

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.

1980.

小亚灌木。茎高约 25 厘米，多分枝，小枝疏被开展的短柔毛。叶无柄或具极短柄；叶片纸质，斜长椭圆形或菱状椭圆形，长达 2.5 厘米，宽达 9 毫米，顶端骤尖（尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧近耳形，边缘每侧有 3—4 个疏牙齿，上面散生少数短硬毛或无毛，下面沿中脉及侧脉疏被短毛，钟乳体明显，稍密，长 0.1—0.2 毫米，基出脉 3 条，侧脉在狭侧约 1 条，在宽侧约 2 条，不明显；叶柄长达 1 毫米；托叶狭披针形或钻形，长 1.5—2.5 毫米。雌花序单生叶腋或无叶腋部，具梗；花序梗长 0.5—1 毫米；花序托近圆形或长方形，直径达 3 毫米，无毛；苞片多数，正三角形或三角形，长约 0.6 毫米，边缘有疏睫毛；小苞片多数，膜质，狭卵形或披针形，长约 0.6 毫米，顶部有疏睫毛。雌花多数，密集，近无梗；花被片 5，长约 0.4 毫米，其中 2 或 3 个船状条形，外面顶端之下有长 0.2—0.4 毫米的角状突起，其他的条形，平，上部约有 2 根短毛；子房椭圆形，长约 0.2 毫米，柱头小。花期 6 月。

产湖南衡山（模式产地）。

9. 楼梯草属 *Elatostema* J. R. et G. Forst.

J. R. et G. Forst. Char. Gen. Pl. Austr. 53, 105, t. 53. 1776; Wcdd.

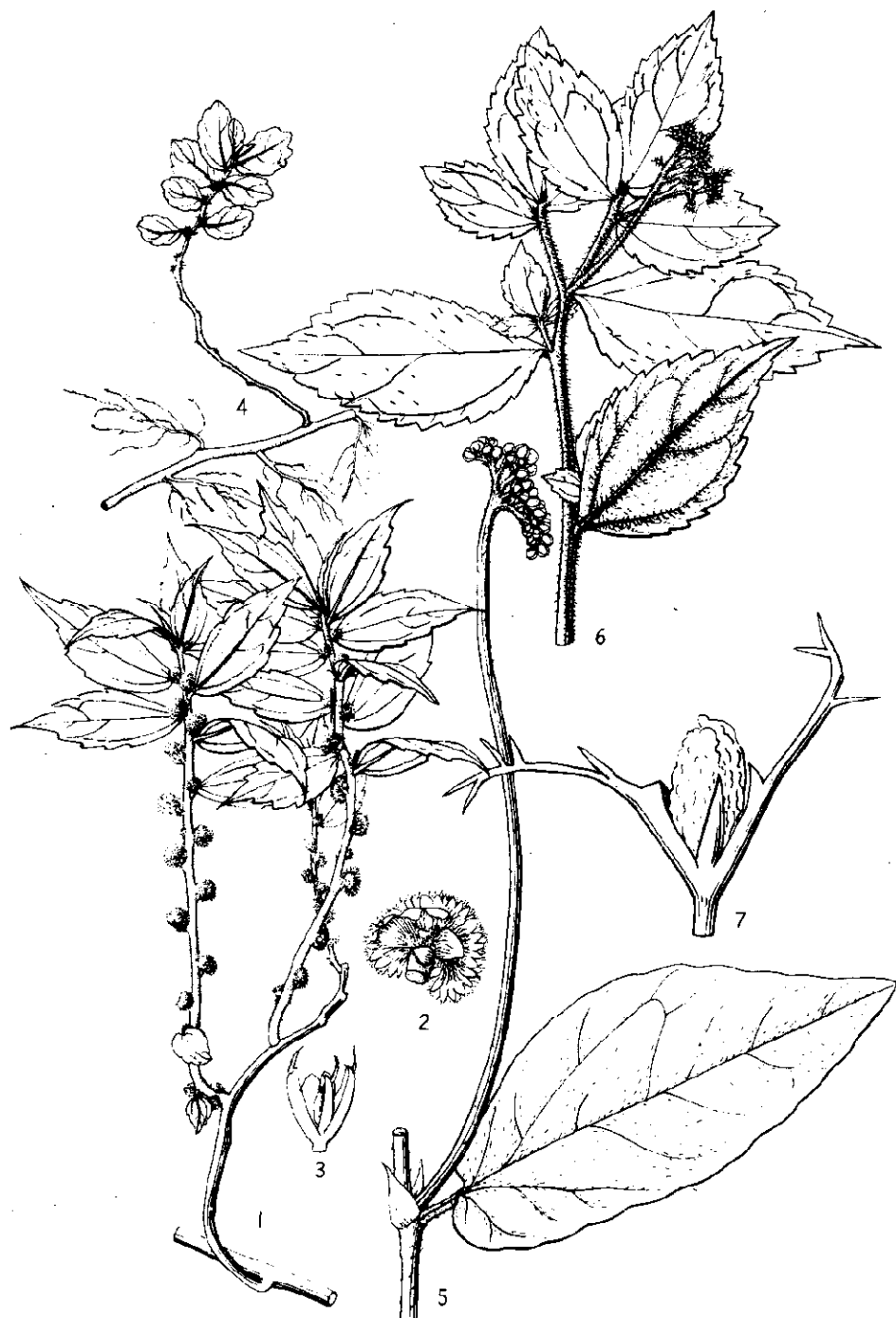
in DC. Prodr. 16 (1): 171. 1869.

小灌木，亚灌木或草本。叶互生，在茎上排成二列，具短柄或无柄，两侧不对称，狭侧向上，宽侧向下，边缘具齿，稀全缘，具三出脉、半离基三出脉或羽状脉，钟乳体纺锤形或线形，稀点状或不存在，托叶存在；退化叶有时存在。花序雌雄同株或异株，无梗或有梗，雄花序有时分枝呈聚伞状，通常雄、雌花序均不分枝，具明显或不明显的花序托，有多数或少数花；花序托常呈盘形，稀呈梨形；苞片少数或多数，沿花序托边缘形成总苞，稀不存在；在花之间有小苞片。雄花：花被片（3—）4—5，椭圆形，基部合生，在外面顶部之下常有角状突起；雄蕊与花被片同数，并与之对生；退化雌蕊小，或不存在。雌花：花被片极小，长在子房长度的一半以下，3—4 片，无角状突起，常不存在；退化雄蕊小，常 3 片，狭条形；子房椭圆形，柱头小，画笔头状，花柱不存在。瘦果狭卵球形或椭圆球形，稍扁，常有 6—8 条细纵肋，稀光滑或有小瘤状突起。染色体基数 $x=10, 12, 13, 14, 16$ 。

约 350 种，分布于亚洲、大洋洲和非洲的热带和亚热带地区。我国约有 137 种，自西南、华南至秦岭广布，多数分布于云南、广西、四川和贵州等省区。

楼梯草属分类系统总览

组 1. 疏伞楼梯草组 Sect. *Pellionioides* W. T. Wang 叶具半离基三出脉或羽状脉。



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)