

92, 12 (3)
193-208

广西大戟科一些属的分类简志*

韦发南

(广西植物研究所, 桂林 541006)

Q949.753.5

关键词 大戟科: 重阳木属; 闭花木属; 黑钩叶属; 珠子木属; 叶下珠属; 守宫木属; 地构叶属; 枝实属; 山旋属; 留萼木属; 白桐树属; 假麦包叶属; 粗毛藤属; 铁苋菜属; 水柳属; 蝴蝶果属; 棒柄花属; 滑桃树属; 肥牛树属

大戟科在广西植物区系中为大科之一, 约50属, 200种以上, 广布区内各地, 但热带性较强的种类主要见于桂东南经桂南至桂西北山区。近年来笔者在编写《广西植物志》第二卷工作中, 按分工要求, 对所承担的属的馆藏标本作了全面整理研究。现将研究结果报道, 以资利用。本文共记载19属56种。

重阳木属 *Bischofia* Bl.**

全球 2 种; 广西 2 种均产。

- 1. 常绿乔木; 三出复叶, 小叶基部楔形; 圆锥花序; 雌花具花柱 3—4 条; 果直径 8—15 毫米..... 1. 秋枫 *B. javanica* Bl.
- 1. 落叶乔木; 三出复叶, 小叶基部圆形或近心形; 总状花序; 雌花具花柱 2 条, 少为 3 条; 果直径 5—7 毫米..... 2. 重阳木 *B. polycarpa* (Lévl.) Airy Shaw

1. 秋枫 常绿重阳木、水蚬 (龙州)

Bischofia javanica Bl. Bijdr. 1186. 1826. — *B. trifoliata* (Roxb.) Hook.

大乔木, 高可达40米, 胸径达1米或更大; 新鲜叶厚, 有肉质感。花期3—4月, 果期11—12月。主产桂西南至桂西北及桂北, 桂南为次, 生于沟谷疏林湿润处, 多见于溪旁。分布广东、福建、四川、云南、贵州; 日本、中南半岛到澳大利亚也有。木材淡红色, 坚重, 耐水浸, 为桥梁、牲畜栏等用材。其木材颜色与蚬木 (*Burretiodendron hsiennu*) 略相似, 在桂西南一带经常以此木冒充蚬木砧板上市出售, 务必注意识别。树皮可提取红色染料。深根性树种, 树冠浓阴, 遮荫效果好, 适作固堤树及风景区绿化树。

2. 重阳木 落叶重阳木

Bischofia polycarpa (Lévl.) Airy Shaw in Kew Bull. 27: 271. 1973. — *Celtis polycarpa* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 296. 1912. — *Bischofia racemosa* Cheng & Chu

落叶乔木。花期4—5月, 果期10—11月。其产地只限于桂东北, 生于山脚肥沃处或河边村旁。分布江西、江苏、福建、湖北、湖南、广东、贵州、云南及四川。用途与上种相同。

* 本文承蒙李树刚教授审阅, 作者谨致衷心谢忱。
 ** 本属的分类问题, 学者间意见不一, Airy Shaw (1965) 主张独立成科——*Bischofiaceae*, 而李秉滔 (1986) 却当作亚科——*Bischofioidae*处理。

闭花木属 *Cleistanthus* Hook. f. ex Pl.

全球约140种，我国有6种，广西现知有4种。

1. 叶下面脉腋间有束毛；叶长圆形或卵状椭圆形，7—13×3—5厘米，基部圆形或近心形，两面网脉可见……………1. 馒头闭花木 *C. tonkinensis* Jabl.
1. 叶下面脉腋间无束毛。
 2. 叶基部楔形；托叶钻状，通常宿存，长约5毫米；叶卵形或椭圆形，7—13×3—4厘米，中脉在上面下陷，下面明显隆起，侧脉每边5—7条，网脉细密，明显构成蜂巢状……………2. 网脉闭花木 *C. pedicellatus* Hook. f.
 2. 叶基部圆形或近于圆形；托叶早落；网脉不明显或略明显，但不构成蜂巢状。
 3. 叶大，8—15×3—7厘米，长圆形或倒卵状长圆形，网脉在下面虽明显，但不构成蜂巢状……………3. 假肥牛树 *C. petelotii* Merr. ex Croiz.
 3. 叶较小，3—10×2—4厘米，椭圆形，卵状椭圆形至长圆状椭圆形，两面网脉不可见……………4. 闭花木 *C. sumatranus* (Miq.) Muell.-Arg.

1. 馒头闭花木 (植物分类学报)

Cleistanthus tonkinensis Jabl. in Engl. Pflanzenr. 65: 16. 1915. — *Paracleisthus tonkinensis* (Jabl.) Gagnep.

小灌木。最显著的特征是叶下面脉腋间有束毛，这是本属植物国产的其他种类所不具备的特点。花期4月，果期10—11月。产大新、钦州，生于灌丛中，不多见。分布云南、广东；越南北部也有。

2. 网脉闭花木 (新拟)

Cleistanthus pedicellatus Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 281. 1887. — *C. quadrifidus* Rob. — *C. integer* Rob. — *C. dichotomus* J. J. Smith

灌木或小乔木。本种以其叶的网脉在下面密结成明显的蜂巢状和托叶宿存并呈坚硬的钻状而容易与其他种相区别。产龙州鼻岗自然保护区，生于山坡密林中，少见。分布马来西亚、印度尼西亚及菲律宾。

3. 假肥牛树 (广西)

Cleistanthus petelotii Merr. ex Croiz. in Journ. Arn. Arb. 23: 40. 1942.

乔木，因叶基部不正而极似肥牛树 (*Cephalomappa sinensis*) 而得名。花期3—4月，果期7—9月。产桂西南石山上疏林中，有时成片，构成次生林的优势种。分布越南。

4. 闭花木 (海南)

Cleistanthus sumatranus (Miq.) Muell. - Arg. in DC. Prodr. 15(2): 504. 1886. — *Leiopyxis sumatrana* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 446. 1860. — *Cleistanthus saichikii* Merr.

多为灌木。果三棱状长圆形，果皮薄而脆。花期3—5月，果期9—10月。主产桂西南，桂东南次之，生于石山上部常绿阔叶林中，较常见。分布广东、海南；越南、泰国、柬埔寨、新加坡、菲律宾、印度尼西亚也有。

黑钩叶属* *Leptopus* Decne.

全世界约20种; 我国有10种, 广西现知产3种。

1. 老枝近圆柱形, 无棱; 叶先端圆形或钝或急尖。
 2. 叶纸质, 叶柄纤细; 雄花萼片长圆形, 膜质; 花盘腺体卵形.....1. 黑钩叶 *L. chinensis* (Bunge) Pojark.
 2. 叶革质, 叶柄粗厚; 雄花萼片卵形, 革质, 花盘腺体长圆形.....2. 厚叶雀舌木 *L. pachyphyllus* X. X. Chen
1. 老枝具棱角; 叶先端渐尖或长渐尖.....3. 黔桂黑钩叶 *L. esquirolii* (Lévl.) P. T. Li

1. 黑钩叶

Leptopus chinensis (Bunge) Pojark. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 20: 274. 1960. — *Andrachne chinensis* Bunge in Mem. Acad. Imp. Sci. St. Petersb. 2: 133. 1833. — *A. bodinieri* Lévl. — *A. montana* Hutch. — *Flueggea capilipes* Pax

林下矮小灌木, 通常高约1米, 纤细。叶卵形至卵状披针形, 1.5—5 × 0.5—2厘米。蒴果球形或扁球形, 直径约6毫米。花期6月, 果期9—10月。仅见于南丹, 生于灌丛中或疏林下。向西分布到西藏, 东到吉林, 西南到四川、云南, 南到湖南, 为我国特有种。

2. 厚叶雀舌木 (广西植物)

Leptopus pachyphyllus X. X. Chen in Guihaia 8: 233. 1988.

灌木。叶圆形至卵状椭圆形, 2—5 × 1.5—2厘米, 先端圆或钝。蒴果扁球形, 直径约8毫米。花期4月。产环江, 为广西特有种。

3. 黔桂黑钩叶 (新拟)

Leptopus esquirolii (Lévl.) P. T. Li in Not. Bot. Gard. Edinb. 40: 471. 1983. — *Andrachne esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 327. 1911. — *A. attenuata* Hand. -Mazz. var. *microcalyx* Hand. -Mazz. — *A. hypoglauca* Lévl. — *Leptopus kwangsiensis* Pojark.

本种与黑钩叶 (*L. chinensis*) 的主要区别在于其枝条明显具棱, 褐绿色; 叶侧脉在两面不可见或稍可见, 叶先端渐尖或长渐尖; 萼片及花瓣均明显被毛。而后者老枝近圆柱形, 变黑色; 叶侧脉虽细, 但在两面明显可见, 叶先端钝或急尖; 萼片及花瓣无毛或近于无毛。产南丹, 乐业及隆林, 生于疏林下, 少见。分布贵州、云南及四川。

珠子木属 *Phyllanthodendron* Hemsl.

灌木。叶的大小变化大, 往往同一枝条上有大小叶之分。从外形看, 很像叶下珠属 (*Phyllanthus*) 植物, 但前者萼片先端延长呈尾状, 渐尖或急尖, 背部中肋凸起, 雄蕊通常3枚, 花丝合生成柱状, 药隔先端有喙; 而后者萼片先端圆或钝, 背部中肋不凸起, 雄蕊

* 本属亦有称为雀儿舌头属的

2—6枚，花丝分离或仅基部合生，药隔先端无喙状凸起。约16种，我国有10种，广西产6种*。

1. 小枝圆柱形或略具棱角。
2. 小枝密被或疏被短柔毛。
3. 叶先端渐尖，基部两侧对称，下面粉白色；雄花萼片5 1. 珠子木 *P. anthopotamicum* (Hand. -Mazz.) Croiz.
3. 叶先端钝，具短尖头，基部两侧不等大，下面不为粉白色；雄花萼片6 2. 黑面神叶珠子木 *P. breynioides* P. T. Li
2. 小枝无毛。
4. 叶倒卵形，基部楔形或宽楔形，侧脉及小脉在上面隆起，下面平坦；花盘腺体匙形；花柱2裂达中部 3. 岩生珠子木 *P. petraeum* P. T. Li
4. 叶圆形或近圆形，基部圆钝或浅心形；侧脉及小脉在两面隆起；花盘腺体舌状或长圆形；花柱2裂至近基部 4. 圆叶珠子木 *P. orbicularifolium* P. T. Li
1. 小枝明显具翅。
5. 叶下面粉白色；雌花梗长约1厘米 5. 枝翅珠子木 *P. dunnianum* Levl.
5. 叶下面不为粉白色；雌花梗极纤细，长3.5—4厘米 6. 鼻岗珠子木 *P. moi* (P. T. Li) P. T. Li

1. 珠子木 (拉汉种子植物名称)

Phyllanthodendron anthopotamicum (Hand. -Mazz.) Croiz. in Journ. Arn. Arb. 23: 37. 1942. — *Phyllanthus anthopotamicus* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 222. 1931.

常绿灌木，小枝圆柱形或略有棱，被柔毛。叶先端渐尖，基部等大。花长3—5毫米。果直径约5毫米。由于叶下面粉白色而十分醒目，在相距40—50米的石山上灌丛中亦能被发现。花期7—8月，果期10月。产桂西南至桂西北石山中、上部灌丛中，较常见。分布云南、贵州、广东；越南北部也有。

2. 黑面神叶珠子木 (植物研究)

Phyllanthodendron breynioides P. T. Li in Bull. Bot. Res. 7(3): 6. 1987.

灌木。叶卵形至长圆形，1—3×0.5—1.5厘米，基部圆或浅心形，歪斜，下面浅绿色。目前仅见于龙州、德保及百色，为广西特有种。

3. 岩生珠子木 (植物研究)

Phyllanthodendron petraeum P. T. Li in Bull. Bot. Res. 7(3): 4. 1987.

灌木。与圆叶珠子木 (*P. orbicularifolium*) 相近，不同在于本种叶较薄，倒卵形，基部不为浅心形，侧脉及网脉仅在上面隆起；花柱2裂达中部。仅见于龙州，生于石山上灌丛中，少见，为广西特有种。

4. 圆叶珠子木 (植物研究)

Phyllanthodendron orbicularifolium P. T. Li in Bull. Bot. Res. 7(3): 5. 1987.

* 据分布区推断，桂西北的蓬林和西林，应有 *P. caudatifolium* P. T. Li，但至今未采到可靠标本。

本种由于叶通常为圆形, 质地厚, $3.5-6.5 \times 3-5.5$ 厘米, 基部浅心形或圆钝, 侧脉及网脉在两面隆起, 下面被白粉, 而且为石山特有种, 很容易被认识。在龙州及靖西石山灌丛中较常见, 为良好的薪炭材; 广西特有种。

5. 枝翅珠子木 (植物研究)

Phyllanthodendron dunnianum Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 324. 1911. — *P. cavaleriei* Lévl. — *P. dunnianum* Lévl. var. *hypoglaucum* Lévl. — *Phyllanthus dunnianus* (Lévl.) Hand. -Mazz.

本种为灌木。叶的形状及其下面被白粉等特征与珠子木 (*P. anthopotamicum*) 十分相似, 而且都生于石山灌丛中, 尤其在山顶上较常见, 两者很容易混淆, 但前一种小枝明显具翅, 无毛, 花和果实都大得多而可以区别。产靖西、平果、隆林、那坡、百色、南丹、天峨、东兰、都安及罗城等地, 为石山中、上部较常见的灌木。分布贵州及云南。

6. 莽岗珠子木 (植物研究)

Phyllanthodendron moi (P. T. Li) P. T. Li in Bull. Bot. Res. 7 (3): 9. 1987. — *Phyllanthus moi* P. T. Li in Guihaia 3: 167. f. 1983.

灌木; 小枝明显具棱。叶 $7-10 \times 3-4$ 厘米, 下面浅绿色。花单生叶腋, 花梗纤细, 长 $3-4$ 厘米。花期 $10-11$ 月。产龙州莽岗自然保护区, 生于石山谷地灌丛中, 少见, 为广西特有种。

叶下珠属 *Phyllanthus* L.

约600种, 我国约有35种, 广西产14种以上*。

1. 木本植物。

2. 叶互生, 非羽状排列。

3. 雄花萼片4, 雄蕊2枚; 叶披针形, $2-6 \times 0.7-1.3$ 厘米, 先端渐尖, 基部钝或圆……………1. 尖叶下珠 *P. fangchengensis* P. T. Li
 3. 雄花萼片5—6 (在*P. flexuosus*中有时为4), 雄蕊3—5枚。
 4. 雌花萼片在果时脱落……………2. 落萼叶下珠 *P. flexuosus* (Sieb. et Zucc.) Muell. -Arg.
 4. 雌花萼片在果时宿存。
 5. 雄花萼片6, 花丝分离或基部稍合生; 叶小得多, 约 1×0.6 厘米……………3. 滇藏叶下珠 *P. clarkei* Hook. f.
 5. 雄花萼片5, 雄蕊中有2—3枚花丝合生成柱; 叶较长而宽, $2-6 \times 1-3$ 厘米。
 6. 幼枝及叶被毛, 至少幼枝密被柔毛……………4a. 龙眼睛 *P. reticulata* Poir. var. *reticulata*
 6. 幼枝及叶无毛……………4b. 无毛龙眼睛 *P. reticulatus* Poir. var. *glaber* Muell. -Arg.
2. 叶整齐地排列于小枝两侧, 酷似羽状复叶或3—4片着生在小枝的极短凸起处而酷似簇生。
7. 叶膜质; 萼片边缘流苏状。

* 据金存礼 (1981) 和李秉滔 (1987) 分别报道, 广西产 *P. glaucus* 和 *P. taxodiifolius*, 但笔者未见到标本, 本文暂不收录。

8. 雌花梗细长, 长可达3.5厘米 5. 海南叶下珠 *P. hainanensis* Merr.
 8. 雌花梗短得多, 长不过1厘米。
 9. 叶较长, 长可达10厘米; 果被短柔毛
 6. 毛果叶下珠 *P. gracilipes* (Miq.) Muell. -Arg.
 9. 叶较短小, 长0.5—3.5厘米; 果无毛
 7. 云桂叶下珠 *P. pulcher* Wall. ex Muell. -Arg.
 7. 叶革质; 萼片边缘不为流苏状。
 10. 叶3—4片着生于小枝极短凸起处而似簇生, 倒卵形、长倒卵形; 花雌雄异株; 果直径约5毫米, 果皮干燥, 不堪食用 8. 越南叶下珠 *P. cochinchinensis* Spreng.
 10. 叶羽状排列, 长圆形、线状长圆形; 花雌雄同株; 果直径1—1.5厘米, 果皮肉质, 味酸甜可食 9. 余甘子 *P. emblica* L.
 1. 草本植物。
 11. 蒴果外面有鳞片状凸起; 雄花萼片6。
 12. 叶无毛; 花丝分离 10. 黄珠子草 *P. virgatus* Forst. f.
 12. 叶下面近边缘处有毛 11. 叶下珠 *P. urinaria* L.
 11. 蒴果外面平滑; 雄花萼片4—5。
 13. 雄花萼片4; 雄蕊2枚, 花丝离生 12. 密甘果 *P. ussuriensis* Rupr. et Maxim.
 13. 雄花萼片5; 雄蕊3枚, 花丝合生 13. 珠子草 *P. niruri* L.

1. 尖叶下珠 (植物分类学报)

Phyllanthus fangchengensis P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 25: 377, f. 3. 1987.

小灌木, 各部分均无毛。小枝具狭翅和密集的皮肤。叶披针形, 2—6×0.7—1.3厘米。雌花梗长2—2.5厘米。蒴果球形, 直径约5毫米。花期3月。产防城, 少见, 为广西特有种。

2. 落萼叶下珠 (植物分类学报)

Phyllanthus flexuosus (Sieb. et Zucc.) Muell. -Arg. in DC. Prodr. 15(2): 324. 1866.—*Cicca flexuosa* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer Akad. Wiss. Math. Phys. 4(2): 143. 1845.

本种的体态、叶形及大小均与龙眼睛 (*P. reticulata*) 十分相似, 在无花果时难以区别。不同之处在于前者花萼4; 结果时基部无宿存萼, 小枝无毛。产龙胜、阳朔、兴安、资源、全州、恭城、临桂、贵港市、凭祥及田东, 生于沟谷、山坡及林缘湿润处。分布西藏、四川、云南、贵州、湖北、湖南、江西、浙江、广东; 日本也有。全株对风湿骨痛、跌打有较好疗效。

3. 滇藏叶下珠 (植物分类学报)

Phyllanthus clarkei Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 297. 1890.—*P. simplex* var. *tonkinensis* Beille

小灌木, 全株无毛, 小枝略有棱。叶小, 卵形或倒卵形, 0.7—1×0.6厘米。蒴果直径约3毫米, 平滑。产龙州弄岗自然保护区及天峨; 生于谷地或山坡灌丛中, 少见。分布云南、西藏; 印度及越南也有。

4. 龙眼睛 (植物分类学报)

Phyllanthus reticulatus Poir. in Lam. Encycl. 5:298. 1804—*P. microcarpus* Muell. Arg.—*Cicca microcarpa* Benth.

4a. 龙眼睛 (原变种)

Phyllanthus reticulata var. **reticulata**

直立或攀援状灌木; 幼枝被黄褐色柔毛。叶椭圆形、长卵形至近长圆形, 基部钝, 上面无毛, 下面被短柔毛; 托叶呈软刺状。花雌雄同株, 雌花通常 1 朵与数朵雄花腋生。果为浆果状, 近球形。产北海、南宁、武鸣、宁明、龙州, 生于沟谷林缘或山坡疏林中。分布云南、广东、台湾; 日本, 菲律宾、印度尼西亚也有。全株祛风活血, 散瘀消肿, 配方治风湿痹痛、跌打损伤等症有较好疗效。

4b. 光叶龙眼睛 (植物分类学报) (变种)

Phyllanthus reticulatus Poir. var. **glaber** Muell. -Arg. in Linnaea 32: 12. 1863.

与原变种不同在于本种小枝及叶完全无毛。产桂东南经桂南至桂西北, 生于沟谷及丘陵地湿润处灌丛中。分布云南、台湾; 印度、越南、菲律宾、印度尼西亚也有。用途同上种。

5. 海南叶下珠 (海南植物志)

Phyllanthus hainanensis Merr. in Lingnan Sci. Journ. 14: 20. 1935.

本种为小灌木, 叶膜质, 长圆形, 1—2.5×0.4—1.3厘米。活植株最引人注目的是叶脉红色, 同时花梗细长, 花萼裂片边缘流苏状, 叶基部两侧明显不对称等而很容易与其他种类相区别。产隆林金钟山林区, 生于山谷林下阴处, 极少见。分布海南。

6. 毛果叶下珠 (植物分类学报)

Phyllanthus gracilipes (Miq.) Muell. -Arg.—*Reidia gracilipes* Miq. Fl. Ind. Bat. 1(2): 373. 1859.—*Phyllanthus discofractus* Croiz.

灌木; 小枝被毛。叶基部不等大, 下面被柔毛。果扁球形, 密被分支的绵状毛。据记载广西有产, 但产地不详。分布越南、泰国及印度尼西亚。

7. 云桂叶下珠 (植物分类学报)

Phyllanthus pulcher Wall. ex Muell. - Arg. in Linnaea 32: 49. 1863. —*P. asteranthos* Croiz.

小灌木, 高约 1 米; 小枝被松散的红色柔毛。叶斜长圆形至卵状长圆形, 1—3.5×0.5—1.5厘米, 下面苍白色。雄花萼片长 3.5—4.5 毫米, 花盘盘状。果近球形, 直径约 3 毫米。产桂西北。分布云南; 越南、缅甸、印度尼西亚及马来半岛也有。

8. 越南叶下珠 (植物分类学报)

Phyllanthus cochinchinensis Spreng. Syst. 3: 21. 1826.

本种最突出的特点是叶革质, 倒卵形或匙形, 1—1.7×0.6—1.4 厘米, 数片着生于小枝的极短凸起处而酷似簇生。花期 8—11 月。产博白, 生于山坡阳处灌丛中, 极少见。分布广东、福建、四川、云南; 中南半岛也有。

9. 余甘子 (植物名实图考) 油甘子、牛甘果 (广西通称)

Phyllanthus emblica L. Sp. Pl. 982. 1753.

落叶灌木至小乔木；小枝密被锈色短柔毛。叶线状长圆形，整齐地排于小枝上而酷似羽状复叶，1—2×0.3—0.8厘米。果球形，直径1—1.5厘米。外果皮肉质。花、果期5—12月。除桂东北及桂北外，其余各地常见，生于山坡阳处。分布我国西南、华南、福建、台湾；印度、中南半岛、马来西亚也有。果生食或制罐头、果脯，药用有止渴化痰之效。树皮提取栲胶。性耐干旱瘠薄，适作桂中、桂东南、桂南至桂西北荒山造林先锋树种。最近有些地方将其果实掺入山楂制成山楂糕，但味道欠佳，不宜提倡。

10. 黄珠子草（海南植物志）

Phyllanthus virgatus Forst. f. Fl. Ind. Austr. Prodr. 65. 1786. — *P. simplex* Retz.

一年生草本或亚灌木状草本，茎纤细。叶线状长圆形或线状椭圆形，0.6—1.8×0.2—0.3厘米，先端钝，基部微心形或圆钝。花雌雄同株，腋生；花萼6深裂，花丝分离。蒴果表皮具乳突状条纹。花期4—6月，果期9—10月。广西各地常见，生于山坡或村旁阴湿处，尤其以丘陵地的山坡为常见。分布全国各地；斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、朝鲜及日本也有。

11. 叶下珠（植物名实图考）

Phyllanthus urinaria L. Sp. Pl. 982. 1753.

本种与前种的区别在于它的植株较粗壮；叶较宽，下面近边缘有2—3圈短粗毛，花丝合生。果期9—10月。广西各地常见，生于丘陵地或村边阴处。除新疆、西藏及青海外，几乎全国广布；日本、印度及中南半岛也有。全草清肝火、消积，治目赤红肿、腹泻、小儿疳积等。

12. 密甘草（植物分类学报）

Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Petersburg, ser. 3, 15: 222. 1856. — *P. simplex* Retz. var. *chinensis* Muell.-Arg. — *P. matsumurae* Hayata — *P. wilfordii* Croiz. et Metc. — *P. virgata* Forst. f. var. *chinensis* (Muell.-Arg.) Webster

一年生草本，全株无毛。叶线状或线状长圆形，0.8—1.5×0.2—0.4厘米，两端钝。雄花萼片4，雄蕊2枚，花丝分离；雌花萼片6。蒴果近球形，表面平滑。产合浦。主要分布东北、华东及华南；日本、朝鲜、蒙古及独联体也有。

13. 珠子草（海南植物志）

Phyllanthus niruri L. Sp. Pl. 918. 1753.

本种从体态及叶的形状、尺寸大小等特征来看，近于叶下珠（*P. urinaria*）和黄珠子草（*P. virgatus*），但雄花萼片5，雄蕊3枚，花丝合生而与后两者不同。产百色、宁明、北海、贵港市、柳州。分布华南；印度、中南半岛及菲律宾也有。

守宫木属 *Sauropus* Bl.

全球约20种；我国有14种，广西产8种。

1、一年生或多年生草本，茎匍匐状或斜伸；萼片边缘上部具圆齿；植株高30—40（—60）厘米；叶长圆

- 伏椭圆形、倒卵状或椭圆状披针形, 先端钝1. 艾堇守宫木 *S. bacciformis* (L.) Airy Shaw
1. 木本植物, 茎直立。
2. 叶小, 长不过 2.5 厘米, 宽不过 1.4 厘米, 先端钝或微凹。
3. 叶聚生于短枝上, 酷似丛生, 近圆形或倒卵状圆形, 8—12×6—8 毫米.....2. 石山守宫木 *S. delavayi* Croiz.
3. 叶 2 列排于枝条上, 椭圆形或椭圆状卵形, 1.5—2.2 厘米3. 方枝守宫木 *S. quadrangularis* (Willd.) Muell. -Arg.
2. 叶大得多, 长 4.5 厘米以上, 宽 2.5 厘米以上, 先端渐尖、长渐尖或钝。
4. 花序生于近地面的老枝上, 长可达 25 厘米; 叶椭圆形或卵形, 9—16(—20)×4—6(—9) 厘米, 先端渐尖或短尖, 基部宽楔形或近于钝圆.....4. 茎花守宫木 *S. bonii* Beille
4. 花单生或数朵丛生于叶腋或生于长不过 2 厘米的短总状花序上。
5. 叶聚生于枝条上部, 先端钝或微凹; 花数朵生于短总状花序上5. 龙脷叶 *S. spatuliformis* Beille
5. 叶 2 列互生于枝条上; 花单朵或数朵腋生。
6. 叶具十分密集的网状脉, 10—18×4—6 厘米, 侧脉每边 8—10 条; 果梗长约 3 厘米6. 网脉守宫木 *S. reticulata* S. L. Mo ex P. T. Li
6. 叶网脉在两面均不明显, 长不过 10 厘米, 宽也不超过 4.5 厘米, 侧脉每边 6—7 条; 果梗长不过 1 厘米。
7. 叶先端渐尖, 下面带苍白色; 花单生叶腋, 雌花萼片倒卵形至卵形7. 苍叶守宫木 *S. garrettii* Craib
7. 叶先端尾状渐尖, 下面不带苍白色; 花 3 朵腋生, 雌花萼片匙形.....8. 尾叶守宫木 *S. tsiangii* P. T. Li

1. 艾堇守宫木 (植物分类学报)

Sauropus bacciformis (L.) Airy Shaw in Kew Bull. 35: 685. 1980. —
Phyllanthus bacciformis L. Manth. Pl. 294. 1767. —*P. goniocladus* Merr. et
Chun — *Agyneia bacciformis* (L.) Juss. — *A. taiwaniana* H. Keng — *A.*
gonioclada (Merr. et Chun) H. Keng

多分枝亚灌木, 茎无毛。叶 1—2×0.5—1 厘米。花雌雄同株, 雄花腋生, 花盘腺体合生, 雌花无花盘。蒴果卵状球形, 直径约 5 毫米。产合浦、钦州, 生于海滩上。分布广东、海南、台湾; 毛里求斯、印度、斯里兰卡、越南、印度尼西亚、马来西亚等也有。

2. 石山守宫木 (植物分类学报)

Sauropus delavayi Croiz. in Journ. Arn. Arb. 21: 496. 1940 — *S. orbicularis*
auct. non Craib: Beille in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 655. 1927.

本种为矮小灌木, 小枝略具棱, 但不压扁。叶细碎, 聚生于短枝上, 通常为圆形或倒卵状圆形, 先端微凹。仅见于龙州, 生于石山坡灌丛中。分布云南, 泰国也有。

3. 方枝守宫木 (植物分类学报)

Sauropus quadrangularis (Willd.) Muell. -Arg. in Linnaea 32: 73. 1863.
— *Phyllanthus quadrangularis* Willd. Sp. Pl. 4: 585. 1805.

在外形上, 与上种十分相似, 但小枝明显具棱角或压扁, 叶 2 列排于枝条上, 下面多少

苍白色。产阳朔、武鸣、柳州，生于山坡林下。分布云南，印度、泰国及柬埔寨也有。

4. 茎花守宫木 (植物分类学报)

Sauropus bonii Beille in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 651. 1927.

小灌木。最与其他种类不同的特征是从近地面的茎上生出数条纤弱的花序轴，在序轴上直接生花数朵或生出一个短小的总状花序，在这种花序上再生花2—3朵；花萼紫色，相当醒目。产龙州鼻岗自然保护区及天峨，生于石山上灌丛中，桂林植物园引种的已开花。分布越南。

5. 龙脷叶 (岭南采药录)

Sauropus spatuliformis Beille in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 652. 1927.

— *S. changianus* S. Y. Hu

为盆栽小灌木，通常高20—40厘米，叶倒卵形或匙形，先端钝，基部渐狭并下延，上面有白斑。花期2—5月。原产越南，我国引入栽培；桂林、南宁、柳州及梧州等城市花园中偶见。叶治咳嗽及上呼吸道感染等症。侯宽昭在《广州植物志》(1956)误将此种作为 *S. rostratus*。

6. 网脉守宫木 (植物分类学报)

Sauropus reticulatus S. L. Mo ex P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 25: 133. 1987.

小灌木。侧脉及网脉在叶两面均明显可见，网脉十分密集，构成蜂窝状小穴。叶长圆形或椭圆状披针形。果球形，直径约1.5厘米。果期11月。产靖西南部石山上疏林中，少见，为广西特有种。

7. 苍叶守宫木 (植物分类学报)

Sauropus garrettii Craib in Bull. Misc. Inf. Kew 1914: 284. 1914. —

S. yunnanensis Pax et Hoffm. — *S. chorisepalus* Merr. et Chun

本种叶基部近于圆形或截平，下面苍白色而与其他种类容易区别。花期5—6月，果期9—11月。产融水、金秀、平南、贺县、武鸣、田林、那坡、乐业等地，常生于土山中下部林下，在较温暖的沟谷林下较常见。分布云南、贵州、四川、广东、海南；泰国、缅甸、马来西亚、新加坡、菲律宾也有。

8. 尾叶守宫木 (植物分类学报)

Sauropus tsiangii P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. 25: 135. 1987.

灌木，高约1米；小枝有棱，无毛。叶卵状披针形或卵形，6.5—9.5×3.5—4.5厘米，基部圆，中脉在两面隆起。花腋生，萼片6；雄花萼片长圆状披针形；雄蕊3枚，花丝合生；雌花萼片匙形，花柱先端2裂。产龙州，为广西特有种。

地构叶属 *Speranskia* Baill.

本属为我国特有，共2种，广西产1种。

广东地构叶 (广西植物名录)

Speranskia cantoniensis (Hance) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 57: 15. 1912. — *Argyrothamnia cantoniensis* Hance in Journ. Bot. 16: 14. 1878.

为石山林下常见的亚灌木, 高30—50厘米, 全株被贴伏短柔毛。叶卵形或卵状椭圆形, 长3.5—7.5厘米, 中、侧脉生时带紫红色。产贺县、富川、临桂、阳朔等地。分布四川、湖北、湖南及广东。

枝实属 *Cladogynos* Zipp. ex Span.

全球仅1种, 分布马来西亚经越南至我国南部。

东方枝实(新拟)

Cladogynos orientalis Zipp. ex Span. in Linnaea 15: 349. 1841. — *C. orientalis* Zipp. ex Span. var. *tonkinensis* Gagnep, syn. nov.

本种最显著的特征是全株除叶面外密被灰白色或灰褐色星状绒毛; 叶 $20 \times 4-5$ 厘米, 基部略呈盾状, 边缘残波状; 花数朵集成头状花序。产桂西南至桂西北, 生于石山灌丛中。笔者详细地检查了广西的标本, 其雌花萼片为线状或丝状, 与Gagnepain的 var. *tonkinensis* 的特征相符合, 与模式种雌花萼片为线状长圆形稍有差别, 但我认为, 广西和越南北部这类型标本的微小差异, 未达到另立一新变种的条件, 故作了归并。

山靛属 *Mercurialis* L.

全球8种, 我国仅1种, 分布华东、华南经华中至西南各地。

山靛(中国高等植物图鉴)

Mercurialis leiocarpa Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer Akad. Math. Phys. 4(2): 145. 1845.

宿根近肉质草本, 具根状茎。茎四棱, 常带紫色。叶卵形, $5-14 \times 2.5-4$ 厘米, 叶柄长1.5—4厘米。产桂林、蒙山等地, 生于石山上林下阴湿处。分布印度、日本及朝鲜。全株作蓝色染料。

留萼木属 *Blachia* Baill.

约13种, 我国2种, 广西产1种。

龙州留萼木(植物分类学报)

Blachia longzhouensis X. X. Chen in Acta Phytotax. Sin. 26: 76, f. 1. 1988.

灌木。叶互生, 长圆形或卵状披针形, $2-10 \times 1-3.5$ 厘米, 两面无毛; 叶柄长约1厘米, 被毛。雄花序总状, 雄花具雄蕊24枚; 雌花序伞形。蒴果三棱状扁球形, 直径约1厘米, 被毛。产龙州, 生于石山坡疏林或灌丛中, 为广西特有种。

白桐树属 *Claoxylon* A. Juss.

约80种, 我国有5种, 广西产1种。

白桐树 (海南) 丢了棒 (梧州)

Claoxylon indicum (Reinw. ex Bl.) Hassk. Cat. Hort. Bogor. Alter 235. 1844. — *C. polot* auct. non Burm. f.: Merr. Inperpr. Herb. Amb. 200. 1917.

乔木，高可达10米；全株密被灰色短柔毛。叶宽卵形或长圆形，10—25×6—12厘米，基部宽楔形或钝或不正，叶柄粗壮，5—10厘米。花期5—8月，果期11—12月。产桂东南至桂南，生于沟谷或山坡疏林中，石山或土山都能生长良好。分布我国西南及南部温暖地区；印度、越南、马来西亚、菲律宾也有。根、茎、叶为跌打风湿要药，尤其对骨折有显著疗效，能使患者在短期内恢复健康，不靠拐棍也能行走如常，故有“丢了棒”之名。

假参包叶属 *Discocleidion* (Muell. -Arg.) Pax et Hoffm.

全球3种；我国仅有1种，分布西北经西南至华南和华东。

假参包叶 (中国高等植物图鉴)

Discocleidion rufescens (Franch.) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63: 45—46, f. 6. 1914. — *Alchornea rufescens* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 2 ser. 7: 75. 1884.

林下小灌木，高约50厘米；小枝密被贴伏柔毛。叶具基出脉3—5条，卵形，6—14×3—8厘米，先端尾状渐尖，两面被毛，叶柄长可达4.5厘米，被毛。花期5—6月，果期7—8。产桂林、凌云、凤山等地，生于石山疏林下，较常见。

粗毛藤属 *Cnesmone* Bl.

约10种；我国有3种，广西产2种。

1. 叶卵形或卵状长圆形，8—14×4—8厘米，基部心形，边缘锯齿疏而大并且不均匀；雌花萼片5—6，不等大……………1. 灰岩粗毛藤 *C. tonkinensis* (Gagnep.) Croiz.
1. 叶长圆形，较小，3—6×2—3.5厘米，基部圆，边全缘或中部以上具不规则锯齿；雌花萼片3，近相等……………2. 海南粗毛藤 *C. hainanensis* (Merr. et Chun) Croiz.

1. 灰岩粗毛藤 (广西植物)

Cnesmone tonkinensis (Gagnep.) Croiz. in Journ. Arn. Arb. 22: 429. 1914. — *Cenesmon tonkinense* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 71: 869. 1924. — *Cnesmone anisosepala* (Merr. et Chun) Croiz., syn. nov.

藤本植物，其叶的形状和大小与茜草科的毛叶鸡屎藤 (*Paederia scandens* var. *tomentosa*) 十分相似，但全株有螫毛，接触皮肤立即引起搔痒、红肿和烧痛感，易于鉴别。雄花萼片3，雌花萼片6(5)，不等大，大的3片卵状椭圆形或卵状长圆形，8—9×2.5—3.5毫米，小的线状，5×1毫米。花期4—5月。产龙州、隆安、生于石山谷地林下或山坡灌丛中，较常见。分布海南；越南也有。笔者将产于海南的异萼粗毛藤 (*C. anisosepala*) 的 Paratype 与广西产的本种标本作了详细观察比较，发现两地标本除了毛被的疏密，叶质地的厚薄与雌花萼片的大小略有差异外，其余特征几乎没有什么不同。这些微小的差别，在广西的标本中也可见到。1967—1968年笔者在广西龙州水口一带和龙州板闭调查

时, 注意到生长在林下的植株, 其叶较薄, 毛被较稀疏且较柔软, 而生长在向阳山坡灌丛中或林缘的植株, 毛被较密而且较粗硬, 这是随着环境的不同所产生的微小差异。此种广西标本的雌花萼片(小的3片)比海南标本略宽, 两地相差仅在0.5毫米左右, 因此, 两地标本应代表同一种植物, 故作了归并。

2. 海南粗毛藤(海南植物志)

Cnesmone hainanensis (Merr. et Chun) Croiz. in Journ. Arn. Arb. 22: 430. 1941. — *Cenesmon hainanense* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 94, pl. 10. 1940.

与前种不同在于本种叶较大, 基部圆; 花序较短, 长3—4厘米, 雌花萼片3, 近等大。产合浦, 生于海岸边灌丛中, 少见。分布海南。

铁苋菜属 *Acalypha* L.

约450种, 我国有15种, 广西产5种(包括栽培种)。

1. 草本至亚灌木状草本, 茎纤细, 粗3毫米以下。
 2. 雌花苞片叶状, 肾形, 长可达1厘米, 不分裂, 边缘有锯齿, 基部心形, 合时为蚌壳状……………1. 铁苋菜 *A. australis* L.
 2. 雌花苞片不为叶状, 较上种小, 分裂成不等大的3—4裂片……………2. 短穗铁苋菜 *A. brachystachya* Horn.
1. 木本植物, 茎粗状, 粗5毫米以上。
 3. 穗状花序长约1.5厘米; 成长叶略粗糙, 但无毛……………3. 卵叶铁苋菜 *A. Kerrii* Craib
 3. 穗状花序长10—40厘米; 成长叶仍被毛。
 4. 叶绿色; 穗状花序宽阔, 直径1—2厘米, 长可达40厘米……………4. 狗尾红 *A. hispida* Burm. f.
 4. 叶通常紫红色; 穗状花序狭小得多, 直径约5毫米, 长10—20厘米……………5. 红桑 *A. wilkesiana* Muell. -Arg.

1. 铁苋菜(植物名实图考) 海蚌含珠、人苋

Acalypha australis L. Sp. Pl. 1004. 1753.

由于雌花苞片特殊, 大而呈叶状, 开放时为肾形, 闭合时为蚌壳状, 其中藏有果实, 故有“海蚌含珠”之誉, 也因此而容易识别。产广西各地, 生于荒地上或村边较湿润处。分布华东经华南至西南各省, 朝鲜、日本、越南及菲律宾也有。全草煎水内服治菌痢、腹泻等。

2. 短穗铁苋菜(广西植物名录)

Acalypha brachystachya Horn. Hort. Hafn. 909. 1807.

本种的体态与叶形近于铁苋菜(*A. australis*), 但茎全为草质; 叶柄长得多, 雌花苞片分裂而不同。产凌云、罗城、都安、平果、金秀等地, 生于田边地头及林缘阴湿处。分布云南、湖南、广东, 热带非洲、印度及日本也有。据记载全草可治痢疾。

3. 卵叶铁苋菜(广西植物)

Acalypha kerrii Craib in Kew Bull. 10: 465. 1911. — *A. lacei* Hutch. — *A. heterostachya* Gagnep. — *A. siamensis* Gagnep. — *A. gagnepainii* Merr.

灌木。叶卵形或卵状披针形，7—10×1.5—6厘米，除脉外两面无毛。花期5—6月。产龙州笋岗自然保护区，生于石山灌丛中，不多见。分布泰国、越南及缅甸。

4. 狗尾红 (广州)

Acalypha hispida Burm. f. Fl. Ind. 303. 1786.

直立灌木。外来种，花圃及公园时见栽培。不耐寒，在桂北露地不能越冬。叶翠绿，花序为圆柱状，长而下垂，紫红色，为一美丽的观赏植物。

5. 红桑 (广州)

Acalypha wilkesiana Muell. -Arg. in DC. Prodr. 15 (2) : 817. 1866.

多分枝灌木。叶的形状和尺寸大小近于狗尾红 (*A. hispida*)，但叶绿色或杂有红色或紫色，穗状花序细而短。各地栽培作观赏。本种的一个变种金边桑 (*A. wilkesiana* var. *marginata*) 其叶缘为红色，亦常见栽培作观赏。

水柳属 *Homonoia* Lour.

约5种，我国有2种，广西仅产1种。

水柳 (海南植物志)

Homonoia riparia Lour. Fl. Cochinch. 637. 1790.

小灌木。叶狭长，通常为披针形或狭长圆形，5—20×1.5—2.5厘米，全株被贴伏柔毛，而且经常生于河边沙地上或石缝中而易于识别。主产桂西南至桂西北，桂中及桂东南，桂南也有。分布广东、云南，印度经越南至马来西亚也有。深根性树种，耐水淹及耐冲刷，为良好的固堤固沙植物。

蝴蝶果属 *Cleidiocarpum* Airy Shaw

仅1种，分布云南、贵州、广西至越南及缅甸北部。

蝴蝶果 (广西)

Cleidiocarpum cavaleriei (Lévl.) Airy Shaw in Kew Bull. 19 (2) : 314. 1965.

— *Baccaurea cavaleriei* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 159. 1914. — *Cleidiocarpum laurinum* Airy Shaw — *Sinopimelodendron kwangsiense* Tsiang

常绿大乔木。叶互生，椭圆形或长圆形，11—21×2—6厘米，叶柄长2—5厘米，先端有2枚红色(鲜时)小腺体。花各部分及果实被灰白色星状毛。果基部歪斜并下延成柄，有花后增大的宿存萼。产桂西南至桂西北，生于沟谷林中，以石山谷地为常见。种子含油及淀粉，供食用。四季常青，枝叶繁茂，遮荫效果好，有些地方选作行道树已初见成效。

棒柄花属 *Cleidion* Bl.

约25种，我国有3种，广西产2种。

1. 雄花芽较小，将开放时直径约1毫米；果时花萼宿存并增大呈叶状……………1. 棒柄花 *C. brevipedicellatum* Pax et Hoffm.
1. 雄花芽大，将要开放时直径约3毫米；果不具宿存花萼。……………2. 中越棒柄花 *C. bracteosum* Gagnep

1. 棉柄花 (海南植物志)

Cleidion brevipetiolatum Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63: 292. 1914.

小乔木, 小枝青绿色。叶披针形、倒卵状披针形或倒卵形, 8—20×5—8 厘米, 下面脉腋有束毛; 叶柄长短不一。少数个体的雄花序特长, 长可达24厘米; 雄花苞片长约1毫米。果梗先端膨大呈棒状; 果萼叶状。主产桂东南经桂南至桂西北, 向北可达阳朔, 生于沟谷温暖处林中。分布广东、海南、贵州、云南; 越南也有。

2. 中越棉柄花 (新拟)

Cleidion bracteosum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 71: 569. 1924.

小乔木。在体态上与前种很相似, 其叶下面脉腋亦有束毛, 但叶通常为卵状椭圆形, 较宽阔, 有时宽达10厘米, 雄花的小苞片较大, 长2—2.5毫米, 雌花萼片花后不增大而不相同。产龙州、靖西、百色、田林、那坡、德保、河池等地, 生于石山上疏林中。分布贵州、云南; 越南北部也有。

滑桃树属 *Trewia* L.

仅1种, 分布马来西亚经我国南部至印度。

滑桃树 (海南)

Trewia nudiflora L. Sp. Pl. 1103. 1753. — *Mallotus cardiophyllus* Merr.

乔木。叶大而圆, 具基出脉3—5条。在野外乍看起来很像油桐树 (*Vernicia fordii*), 但树干较直、较高, 叶对生, 枝条及叶均被星状毛, 雄花序伸长达18厘米。产龙州, 生于沟谷林中, 少见。分布海南、云南; 印度、中南半岛、菲律宾也有。

肥牛树属 *Cephalomappa* Baill.

全球5种; 我国广西产1种。

肥牛树 (植物分类学报)

Cephalomappa sinensis (Chun et How) Kosterm. in Reinwardtia 5: 413. 1961. — *Muricococum sinense* Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 5: 15, pl. 6. 1956.

常绿乔木。叶椭圆形或倒卵形, 8—15×3—6 厘米, 基部歪斜并具2枚小腺体, 两面无毛, 嫩叶常为淡紫红色。花单性同株。蒴果近球形, 直径约1.5厘米, 具密集的瘤状突起。花期3—4月, 果期6—7月。主产桂西南石山上疏或密林中, 引种到桂林植物园的酸性土上亦能生长良好, 冬天一般不受冻害。叶为牛、羊、马等牲畜饲料。可作桂西南及桂西北的石山绿化树种。

NOTES ON SOME GENERA OF EUPHORBIACEOUS PLANTS FROM GUANGXI

Wei Fanan

(Guangxi Institute of Botany, Guilin 541006)

Abstract Euphorbiaceae is one of the large families in Guangxi. It consists of about 50 genera and over 200 species, and is widely distributed, but the tropical species grow mainly in southeastern, southern and northwestern parts of this region. The present paper is an outcome on the taxonomic studies of some genera of Euphorbiaceous plants from Guangxi, it includes 19 genera and 56 species, a key to the species of each genus and a brief account of each species are given, 2 synonyms are proposed.

Key words Euphorbiaceae; *Bischofia*; *Cleistanthus*; *Leptopus*; *Phyllanthodendron*; *Phyllanthus*; *Sauropus*; *Speranskia*; *Cladogyne*; *Mercurialis*; *Blackia*; *Claoxylon*; *Discoeleidion*; *Cnesmone*; *Acalypha*; *Homocnia*; *Cleidocarpon*; *Cleidion*; *Trewia*; *Cephalomappa*