

2—3毫米，无毛；花蕾倒卵椭圆形，高2—3毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘全缘或呈波状，无毛；花瓣5，长椭圆形，高1.8—2.7毫米，无毛；雄蕊5，花丝长约1.5—2.4毫米，花药长椭圆卵形，长0.7—1.4毫米；花盘不明显；子房椭圆形，花柱明显，基部粗，柱头不扩大。果实球形，直径1—1.5厘米，有种子1—3颗；种子倒卵圆形，顶端圆形，基部急尖成短喙，种脐在背面中部呈圆形，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，从种子基部向上达种子顶端。花期5—8月，果期9—10月。

产吉林、辽宁、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、福建、台湾。生山坡崖石壁或灌丛，海拔150—1200米。朝鲜、日本也有分布。

本种早为著名的垂直绿化植物，枝叶茂密，分枝多而斜展；根入药，能祛瘀消肿。

7. 栓翅地锦 栓翅爬山虎 (植物分类学报) 图版4: 7—8

Parthenocissus suberosa Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 681. 1933; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 90. 1979 in clavi. — *P. tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. var. *ferruginea* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(1—2): 171. 1981 et in ibid. 9 (1): 77. 1989 et in Guihaia 8 (2): 114. 1988.

木质藤本。小枝圆柱形，被锈色柔毛，在老枝上常有木栓翅。卷须5—9分枝，相隔2节间断与叶对生，顶端嫩时膨大呈圆珠形，后遇附着物扩大成吸盘。叶为单叶，3浅裂，通常着生在短枝上，或有着生在长枝上者叶小型不裂，通常叶片倒卵圆形，长6—20厘米，宽5—16厘米，裂片三角形，顶端急尖，基部心形，边缘锯齿粗大，上面深绿色，被短柔毛，下面浅绿色，密被锈色柔毛，基出脉5—7对，中脉有侧脉4—6对，网脉不明显或微突出；叶柄长2—9厘米，密被锈色柔毛。花序着生在极为缩短的侧枝上，长1.5—5厘米，花序侧枝简化；总花梗长0.7—2.5厘米，被锈色短柔毛；花梗长0.5—1.5毫米，几无毛；花蕾倒卵椭圆形，高3—4毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘呈波状，无毛；花瓣5，长椭圆形，高2.7—3.7毫米，无毛；雄蕊5，花丝长0.8—1.5毫米，花药长1—1.8毫米；花盘不明显；子房椭圆形，花柱明显，基部略粗，柱头不显著扩大。果实球形，直径0.8—1.1厘米，有种子1—2颗；种子倒卵圆形，顶端近圆形，基部急尖成短喙，种脐在种子背面中部呈圆形，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，从基部向上达种子顶端。花期7—8月，果期9—11月。

产江西、湖南、广西、贵州。生山坡崖石壁处，海拔500—1000米。模式标本采自贵州贵定。

本种与地锦 *P. tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. 相近，当标本未采到有栓翅或木栓翅较稀少的枝条时，曾被认为是属于另外的种 (王文采 1981, 1988, 1989)，本种虽然栓翅在枝条上分布或多少上有变异，但该性状比较稳定，此外，小枝、叶片和花总梗被锈色柔毛等特点与地锦 *P. tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. 不同。本种侧枝平展，吸盘附着能力很强，秋季叶色变为紫红，十分美丽，既是优良的城市高层绿化树种，又是

价值较高的观赏植物。

系 2. 异叶系 Ser. *Heterophyllae* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2 (1):

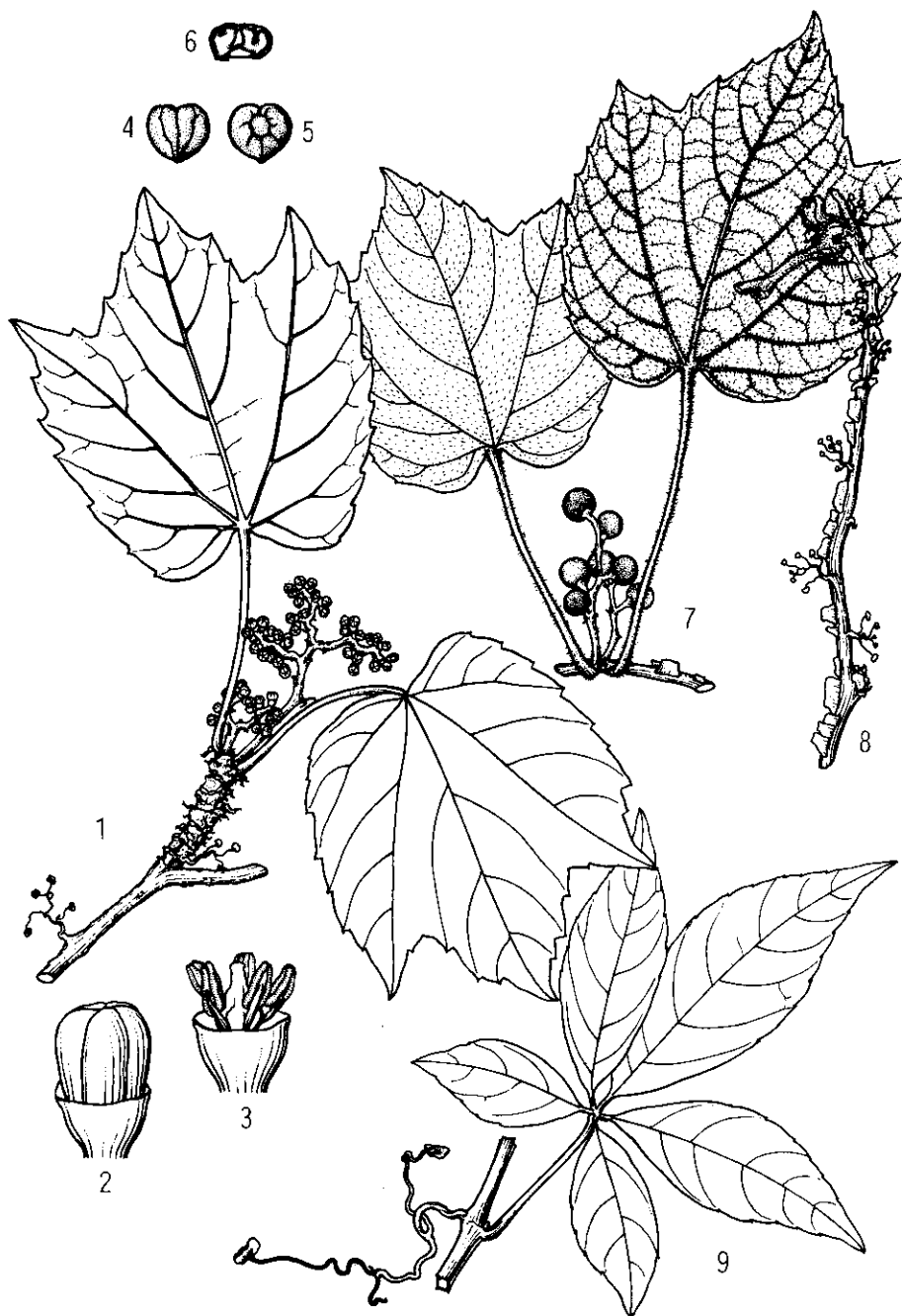
44. 1996. — Ser. *Trifoliolae* Galet, These Vitacees 1: 228. 1967. p. p.

本系有下列 1 种。

8. 异叶地锦 异叶爬山虎 (拉汉种子植物名称), 草叶藤, 上树蛇 (广东), 白花藤子 (海南)

Parthenocissus dalzielii Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 2: 11. 1911. — *P. landuk* (Hassk.) Gagnep. in Bull. Soc. Hist. Nat. Autum 24: 15. 1911 p. p. et in Sarg. Pl. Wils. 1: 102. 1911 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 905. 1950. — *P. heterophylla* auct. non (Bl.) Merr. (1916); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 121. 1927; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China. 3: 63. 1927; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 168. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 681. 1933; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 37 (3): 284. 1967 p. p.; 中国高等植物图鉴 2: 776. 图 3282. 1972; 海南植物志 3: 20. 1974; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 90. 1979 in clavi; 河南植物志 2: 605. 图 1564. 1988; 福建植物志 3: 375. 图 263. 1988.

木质藤本。小枝圆柱形, 无毛。卷须总状 5—8 分枝, 相隔 2 节间断与叶对生, 卷须顶端嫩时膨大呈圆珠形, 后遇附着物扩大呈吸盘状。两型叶, 着生在短枝上常为 3 小叶, 较小的单叶常着生在长枝上, 叶为单叶者叶片卵圆形, 长 3—7 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部心形或微心形, 边缘有 4—5 个细牙齿, 3 小叶者, 中央小叶长椭圆形, 长 6—21 厘米, 宽 3—8 厘米, 最宽处在近中部, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘在中部以上有 3—8 个细牙齿, 侧生小叶卵椭圆形, 长 5.5—19 厘米, 宽 3—7.5 厘米, 最宽处在下部, 顶端渐尖, 基部极不对称, 近圆形, 外侧边缘有 5—8 个细牙齿, 内侧边缘锯齿状; 单叶有基出脉 3—5, 中央脉有侧脉 2—3 对, 3 小叶者小叶有侧脉 5—6 对, 网脉两面微突出, 无毛; 叶柄长 5—20 厘米, 中央小叶有短柄, 长 0.3—1 厘米, 侧小叶无柄, 完全无毛。花序假顶生于短枝顶端, 基部有分枝, 主轴不明显, 形成多歧聚伞花序, 长 3—12 厘米; 花序梗长 0—3 厘米, 无毛; 小苞片卵形, 长 1.5—2 毫米, 宽 1—2 毫米, 顶端急尖, 无毛; 花梗长 1—2 毫米, 无毛; 花蕾高 2—3 毫米, 顶端圆形; 萼碟形, 边缘呈波状或近全缘, 外面无毛; 花瓣 4, 倒卵椭圆形, 高 1.5—2.7 毫米, 无毛; 雄蕊 5, 花丝长 0.4—0.9 毫米, 下部略宽, 花药黄色, 椭圆形或卵椭圆形, 长 0.7—1.5 毫米; 花盘不明显; 子房近球形, 花柱短, 柱头不明显扩大。果实近球形, 直径 0.8—1 厘米, 成熟时紫黑色, 有种子 1—4 颗; 种子倒卵形, 顶端近圆形, 基部急尖, 种脐在背面近中部呈圆形, 腹部中棱脊突出, 两侧洼穴呈沟状, 从种子基部向上斜展达种子顶端。花期 5—7 月, 果期 7—



图版 4 1—6. 地锦 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. ; 1. 花枝, 2. 花蕾, 3. 示花去花瓣, 4. 种子腹面观, 5. 种子背面观, 6. 种子横切面。7—8. 栓翅地锦 *Parthenocissus suberosa* Hand. -Mazz. ; 7. 果枝, 8. 老枝条。9. 花叶地锦 *Parthenocissus henryana* (Hemsl.) Diels & Gilg; 9. 枝叶。(顾 健绘)