

或下面沿脉有短糙毛，钟乳体明显，密，长 0.5—0.7 毫米，基出脉 3 条；叶柄长 4—19 厘米，粗壮，无毛或有毛；托叶三角形，长 12—18 毫米，宽 3—6 毫米，顶端尾状长骤尖；退化叶卵形或狭卵形，长 3—4 毫米。花序通常雌雄异株。雄聚伞花序宽 2—4 厘米，分枝密被短毛，有多数密集的花；花序梗长 3.2—10 厘米，无毛；苞片披针形，长约 2.5 毫米。雄花：花被片 5，近椭圆形，长约 1.6 毫米，基部合生，无毛；雄蕊 5，花药卵形，长约 0.6 毫米；退化雌蕊圆锥形，长约 0.2 毫米。雌聚伞花序宽 2—3 厘米，有多数密集的花；花序梗长 2—10 厘米；苞片三角形或狭卵形，长约 0.8 毫米。雌花：花被片 5，通常 3 个较大，船状狭长圆形，长约 0.8 毫米，顶部有不明显短角状突起和疏毛，果期增大，长达 1.5 毫米，2 个较小，狭披针形，长约 0.5 毫米；子房卵形。瘦果卵球形，长约 1 毫米，有小瘤状突起。花期冬季至夏季。

产海南、广西南部（海拔 300 米）、云南南部（海拔 1 100—1 300 米）。生于山谷林下或石崖阴湿处。越南、柬埔寨有分布。模式标本采自广西东兴。

组 2. 赤车组 Sect. *Pellionia*

叶边缘有牙齿或浅钝齿或波状浅齿，具半离基三出脉或羽状脉，狭侧的基生脉或最下部脉伸展达叶片中部。退化叶存在或不存在。雌花序不具花序托。

我国有 21 种。

系 1. 吐烟花系 Ser. *Repentes* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 51. 1980.

叶具半离基三出脉，基部不呈盾状；托叶膜质，三角形，宽 2—5 毫米。退化叶存在。雌花被片具角状突起。瘦果有小瘤状突起。

系名模式：吐烟花 *P. repens* (Lour.) Merr. 本系仅 1 种。

3. 吐烟花 (广州) 图版 38: 5 (见 171 页)

Pellionia repens (Lour.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6 (4): 326. 1928; 广州植物志 404. 1956; 海南植物志 2: 406, 图 492. 1965; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 52. 1980; 云南种子植物名录, 上册, 730. 1984. — *Polychroa repens* Lour. Fl. Cochinch. 559. 1790. — *Pellionia daveauanana* N. E. Brown in Gard. Chron. 6: 262. 1880; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 560. 1888. — *Elatostema repens* (Lour.) Hall. f. in Ann. Jard. Bot. Buitenz. 13: 316. 1896. — *E. repens* var. *pulchrum* H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 26. 1936.

多年生草本。茎肉质，平卧，长 20—60 厘米，在节处生根，常分枝，有稀疏短柔毛。叶具短柄；叶片斜长椭圆形或斜倒卵形，长 1.8—7 厘米，宽 1.2—3.7 厘米，顶端钝、微尖或圆形，基部在狭侧钝，在宽侧耳形，边缘有波状浅钝齿或近全缘，上面无毛，下面沿脉有短毛，钟乳体明显，密，长 0.3—0.8 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 1—2 条，

在宽侧 2—3 条；叶柄长 1.5—5 毫米；托叶膜质，三角形，长 4—8 毫米，宽 2—5 毫米；退化叶小，卵形或近条形，长约 1 毫米。花序雌雄同株或异株。雄花序有长梗，宽 0.6—3 厘米；花序梗长 2—11 厘米，与花序分枝均有短伏毛；苞片三角形，长约 1 毫米。雄花：花被片 5，宽椭圆形或椭圆形，长 2—3 毫米，下部合生，无毛；雄蕊 5；退化雌蕊棒状，长约 1 毫米。雌花序无梗，直径约 3 毫米，有多数密集的花；苞片条状披针形，长约 1 毫米。雌花：花被片 5，稍不等大，船状狭长圆形，长 0.8—1 毫米，外面顶端之下有短突起，无毛；子房狭椭圆形，长约 0.7 毫米。瘦果有小瘤状突起。花期 5—10 月。

产云南南部及东南部、海南。生于山谷林中或石上阴湿处，海拔 800—1100 米。越南、老挝、柬埔寨有分布。

系 2. 赤车系 *Ser. Radicantes* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 52. 1980.

叶具半离基三出脉或羽状脉，基部不为盾状；托叶钻形或狭披针形，宽 0.2—0.5 毫米，稀达 1 毫米。退化叶不存在。雌花被片具角状突起。瘦果有小瘤状突起。

系名模式：赤车 *P. radicans* (Sieb. et Zucc.) Wedd.

我国有 15 种。

4. 长梗赤车 (植物研究) 图版 51: 1—2 (见 254 页)

Pellionia longipedunculata W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 1. pl. 1 (1—2). 1982.

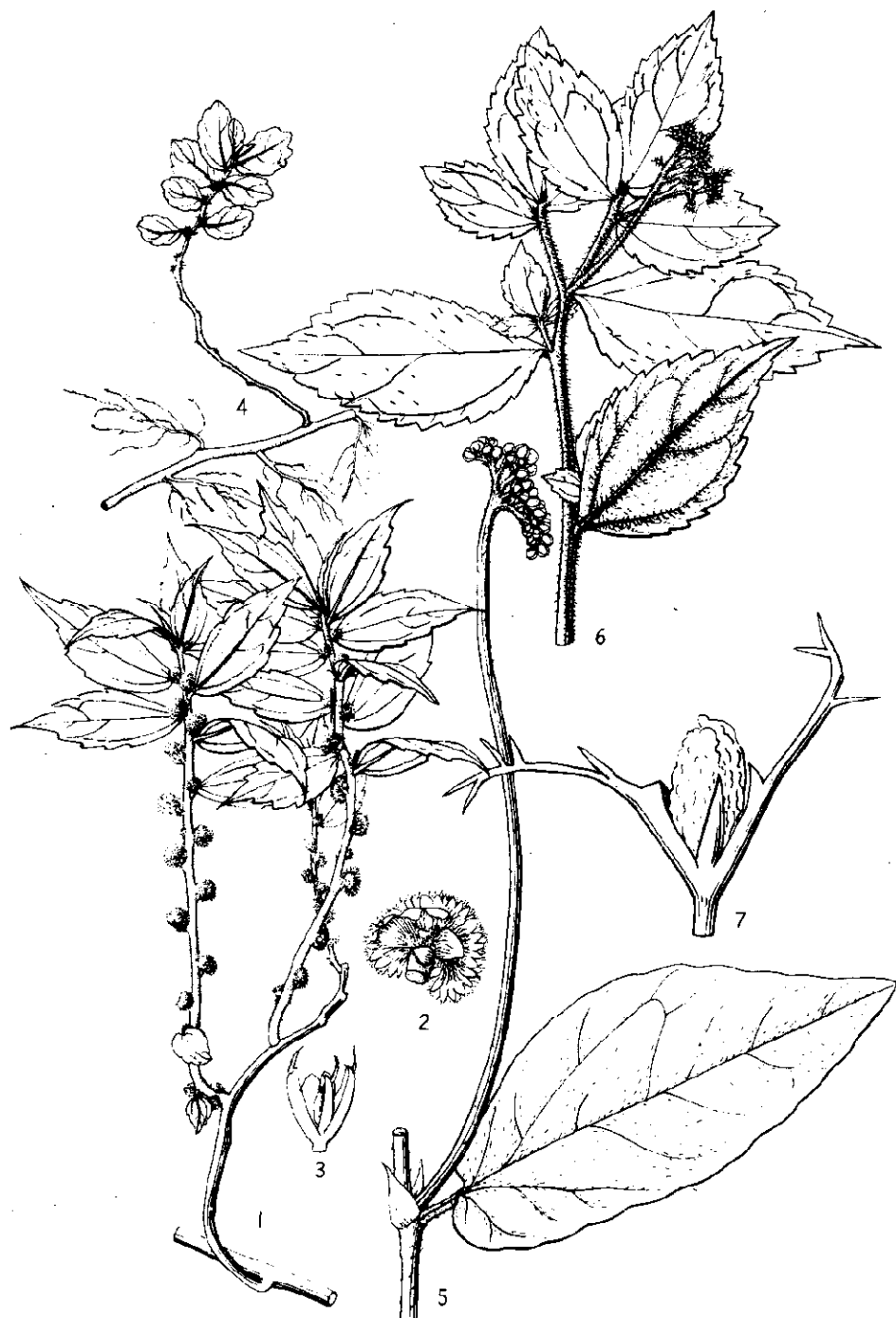
多年生草本。茎高约 25 厘米，不分枝，上部与叶柄被深褐色曲毛 (毛长 0.5—0.8 毫米)。叶具极短柄；叶片草质，斜长椭圆形，长 10—13 厘米，宽 2.8—4.5 厘米，顶端尾状长渐尖，基部狭侧钝，宽侧耳形，边缘有不明显小齿，上面无毛，下面沿脉被短毛，钟乳体稀疏，不明显，长 0.1—0.3 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 3 条，在宽侧约 4 条；叶柄长 1—2.5 毫米；托叶膜质，宽披针形，长约 11 毫米，宽约 3 毫米，顶端钻状渐尖，无毛。雄花序生上部叶腋，具长梗，有密集的多数花，直径约 1.4 厘米；花序梗长约 12 厘米，无毛；苞片三角形至钻形，长 1.5—2 毫米，无毛。雄花近无梗；花被片 5，宽椭圆形，长约 2.2 毫米，下部合生，无毛，外面顶端之下有长 1—1.5 毫米的角状突起；雄蕊 5；退化雌蕊近三角形，长约 0.5 毫米。花期 4 月。

产广西上思 (模式产地)。生于山谷密林中，海拔 600 米。

5. 曲毛赤车 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 50: 11 (见 249 页)

Pellionia retrohipida W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 54. pl. 1, fig. 4—5. 1980; et in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (3): 56. 1983. — *Elatostema hirticaule* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 54. pl. 2 (6). 1980. — *E. hunanense* W. T. Wang, l. c. 7: 54. 1980.

多年生草本。茎渐升，长约 70 厘米，下部在节上生根，有 1 条分枝，被反曲并贴伏



图版 38 1—3. 头序赤车 *Pellionia cephaloidea* W. T. Wang: 1. 雌株一部分, 2. 雌花序, 3. 雌花。4. 短叶赤车 *P. brevifolia* Benth., 植株一部分。5. 吐烟花 *P. repens* (Lour.) Merr.: 叶及腋生雄花序。6—7. 尖齿赤车 *P. acutidentata* W. T. Wang: 6. 植株上部, 7. 瘦果及宿存花被。(刘春荣绘)