

下观察本种春季抽出绿色芽，与其他 3 小叶类具有红色或淡红色芽的种类大不相同。

3b. 红三叶地锦 (秦岭植物志) (变种)

P. semicordata (Wall.) Planch. var. **rubifolia** (Lévl. & Vant.) C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **2** (1): 45. 1996. — *P. himalayana* (Royle) Planch. var. *rubifolia* (Lévl. & Vant.) Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 101. 1911. p. p. excl. syn. et in ibid. **1**: 580. 1913 et in Kew Bull. **91**. 1917; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 22. 1934 et Man. Cult. Trees & Shrubs ed. **2**. 620. 1940; Hatsusima in Journ. Jap. Bot. **13**: 679. 1937; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. **2**. **20d**: 310. 1953; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **37** (3): 284. 1967; 胡先骕, 经济植物手册下册 963. 1957; 秦岭植物志 **1** (3): 271. 1981. — *P. rubifolia* Lévl. & Vant. in Bull. Soc. Agr. Sci. Sarthe. **40**: 44. 1905 et in Fedde, Rep. Sp. Nov. **2**: 160. 1906. — *P. himalayana* auct. non Planch. (1887); Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. **29**: 463. 1900; 中国高等植物图鉴 **2**: 776. 1972. p. p. — *Vitis delavayana* auct. non Franch. (1889); Lévl. Fl. Kouy-Tchéou. **27**. 1914. p. p.

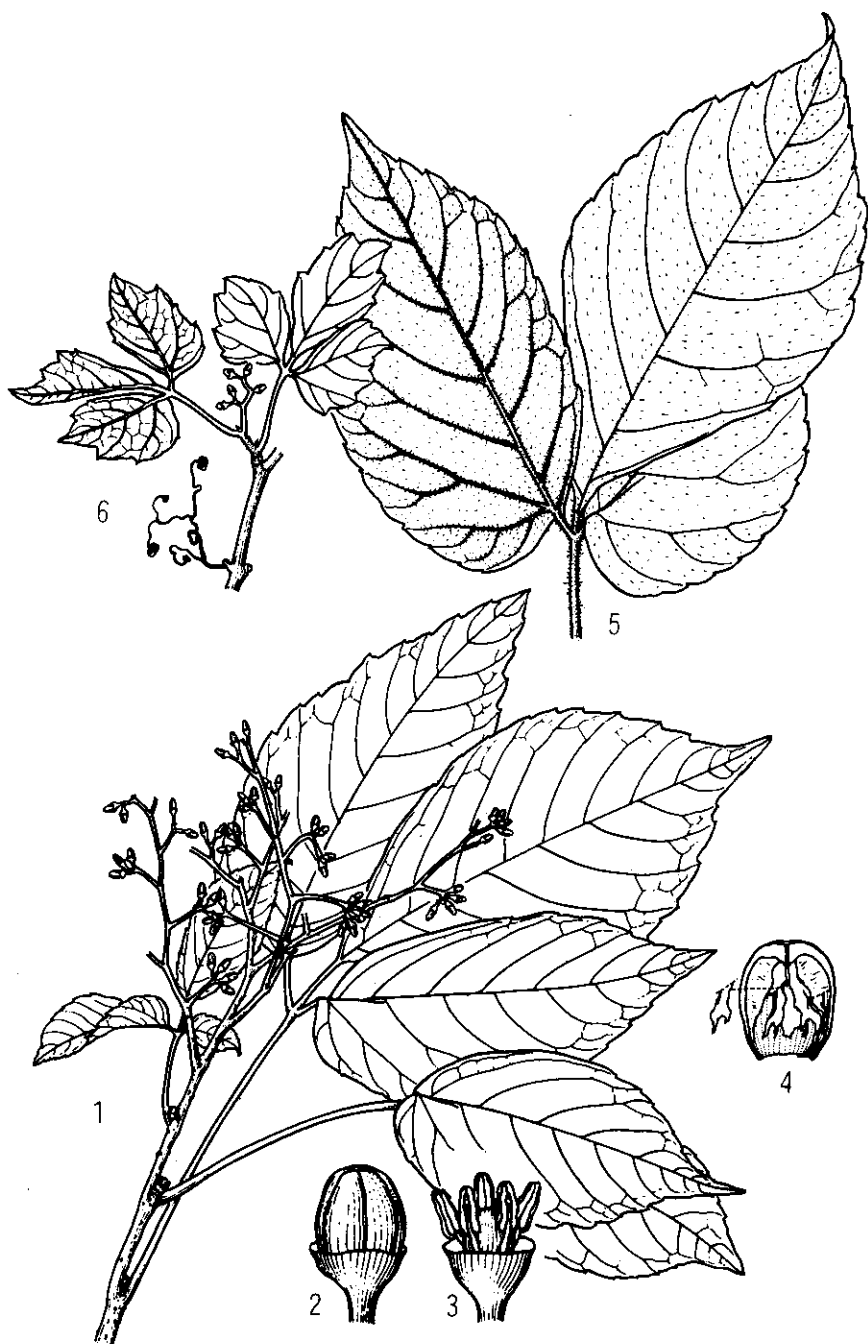
本变种与原变种的区别在于，芽和幼叶粉红色。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产陕西、湖北、四川、贵州。生山坡石壁或灌丛，海拔 800—2 200 米。模式标本采自贵州。

4. 小叶地锦 图版 3: 6

Parthenocissus chinensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **2** (1): 45. 1996.

木质藤本。小枝圆柱形，无毛。卷须常总状 5 分枝，相隔 2 节间断与叶对生，卷须顶端尖细微弯曲，遇附着物扩大成吸盘。叶为 3 小叶，中央小叶倒卵椭圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端短尾尖，基部楔形或阔楔形，边缘上半部有 3—5 个粗钝锯齿，侧小叶卵椭圆形，长 1.5—4 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部不对称，近圆形，外侧边缘有 3—7 个钝锯齿，内侧边缘有 1—3 个钝锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，无毛或沿中脉微被毛；侧脉 3—5 对，网脉在上面不明显，在下面明显但不突出；叶柄长 1—4 厘米，小叶有短柄或近无柄，无毛。花序着生在短枝上，假顶生，长 1—2 厘米，分枝简化形成少花的多歧聚伞花序；花序梗无或长 0.2—0.7 厘米，无毛；花梗长 0.1—0.15 毫米，无毛；花蕾卵椭圆形，高 1.2—2 毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘全缘，无毛；花瓣 5，长卵椭圆形，高 1—1.8 毫米，无毛；雄蕊 5，花丝长约 0.7 毫米，花药长椭圆形，长约 0.9 毫米，花盘不明显；子房卵锥形，渐狭至花柱顶端，花柱与子房界线不明显，柱头不扩大。果实近球形，直径约 0.6 厘米，有种子 1 颗；种子倒卵圆形，顶端圆形，基部圆钝，喙极小，种脐在种子背面中部呈菱状卵圆形，周围有辐射状沟纹，上部中棱脊凹陷成沟，腹部中棱脊微突出，侧面洼穴呈沟状从基部向上达种子顶端，边缘有



图版 3 1—4. 长柄地锦 *Parthenocissus feddei* (Lévl.) C. L. Li: 1. 花枝, 2. 花蕾, 3. 示花去花瓣, 4. 示花蕾上部纵切面(去雌雄蕊后示花瓣内面上部贴合处舌状附属物)。5. 三叶地锦 *Parthenocissus semicordata* (Wall.) Planch.: 5. 叶。6. 小叶地锦 *Parthenocissus chinensis* C. L. Li: 6. 花枝。(顾 健绘)

沟状肋纹。花期5月，果期8月。

产四川西部和西南部。生沟谷石山坡或灌木林中，海拔1300—2300米。模式标本采自四川泸定。

本种生长在四川西部茂县、泸定和木里一带干旱或半干旱河谷山坡，地下部分根肥厚。过去在标本馆中，有的学者曾把它鉴定成三叶爬山虎，但本种植株无毛或仅叶片下面中脉上微被毛，春季出嫩芽淡红色，叶小，小叶片边缘仅有1至数个钝锯齿，侧脉仅3—5对，花序无或仅有短总梗，花序分枝简化，短小，少花，很不相同。

系 2. 地锦系 Ser. *Parthenocissus*

本系我国有下列1种。

5. 五叶地锦 (东北木本植物图志) 五叶爬山虎 (经济植物手册)

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. in DC. Monogr. Phan. **5**: 448. 1887; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2. 620. 1940; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. **20d**: 312. 1953; 东北木本植物图志 441. 图版 CXXXII: 319. 1955; 胡先骕, 经济植物手册下册 962. 1957; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **17**(3): 91. 1979 in clavi; 河北植物志 **2**: 119. 1988. ——*Hedera quinquefolia* L. Sp. pl. ed. 2, **1**: 292. 1762.

木质藤本。小枝圆柱形，无毛。卷须总状5—9分枝，相隔2节间断与叶对生，卷须顶端嫩时尖细卷曲，后遇附着物扩大成吸盘。叶为掌状5小叶，小叶倒卵圆形、倒卵椭圆形或外侧小叶椭圆形，长5.5—15厘米，宽3—9厘米，最宽处在上部或外侧小叶最宽处在近中部，顶端短尾尖，基部楔形或阔楔形，边缘有粗锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛或下面脉上微被疏柔毛；侧脉5—7对，网脉两面均不明显突出；叶柄长5—14.5厘米，无毛，小叶有短柄或几无柄。花序假顶生形成主轴明显的圆锥状多歧聚伞花序，长8—20厘米；花序梗长3—5厘米，无毛；花梗长1.5—2.5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，长椭圆形，高1.7—2.7毫米，无毛；雄蕊5，花丝长0.6—0.8毫米，花药长椭圆形，长1.2—1.8毫米；花盘不明显；子房卵锥形，渐狭至花柱，或后期花柱基部略微缩小，柱头不扩大。果实球形，直径1—1.2厘米，有种子1—4颗；种子倒卵形，顶端圆形，基部急尖成短喙，种脐在种子背面中部呈近圆形，腹部中棱脊突出，两侧洼穴呈沟状，从种子基部斜向上达种子顶端。花期6—7月，果期8—10月。

东北、华北各地栽培。原产北美。

最近研究，可向南引种长江流域，长势很好，是优良的城市垂直绿化植物树种。

组 2. 珠形组 Sect. *Margaritaceae* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **2** (1): 44. 1996.