

多年生草本，高约70厘米，不分枝，无毛，有6列纵翅，翅宽3—5毫米。叶具短柄；叶片草质，斜倒卵形，或椭圆形，长8—18厘米，宽4.4—8.3厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部斜楔形，或狭侧楔形，宽侧圆形或耳形，边缘有波状浅钝齿，上面无毛，下面沿中脉及侧脉有短柔毛，钟乳体稀疏，不明显，条形，长0.1—0.3毫米，叶脉羽状，侧脉每侧5—8条；叶柄长3—9毫米，无毛；托叶狭三角形或狭披针形，长6—9毫米，宽1.5—2毫米，顶端锐尖，无毛。退化叶长2—15毫米。雌花序腋生，具梗，直径1.1厘米，有多数花，3回分枝，枝扁平，短，疏被短柔毛；花序梗长0.6—1.2厘米，疏被短柔毛。雌花密集；花被片5，2枚较大，长圆状船形，长约0.8毫米，背面顶端之下有长1.2—1.6毫米的丝状突起，其他3枚平，狭长圆形或狭披针形，长0.8—1毫米，无突起，或在外面顶端之下有短角状突起；子房椭圆形，长约0.4毫米。瘦果卵状椭圆形，长约0.8毫米，有瘤状小突起。花期12月。

产广西桂平（模式产地）。生于山谷密林下水旁，海拔约400米。

系5. 羽脉赤车系 *Ser. Incisoserrata* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 63. 1980.

叶具羽状脉，基部不呈盾状；托叶钻形，宽约0.2毫米。退化叶不存在。雌花被片有或无角状突起。瘦果有短纵条纹。

系名模式：羽脉赤车 *P. incisoserrata* (H. Schröter) W. T. Wang
2种。

20. 大叶赤车（云南植物研究）图版40

Pellionia macrophylla W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 5 (3): 271, fig. 1. 1983.

多年生草本。茎高约80厘米，无毛或上部疏被短柔毛。叶具短柄或近无柄；叶片草质，倒披针状长圆形或斜椭圆形，长14—25厘米，宽5—8.2厘米，顶端渐尖，基部狭侧楔形，宽侧耳形，边缘在基部之上有多数钝牙齿，上面无毛，下面沿中脉及侧脉在放大镜下可见短柔毛，钟乳体不明显或明显，稍密，长0.1—0.15毫米，羽状脉，侧脉在狭侧9—12条，在宽侧10—14条；叶柄长1—3毫米，被极短柔毛，或近无毛；托叶披针状狭条形或钻形，长6—9毫米，宽0.5—0.6毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序腋生，具梗，长2.8—8厘米，直径1.5—3厘米，4—5回分枝，有多数花；花序梗长1.6—4.6厘米，与花梗均被短柔毛；苞片披针形，长约1毫米；花梗长0.3—1毫米。雄花：花被片5，椭圆形，长约1.2毫米，基部合生，无毛，3个外面顶端之下有角状突起（突起长0.2—0.8毫米）；雄蕊5，长约2毫米，花药椭圆形，长约0.9毫米，无毛；退化雄蕊长约0.2毫米，无毛。雌花序腋生，直径0.8—2厘米，约4回分枝，枝扁平，疏被短柔毛或近无毛，有密集的花；花序梗长3—7毫米；苞片膜质，三角形或披针形，长1.8—2毫米，近无毛。雌花：花被片5，不等大，2—3枚较大，船状长圆形，其他的较小，条状披针形，长约8毫米，宽0.1—0.25毫米，较大的外面顶端之下有角状突起（长0.3—



图版 40 大叶赤车 *Pellionia macrophylla* W. T. Wang: 1. 雌株上部, 2. 雌花序, 3. 雌花, 4. 瘦果,

5. 雄花序, 6. 雄花。(刘春荣绘)

1毫米),无毛;子房长圆形,长约0.5毫米,柱头小。瘦果长圆形,长约0.9毫米,宽0.4毫米,有褐色短条纹。花期9—10月。

产云南绿春(模式产地)。生于山谷阔叶林下、溪边或灌丛中,海拔1700—2000米。

21. 羽脉赤车(东北林学院植物研究室汇刊) 图版41: 1—5

Pellionia incisoserrata (H. Schröter) W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 63. 1980. — *Elatostema incisoserratum* H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 21. 1936.

多年生草本。根状茎长约20厘米,粗5—8毫米。茎高15—30厘米,不分枝,无毛。叶具短柄或无柄,无毛;叶片草质,斜椭圆形或斜狭椭圆形,长4—10厘米,宽1.6—3.2厘米,顶端渐尖或长渐尖,基部在狭侧楔形、在宽侧宽楔形或圆形,边缘自基部之上有小牙齿或牙齿,钟乳体明显,密,长0.1—0.2毫米,叶脉羽状,侧脉每侧6—10条;叶柄长2—4毫米;托叶钻形,长约2毫米。花序雌雄异株。雄花序有长梗,直径1.6—2.8厘米,3—4回分枝,与花被片均密被极短的小毛;花序梗长1.5—2.5厘米;苞片三角形,长约0.6毫米。雄花:花梗长约1毫米;花被片5,椭圆形,长约2毫米,外面顶端之下有长约0.2毫米的短突起;雄蕊5;退化雌蕊长约0.2毫米。雌花序无梗,直径约5毫米,有多数密集的花;苞片条形,长约1毫米,无毛。雌花有短梗;花被片5,披针形,长约0.6毫米,果期稍增大,近无毛,无角状突起;子房与花被片等长。瘦果狭卵球形或卵球形,长约1.2毫米,有短条状突起。花期5—6月。

产广西东北部(临桂、良丰)、广东北部(乳源)。生于石灰山阴湿处。模式标本采自广东乳源。

系6. 光果赤车系 Ser. *Leiocarpace* W. T. Wang in Guihaia 2 (3): 115. 1982.

叶交互对生,或互生而无退化叶,具羽状脉,基部不呈盾状;托叶钻形或狭条形。雌花被片有短或不明显的突起。瘦果无小瘤状突起和纵条纹,平滑。

系名模式: 光果赤车 *P. leiocarpa* W. T. Wang

2种。

22. 光果赤车(广西植物) 图版42: 1—4

Pellionia leiocarpa W. T. Wang in Guihaia 2 (3): 115, fig. 1—4. 1982.

多年生草本。茎高约1.5米,粗约1.5厘米,肉质,分枝,无毛。叶交互对生,无柄或具极短柄,纸质,同一对叶不等大,较大叶斜狭长圆形,稀斜椭圆形,长2.4—8厘米,宽1—2厘米,顶端尾状渐尖(尖头有齿),基部斜楔形,边缘下部全缘,其他部分有小牙齿,无毛,钟乳体密,明显,长0.05—0.25毫米,羽状脉,侧脉在狭侧4—7条,在宽侧6—8条,较小叶菱形或菱状倒卵形,长0.6—1.5厘米,宽3—7毫米,顶端微尖或钝,上部边缘有2—4小钝齿;托叶披针状狭条形或钻形,长1.8—2.8毫米,宽0.2—0.3毫米,无毛。花序雌雄同株。雄花序生枝顶部叶腋,具长梗,直径2—5毫米,有