

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

密集的花，无毛；花序梗长约10毫米；苞片船状狭卵形，长0.5—0.8毫米。雄花蕾直径0.2毫米。雌花序腋生，具短梗，直径3—5毫米，3回分枝，无毛，具密集的花；花序梗长1—4毫米；苞片狭披针形或近钻形，长6—8毫米；花梗粗，长0.3—1毫米。雌花：花被片5，不等大，条状披针形或长圆形，2枚较大的呈船形，长0.4—0.6毫米，宽0.1—0.5毫米，果期长0.8—1.2毫米，宽0.3—0.6毫米，顶端尖锐或有不明显的短角状突起；退化雄蕊狭披针形，长约0.8毫米；子房长圆形，长约3.5毫米，柱头小。瘦果扁，宽卵球形，长约0.8毫米，宽约0.7毫米，基部突缩成极短柄，近光滑，无瘤状突起。花期4—5月。

产广西那坡（模式产地）。生于石灰岩山坡林中石上，海拔1100米。

23. 短角赤车（植物研究） 图版42：5—6

Pellionia brachyceras W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (3): 60, fig. 2—3. 1983.

多年生草本。茎高约1米，肉质，分枝，枝顶端与雄花序梗均被极短柔毛（毛长达0.1毫米）。叶具极短柄；叶片纸质，斜长圆形或斜狭椭圆形，长2—5厘米，宽0.8—1.8厘米，顶端渐尖或短尾状，基部斜，钝或宽侧楔形，边缘在基部之上至渐尖头有小牙齿，上面无毛，下面在中脉上密被、其他部分疏被短柔毛，钟乳体密，稍明显，纺锤形，稀点状，长0.05—0.15毫米，羽状脉，侧脉每侧5—6条，上面平，下面稍隆起；叶柄长0.5—1毫米；托叶钻形，长2.5—3.5毫米，宽0.3—0.6毫米，无毛。花序雌雄同株。雄花序腋生，直径3—8毫米，3回分枝，具细梗；花序梗长7—12毫米；苞片披针状条形，长1—1.2毫米，疏被短柔毛。雄花：花梗长达1毫米或不存在；花被片5，不等大，椭圆状船形，长0.7—1毫米，外面疏被短柔毛，顶端之下有短角状突起；雄蕊5，无毛；退化雌蕊长约0.15毫米。雌花序腋生，无梗，直径约2.5毫米，具密集的花；苞片约4，三角形，长0.8—1毫米，无毛；小苞片狭披针形，长约1毫米，疏被短柔毛。雌花：花被片5，不等大，条状船形，长0.3—1毫米，外面疏被短柔毛，顶端之下具短角状突起（长0.1—0.15毫米）；子房椭圆形，长约0.3毫米，柱头小。瘦果椭圆状卵球形，长约0.5毫米，光滑。11月开花。

产广西隆林（模式产地）。生于石灰山山谷林中石上，海拔约1400米。

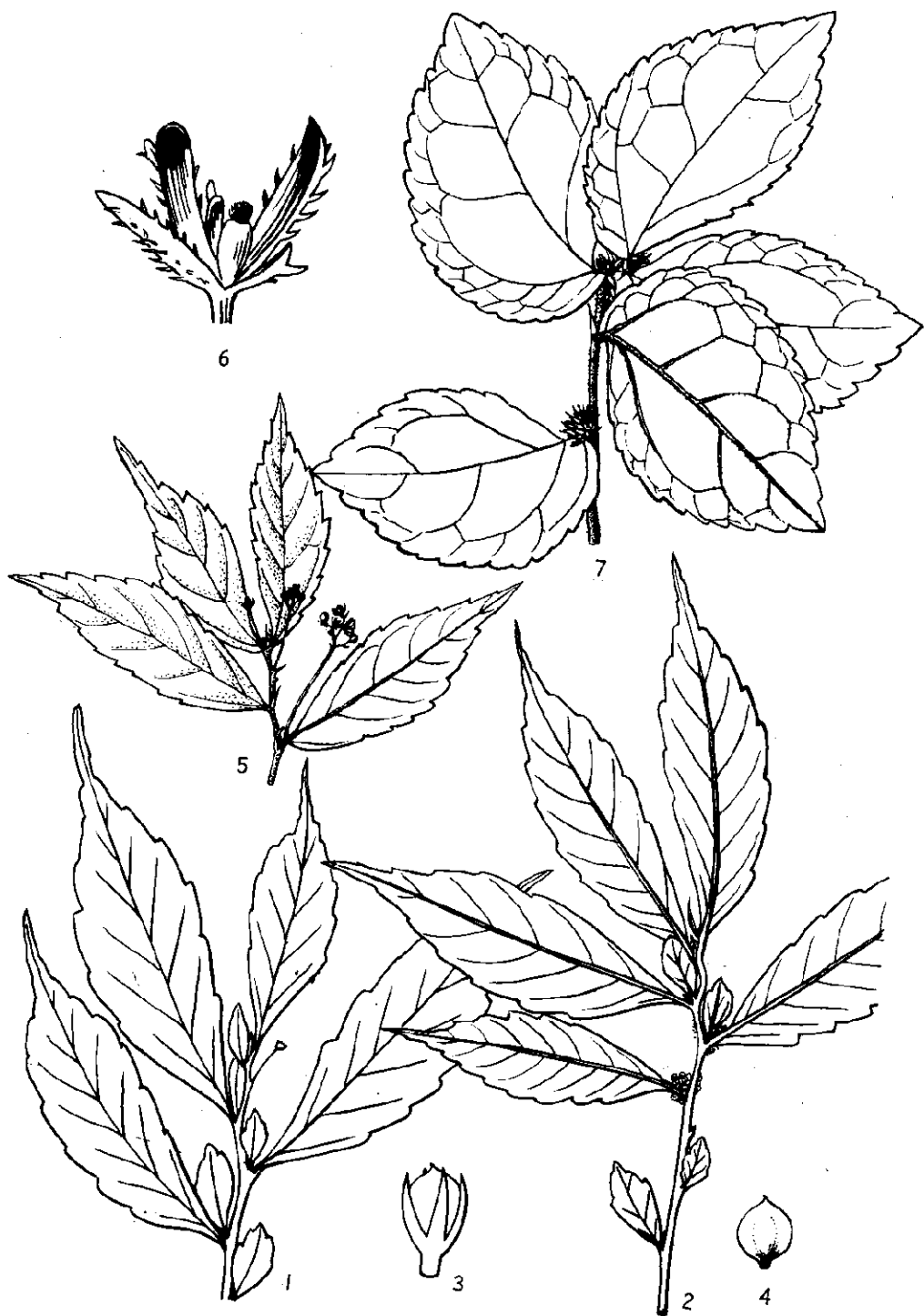
组3. 头序赤车组 Sect. *Elatostematopsis* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. E. For. Inst. 6: 64. 1980.

叶边缘有牙齿，具三出脉，狭侧的基生脉伸展稍超过叶片中部。退化叶不存在。雌花序具盘状花序托，花序托边缘有总苞。

组名模式：头序赤车 *P. cephaloidea* W. T. Wang. 本组仅1种。

24. 头序赤车（东北林学院植物研究室汇刊） 图版38：1—3（见172页）

Pellionia cephaloidea W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. E. For. Inst. 6: 64.



图版 42 1—4. 光果赤车 *Pellionia leiocarpa* W. T. Wang: 1. 雄花枝, 2. 雌花枝, 3. 宿存雌花被和瘦果, 4. 瘦果。5—6. 短角赤车 *P. brachyceras* W. T. Wang: 5. 雄花枝, 6. 雌花。7. 硬毛赤车 *P. crispulihirtella* W. T. Wang: 植株上部。(刘春荣绘)