

短糙毛，钟乳体不存在，或存在，不明显，点状，长不到 0.1 毫米，叶脉近羽状，侧脉约 5 对；叶柄长 1—4 毫米，有糙毛；托叶钻形，长约 4 毫米，无毛。花序雌雄同株或异株。雄花序有长梗，直径 0.5—5.5 厘米，3—4 回分枝，被糙毛；花序梗长 0.9—8 厘米，有糙毛；苞片钻形或狭条形，长 2—4 毫米，背面疏被短毛。雄花有梗：花被片 5，椭圆形，长约 2 毫米，外面顶端之下有角状突起，疏被短毛；雄蕊 5；退化雌蕊长约 0.2 毫米。雌花序有梗或无梗，直径 3—10 毫米，有密集的花；花序梗长 1.5—7 毫米，偶尔长达 22 毫米，有糙毛；苞片狭条形，长 3—4 毫米，有疏糙毛；小苞片似苞片，长 1.2—2 毫米。雌花：花被片 5，长约 0.6 毫米，在果期稍增大，不等大，3 个船状狭长圆形，顶端有长 0.2—1 毫米的角状突起，有疏毛，2 个较小，狭披针形，无突起；子房比花被片稍短。瘦果椭圆球形，长约 0.8 毫米，有小瘤状突起。花期冬季至翌年春季。

产云南东南部（西畴）、广西、广东、福建南部、江西（井冈山）。生于山谷林下、石上或沟边，海拔 250—1 400 米。模式标本采自福建南部。

17. 云南赤车（东北林学院植物研究室汇刊）

Pellionia yunnanensis (H. Schröter) W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 61. 1980; 云南种子植物名录，上册，730. 1984. — *Elatostema yunnanense* H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 79. 1936.

多年生草本或亚灌木。茎高约 40 厘米，分枝或不分枝，无毛或顶部有稀疏短毛。叶有短柄；叶片草质，斜长圆形或倒披针形，长 5.5—12.5 厘米，宽 1.8—3.5 厘米，顶端骤尖（尖头全缘），基部在狭侧钝或楔形，在宽侧浅心形，边缘自基部之上有三角形钝牙齿，两面无毛或有少数短毛，钟乳体不存在，叶脉羽状，侧脉每侧 6—7 条；叶柄长约 1.5 毫米；托叶狭条形或钻形，长 4—6 毫米。雄花序腋生，稀疏分枝，宽 1—2 厘米；花序梗长 0.7—1.5 毫米，无毛或有疏柔毛；苞片狭条形，长 1—1.5 毫米。雄花：花被片 5，长圆形，长约 1.6 毫米，基部合生，外面顶端之下有短突起，无毛；雄蕊 5；退化雌蕊近圆柱形，长约 0.4 毫米。7 月开花。

产云南东南部（蒙自、屏边、麻栗坡）。生于山谷林下，海拔 1 000—1 200 米。模式标本采自蒙自之南。

系 3. 绿赤车系 *Ser. Virides* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 62. 1980.

叶具半离基三出脉，基部盾状；托叶钻形，宽 0.3—0.5 毫米。退化叶不存在。雌花被片 1—3 个具角状突起。瘦果有小瘤状突起。

系名模式：绿赤车 *P. viridis* Hemsl.

1 种。

18. 绿赤车（中国高等植物图鉴）图版 36: 1—3（见 166 页）

Pellionia viridis C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 481. 1899; 中国高

等植物图鉴 1: 513, 图 1026. 1972; 湖北植物志 1: 171, 图 222. 1976; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 62. 1980; 云南种子植物名录, 上册, 730. 1984. — *Elatostema viride* (C. H. Wright) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 143. 1929; H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 84. 1936.

18a. 绿赤车 (原变种)

P. viridis C. H. Wright var. *viridis*

多年生草本或亚灌木。茎高 25—70 厘米, 基部木质, 分枝, 无毛。叶互生, 无毛; 叶片草质, 稍斜, 狭长圆形或披针形, 长 5—15 厘米, 宽 1.6—5 厘米, 顶端渐尖或长渐尖, 基部钝或圆形, 对称, 稍盾形, 边缘下部全缘, 其上有浅波状钝齿, 钟乳体明显, 密, 长 0.2—0.4 毫米, 不等离基三出脉, 侧脉在狭侧 2—3 条, 在宽侧 3—5 条; 叶柄长 4—16 毫米; 托叶钻形, 长约 3.5 毫米。花序雌雄异株或同株。雄花序为聚伞花序, 长 0.8—2.2 厘米; 花序梗长 5—18 毫米, 无毛; 苞片三角形或条状披针形, 长约 2 毫米, 边缘有短睫毛; 雄花: 花被片 5, 船状椭圆形, 长 1.6—2 毫米, 基部合生, 其他分生, 外面顶端之下有长 0.5—1 毫米的角状突起, 有疏毛; 雄蕊 5; 退化雌蕊极小, 近棒状。雌花序近球形, 直径 3—5 毫米, 有多数密集的花; 花序梗长 1.5—5 毫米; 苞片条形或狭条形, 长 1—2 毫米。雌花: 花被片 5, 不等大, 狭长圆形或狭披针形, 长 0.5—1 毫米, 有 1—3 个呈船形, 外面顶端之下有长 0.5—0.8 毫米的角状突起, 边缘有疏毛。瘦果狭卵球形, 长约 1 毫米, 有小瘤状突起。花期 6—8 月。

产云南东北部、四川、湖北西部。生于山地林中或沟边阴湿处, 海拔 650—1 200 米。模式标本采自四川峨眉山。

18b. 斜基绿赤车 (变种)

P. viridis C. H. Wright var. *basiinaequalis* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 62. 1980.

与绿赤车的区别: 叶基强烈不对称, 在狭侧钝, 在宽侧耳形。

产四川南部 (筠连、长宁、叙永)。生于丘陵林中或阴湿处, 海拔 550—1 000 米。模式标本采自四川筠连。

系 4. 翅茎赤车系 Ser. *Caulialatae* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 30 (3): 196. 1992.

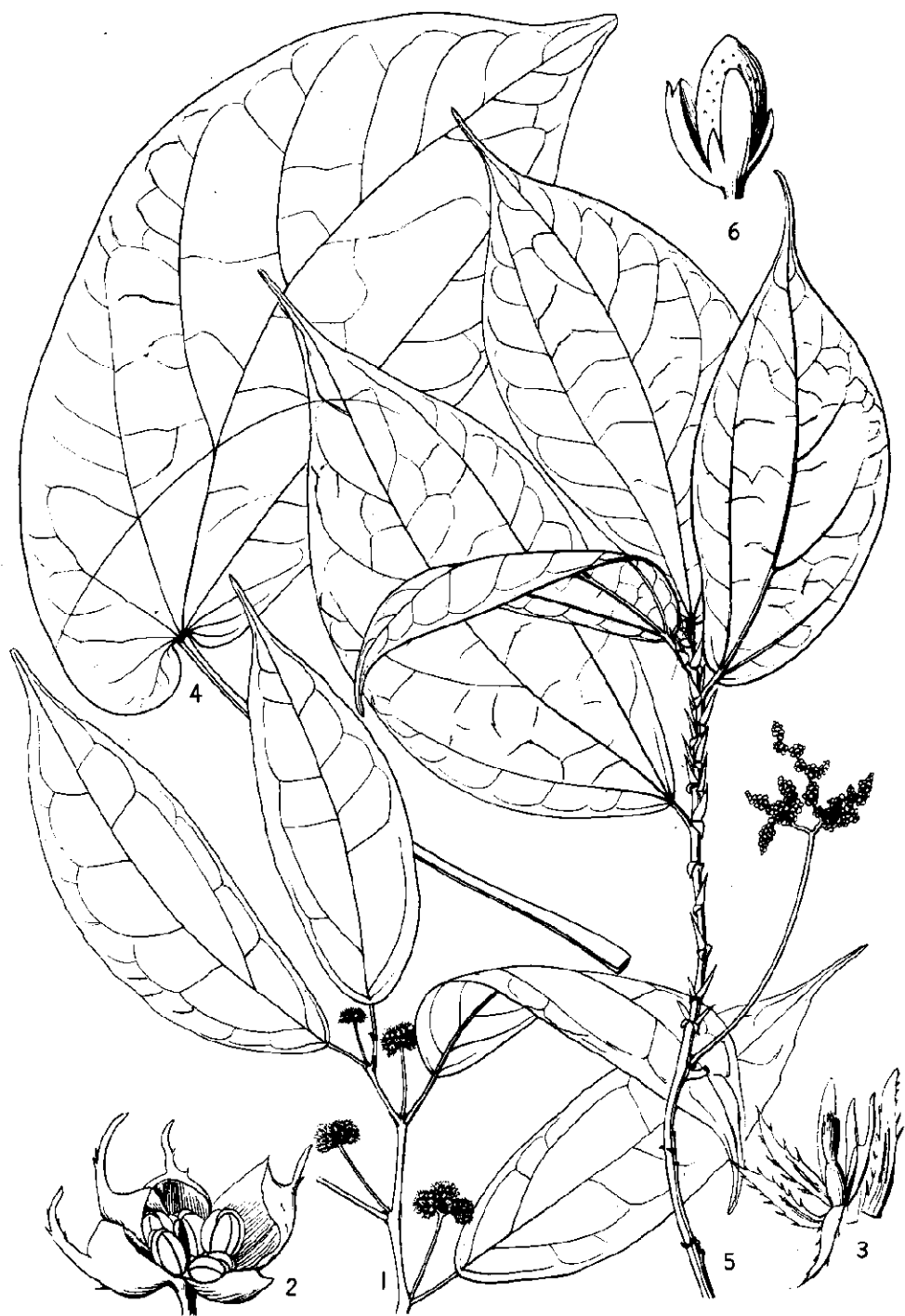
茎具纵翅。叶具羽状脉, 基部不呈盾状; 托叶狭披针形。退化叶存在。雌花被片顶端有角状突起。瘦果有小瘤状突起。

系名模式: 翅茎赤车 *P. caulialata* S. Y. Liou

1 种。

19. 翅茎赤车 (广西植物)

Pellionia caulialata S. Y. Liou in Guihaia 3: (4): 317, cum fig. 1983.



图版 36 1—3. 绿赤车 *Pellionia viridis* C. H. Wright; 1. 植株上部, 2. 雄花, 3. 雌花及苞片。4. 长柄赤车 *P. tsoongii* (Merr.) Merr. 叶, 5—6. 全缘赤车 *P. heyneana* Wedd.; 5. 植株, 6. 瘦果及宿存花被。

(刘春荣绘)