

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—1 100 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

的糙毛(长0.6—1毫米)。叶具短柄;叶片草质,斜椭圆形,长3.5—7.5厘米,宽1.1—3.3厘米,顶端微尖或短渐尖,基部狭侧圆形,宽侧耳形,边缘下部全缘,其上有小牙齿,上面散生短糙伏毛,下面脉上被短糙毛,钟乳体不明显,密,长0.1—0.4毫米,半离基三出脉,侧脉在狭侧2—3条,在宽侧3—4条;叶柄长(1.5—)2.5—9毫米,被糙伏毛;托叶绿色,三角形或狭三角形,长3.2—6.5毫米,宽1—1.8毫米,有睫毛或无毛。花序雌雄异株。雄花序具长梗,具密集的花,直径0.8—1.5厘米;花序梗长1—5.5厘米,被短伏毛;苞片卵状长圆形或三角形,长2.2—6毫米,顶端骤尖或长渐尖,被睫毛。雄花:花被片5,椭圆形,长1.5—3毫米,基部合生,外面顶端具角状突起(突起长1.2—2毫米),上部有疏柔毛;雄蕊5;退化雌蕊小。雌花序具梗,直径3—14毫米,1—2回分枝,有多数花;花序梗长0.5—2.2厘米,密被反曲糙毛。雌花:花被片4—5,长0.7—1毫米,外面有疏毛,2枚较大,船状长圆形,外面顶端之下有角状突起(长0.2—1毫米),其他3枚较小,狭披针形;退化雄蕊披针形,与花被片等长;子房椭圆形,长约0.7毫米,柱头小。瘦果狭卵球形,长约0.9毫米,有小瘤状突起。花期4—6月。

产四川(灌县、永川、南川、涪陵、酉阳)、湖北西南部、湖南(芷江、永顺、龙山、雪峰山)、江西(奉新)、福建(建宁)、浙江西部(遂昌)。生于山谷林中,海拔350—1550米。模式标本采自四川南川。

6. 蔓赤车 (广州植物志) 岩苣菜 (湖南) 图版 37: 5; 44: 3—4

*Pellionia scabra* Benth. Fl. Hongk. 330. 1861; Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 166. 1869; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 481. 1899; 广州植物志 404. 1956; 海南植物志 2: 407. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 514, 图 1027. 1972; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 52. 1980; 福建植物志 1: 466. 1982; 安徽植物志 2: 123, 图 389. 1987. — *Elatostema scabrum* (Benth.) Hall. f. in Ann. Jard. Bot. Buitenz. 13: 316. 1896; H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 82. 1936. — *Polychroa scabra* (Benth.) Hu in Journ. Arn. Arb. 5: 228. 1924. — *Pellionia scabra* subvar. *pedunculata* Yamamoto, Suppl. Ic. pl. Formos. 1: 17. 1925. — *Elatostema pellioniiifolium* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 12. 1982.

亚灌木。茎直立或渐升,高(30—)50—100厘米,基部木质,通常分枝,上部有开展的糙毛,毛长0.3—1毫米。叶具短柄或近无柄;叶片草质,斜狭菱状倒披针形或斜狭长圆形,长3.2—8.5(—10)厘米,宽(0.7—)1.3—3.2(—4)厘米,顶端渐尖、长渐尖或尾状,基部在狭侧微钝,在宽侧宽楔形、圆形或耳形(耳垂部分长达1.5毫米),边缘下部全缘,其上有少数小牙齿,上面有少数贴伏的短硬毛,沿中脉有短糙毛,下面有密或疏的短糙毛,钟乳体不明显或稍明显,密,长0.2—0.4毫米,半离基三出脉,侧脉在狭侧2—3条,在宽侧3—5条,或叶脉近羽状;叶柄长0.5—2毫米;托叶钻形,长1.5—3毫米。花序通常雌雄异株。雄花为稀疏的聚伞花序,长达4.5厘米;花序梗长0.3—



图版 50 1—2. 红叶楼梯草 *Elatostema hainanense* W. T. Wang: 1. 茎上部叶及腋生雄花序, 2. 雄花序, 放大。3—4. 丝梗楼梯草 *E. filipes* W. T. Wang: 3. 茎上部叶及腋生雄花序, 4. 雄花序, 放大。5 6. 桂林楼梯草 *E. guellinense* W. T. Wang: 5. 茎上部叶及腋生雄花序, 6. 雄花序, 放大。7 8. 瑶山楼梯草 *E. yaoshanense* W. T. Wang: 7. 雄株顶部, 8. 雄花序, 放大。9—10. 伏毛楼梯草 *E. strigulosum* W. T. Wang: 9. 雄株上部, 10. 雄花序, 放大。11. 曲毛赤车 *Pellionia retrohispidula* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雄花序。(刘春荣绘)