

2a. 长柄地锦 (原变种) 图版 3: 1—4

P. feddei (Lévl.) C. L. Li var. **feddei**

木质藤本。小枝圆柱形，几无毛。卷须总状 6—11 分枝，相隔 2 节间断与叶对生，卷须顶端嫩时微膨大呈拳头形，后遇附着物扩大成吸盘。叶为 3 小叶，稀在细长小枝上有小型单叶 3 裂者，中央小叶倒卵椭圆形，侧生小叶卵椭圆形，长 6—17 厘米，宽 3—7 厘米，顶端渐尖或骤尾尖，基部圆钝，侧生小叶基部倾斜不对称，中央小叶上半部边缘有 6—9 个粗钝锯齿，侧生小叶外侧有 11—15 个钝锯齿，内侧上半部有 5—7 个钝锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉 6—7 对，从中脉直出几平行，于顶端弧曲状连结，网脉两面微突出；叶柄长 7.5—15 厘米，小叶柄明显，长 0.5—2.5 厘米，无毛。花序顶生或假顶生，主轴明显，形成多歧聚伞花序；花序梗长 2—3 厘米，无毛；花梗长 2—3 毫米，无毛；花蕾长圆形或卵圆形，高 2.5—3 毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘波状 5 裂，无毛；花瓣 5，长椭圆形，高 2.3—2.8 毫米，顶端内缘粘合处有一向下生长的舌状附属物，顶部 2—3 裂，长约 1.2 毫米，无毛；雄蕊 5，花丝长 0.7—1.1 毫米，花药长椭圆形，长 0.5—0.9 毫米；花盘不明显；子房卵圆形，花柱明显，基部略粗，柱头不扩大。果实近球形，直径 0.8—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 6—7 月，果期 8—10 月。

产湖北、湖南、广东、贵州。生山谷岩石上，海拔 650—1 100 米。模式标本采自贵州。

本种与印度、马来半岛和印度尼西亚爪哇产的 *P. heterophylla* (Bl.) Merr. 近缘，叶为三小叶，萼边缘明显呈波状浅裂，花瓣内面顶端有明显的舌状附属物，但本种花序主轴和二级轴明显，呈典型的圆锥状的多歧聚伞花序，侧脉直出，几平行，网脉两面突出，可以相区别。本种生长粗壮，多垂直向上生长，少横向分枝，吸盘附着能力很强，是很好的城市高层绿化植物。

2b. 锈毛长柄地锦 (变种)

P. feddei (Lévl.) C. L. Li var. **pubescens** C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2 (1): 45. 1996.

本变种与原变种的区别在于，小枝和叶片下面密被锈色短柔毛。花期 4—7 月。

产湖北、湖南。生山谷岩石上，海拔约 1 000 米。模式标本采自湖南。

3. 三叶地锦 三叶爬山虎 (经济植物手册)，大血藤 (曲靖)，三角风 (峨山)，三爪金龙 (华亭)

Parthenocissus semicordata (Wall.) Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 451. 1887; Naizim. & Qaiser in Nasir & Ali, Fl. Pakistan. 147: 9. f. 2: A-F. 1982. — *Vitis semicordata* Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2: 481. 1824. — *Vitis himalayana* (Royle)

Brandis var. *semicordata* (Wall.) Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 655. 1875. — *P. himalayana* (Royle) Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 450. 1887; Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 101. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 987. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 905. 1950; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 427. 1917 et Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2. 620. 1940; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 681. 1933; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2, 20d: 310. 1953; 胡先骕, 经济植物手册下册 963. 1957; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. 2: 79. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 776. 图 3281. 1972 p. p.; Momiyama in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 94. 1979; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 91. 1979 in clavi p. p.; 云南种子植物名录上册 797. 1984; 西藏植物志 3: 228. 图版 95: 3—6. 1986. — *P. himalayana* (Royle) Planch. var. *vestitus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 681. 1933. — *Ampelopsis himalayana* Royle, Ill. Bot. Himal. 159. 1835. — *Psedera himalayana* (Royle) Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 313. f. 211k. 1909. — *Vitis himalayana* (Royle) Brandis, For. Fl. Ind. 100. 1874.

3a. 三叶地锦 (原变种) 图版 3: 5

P. *semicordata* (Wall.) Planch. var. ***semicordata***

木质藤本。小枝圆柱形, 嫩时被疏柔毛, 以后脱落几无毛。卷须总状 4—6 分枝, 相隔 2 节间断与叶对生, 顶端嫩时尖细卷曲, 后遇附着物扩大成吸盘。叶为 3 小叶, 着生在短枝上, 中央小叶倒卵椭圆形或倒卵圆形, 长 6—13 厘米, 宽 3—6.5 厘米, 顶端骤尾尖, 基部楔形, 最宽处在上部, 边缘中部以上每侧有 6—11 个锯齿, 侧生小叶卵椭圆形或长椭圆形, 长 5—10 厘米, 宽 (2) 3—5 厘米, 顶端短尾尖, 基部不对称, 近圆形, 外侧边缘有 7—15 个锯齿, 内侧边缘上半部有 4—6 个锯齿, 上面绿色, 下面浅绿色, 下面中脉和侧脉上被短柔毛; 侧脉 4—7 对, 网脉两面不明显或微突出; 叶柄长 3.5—15 厘米, 疏生短柔毛, 小叶几无柄。多歧聚伞花序着生在短枝上, 花序基部分枝, 主轴不明显; 花序梗长 1.5—3.5 厘米, 无毛或被疏柔毛; 花梗长 2—3 毫米, 无毛; 花蕾椭圆形, 高 2—3 毫米, 顶端圆形; 萼碟形, 边缘全缘, 无毛; 花瓣 5, 卵椭圆形, 高 1.8—2.8 毫米, 无毛; 雄蕊 5, 花丝长 0.6—0.9 毫米, 花药卵椭圆形, 长 0.4—0.6 毫米; 花盘不明显; 子房扁球形, 花柱短, 柱头不扩大。果实近球形, 直径 0.6—0.8 厘米, 有种子 1—2 颗; 种子倒卵形, 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, 从基部向上斜展达种子顶端。花期 5—7 月, 果期 9—10 月。

产甘肃、陕西、湖北、四川、贵州、云南、西藏。生山坡林中或灌丛, 海拔 500—3 800 米。缅甸、泰国、锡金和印度也有分布。

在标本馆中, 本种常与异叶地锦 *P. dalzielii* Gagnep. 相混, 但本种嫩枝卷须顶短细尖微弯曲而不膨大, 小叶边缘锯齿粗大, 叶下面脉上被短柔毛, 可以区别。在栽培条件