. 1894; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 264. 1925. — *C. pierrei* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **68**: 558. 1921, et in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 265. 1925.

3a. 银叶巴豆（原变型） 图版 29: 1—3

Croton cascarilloides Raeusch. form. ***cascarilloides***

灌木，高1—2米；幼枝、叶、叶柄、花序和果均密被紧贴鳞腺，鳞腺圆形，半透明，膜质；枝条具粗皱纹。叶互生，常密生于枝顶部，披针形、倒披针形或椭圆形至倒卵状椭圆形，长8—14（—23）厘米，宽2—5（—10）厘米，顶端短尖、渐尖或近圆形或微凹，向基部渐狭，基部钝或微心形，全缘，上面的鳞腺早脱落，下面被苍灰色或浅褐色鳞腺；羽状脉，侧脉8—12对，远离叶缘弯拱连结；叶片基部有2枚盘状腺体；叶柄长1.5—3厘米；托叶钻状，早落。花序顶生，长1—4厘米，苞片早落；雄花：花萼裂片卵形，有白色缘毛；花瓣倒卵形，长约2毫米，具白色缘毛；雄蕊15—20枚，花丝下部被白色长柔毛；雌花：花萼裂片具白色缘毛；子房和花柱密被鳞腺，花柱4—8裂，裂片丝状。蒴果近球形，直径约7毫米；种子椭圆状，长约4毫米。花期几全年。

产于台湾、福建（厦门）、广东、海南、广西、云南。生于海拔500米以下河谷或海边灌木丛中或疏林中。分布于日本（琉球群岛）、菲律宾和东南亚各国。

3b. 毛银叶巴豆（广西植物）（变型）

Croton cascarilloides Raeusch. form. ***pilosus*** Y. T. Chang in Guihaia **3**: 171. 1983.

与银叶巴豆（原变型）的区别在于植物体被紧贴的鳞腺的中央有1条竖直的刚毛、边