

3.6 厘米，与花序分枝有密或疏的短毛；苞片条状披针形，长 2.5—4 毫米。雄花：花被片 5，椭圆形，长约 1.5 毫米，基部合生，3 个较大，顶部有角状突起，2 个较小，无突起；雄蕊 5；退化雌蕊钻形，长约 0.3 毫米。雌花序近无梗或有梗，直径 2—8 (—14) 毫米，有多数密集的花；花序梗长 1—4 毫米，密被短毛；苞片条形，长约 1 毫米，有疏毛。雌花：花被片 4—5，狭长圆形，长约 0.5 毫米，其中 2—3 个较大，船形，外面顶部有短或长的角状突起，其余的较小，平，无突起；退化雄蕊极小。瘦果近椭圆球形，长约 0.8 毫米，有小瘤状突起。花期春季至夏季。

产云南东南部、广西、广东、贵州、四川东南部和东部、湖南、江西、安徽南部、浙江、福建、台湾；在越南、日本也有分布。生山谷溪边或林中，海拔一般在 700 米以下，在湖南西北、四川东南可升至海拔 1 200 米左右。模式标本采自香港。

7. 富宁赤车 (植物研究)

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

多年生草本。茎渐升，长 25—35 厘米，不分枝，密被反曲的糙伏毛，毛长 0.5—0.8 毫米。叶具短柄或无柄；叶片草质，斜椭圆形，长 3—7.4 厘米，宽 1.2—3 厘米，顶端渐尖，基部狭侧钝，宽侧耳形，边缘自基部之上有小牙齿，表面疏被短硬毛，下面沿脉被短糙伏毛，钟乳体稍密，明显，长 0.2—0.3 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 2 条，在宽侧 3 条；叶柄长达 4 毫米，密被短伏毛；托叶钻形，长 2—3 毫米，宽约 0.25 毫米，疏被短伏毛。花序雌雄同株。雄花序单生叶腋，长约 3 厘米，3 回分枝，具长梗；花序梗长约 8 厘米，密被反曲短糙伏毛；苞片披针状狭条形，长 2—4 毫米，被睫毛。雌花：花被片 5，稍不等大，椭圆形或宽椭圆形，长约 2.2 毫米，宽 0.8—1.5 毫米，基部合生，外面上部被疏柔毛，顶端有长 0.8—1 毫米的角状突起；雄蕊 5；退化雌蕊圆锥形，长约 0.5 毫米。雌花序单生叶腋，球形，直径 2—5 毫米，无梗或有短梗；花序梗长达 4 毫米，被反曲的短毛；苞片披针状狭条形，长 2—3 毫米，被疏柔毛。雌花密集；花被片 5，不等大，长约 1 毫米，2 枚较大，船形，顶端具与本身等长的角状突起，被疏柔毛，3 枚较小，披针状条形，平，顶端无或具短突起；雌蕊与花被片近等长。瘦果狭椭圆球形，长约 1.1 毫米，有密的小瘤状突起。花期 10 月。

产云南富宁 (模式产地)。生于山地林下，海拔 1 400 米。

8. 尖齿赤车 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 38: 6—7

Pellionia acutidentata W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 53. 1980; et in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (3): 56. 1983; 云南种子植物名录, 上册, 729. 1984.

多年生草本。茎渐升，长约 45 厘米，下部在节处生根，有少数短分枝 (枝长 2—9 厘米)，密被反曲的短糙毛。叶具短柄；叶片草质，斜椭圆形，长 1.5—4.4 厘米，宽 0.9—2 厘米，顶端短渐尖、急尖或微尖，基部在狭侧钝或半圆形，在宽侧耳形，边缘在基部之上有小尖牙齿，上面散生少数短糙毛，下面沿脉有糙毛，钟乳体不存在，半离基三出脉，侧脉 2—3 对；叶柄长 1—3 毫米；托叶钻形，长 1—2 毫米。花序雌雄同株。雄花序有长

梗, 宽 0.5—1.2 厘米; 花序梗长 0.8—2.2 厘米, 与花序分枝密被反曲和开展的短糙毛; 苞片条状披针形或狭三角形, 长约 2—3.5 毫米, 边缘有少数展毛。雄花: 花被片 5, 稍不等大, 船状狭椭圆形, 长约 1.2 毫米, 外面顶端之下有长 0.5—1.5 毫米的角状突起, 有疏毛; 雄蕊 5; 退化雌蕊三角形, 长约 0.3 毫米。雌花序具短梗或近无梗, 直径达 3 毫米, 有密集的花; 花序梗长约 1 毫米; 苞片狭条形或钻形, 长 1.6—3 毫米, 边缘有开展的疏毛。雌花: 花被片 5, 2 个船状长圆形, 长约 0.7 毫米, 顶部有长约 1.5 毫米的长角状突起, 有疏毛, 其他 3 个平, 狭披针形, 长约 0.7 毫米, 无突起。瘦果椭圆球形, 长约 0.9 毫米, 有小瘤状突起。花期 12 月。

产云南东南部(西畴、麻栗坡)。生于山地林中, 海拔 1 000—1 300 米。越南北部有分布。模式标本采自云南西畴。

9. 硬毛赤车 (植物研究) 图版 42: 7 (见 186 页)

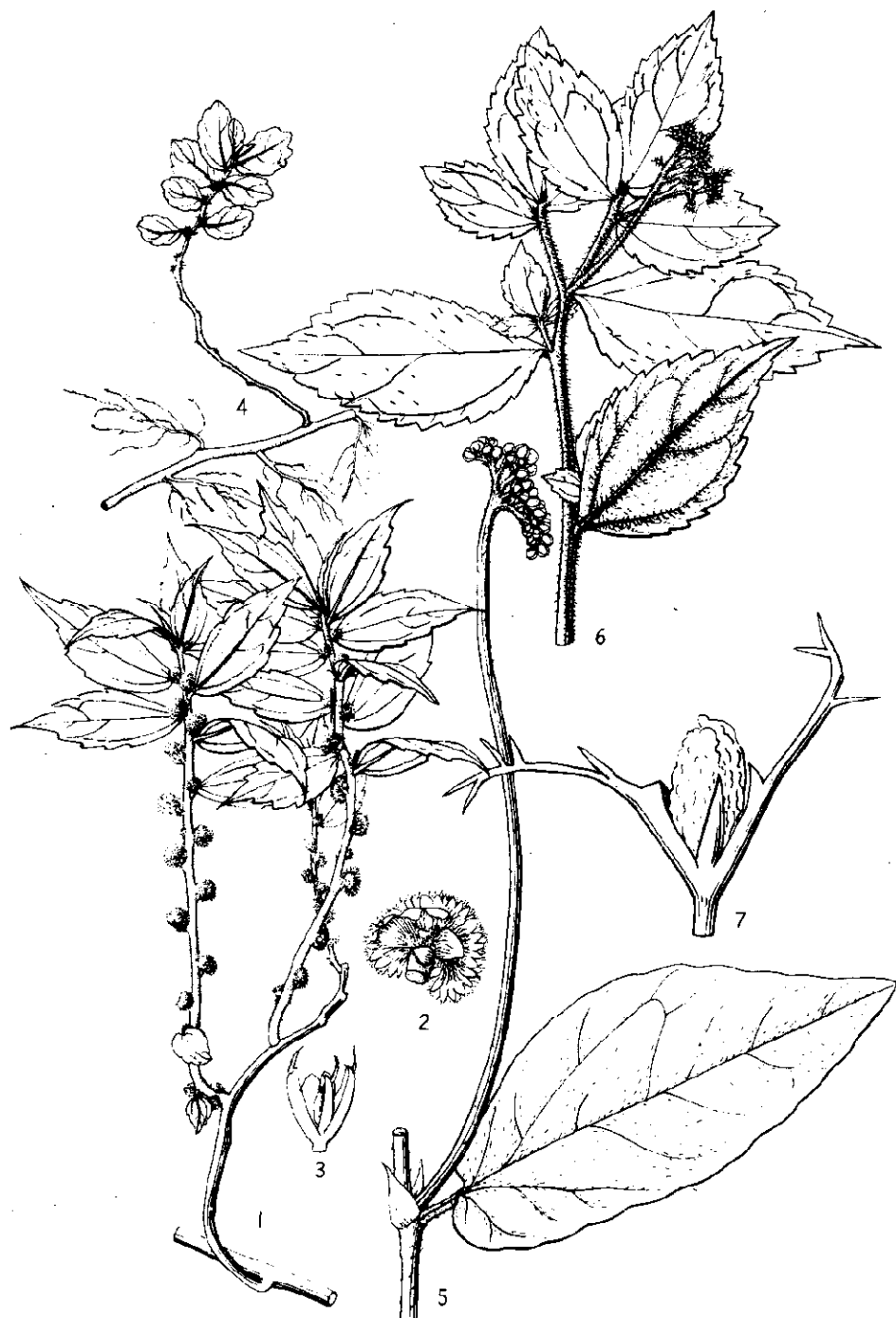
Pellionia crispulihirtella W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (3): 57, fig. 4. 1983.

多年生草本。茎长约 25 厘米, 不分枝, 下部生根, 与叶柄均密被褐黄色短曲硬毛(毛长约 0.2 毫米)。叶具短柄; 叶片干时纸质, 斜卵形或斜椭圆形; 长 2.8—4.5 厘米, 宽 2—3.4 厘米, 顶端急尖或微尖, 稀钝, 基部狭侧楔形, 宽侧耳形, 边缘在基部之上有浅钝齿, 上面无毛, 下面沿脉密被短曲硬毛, 钟乳体不明显, 稍密, 纺锤形, 长 0.2—0.35 毫米, 半离基三出脉, 侧脉在狭侧 2 条, 宽侧 3 条, 下面稍隆起; 叶柄长 1—2.5 毫米; 托叶钻形, 长约 6 毫米。雌花序单个腋生, 无梗, 直径 4—6 毫米; 苞片条状披针形, 长 1.5—2 毫米, 边缘被短睫毛。雌花密集; 花梗长 0.5—0.9 毫米; 花被片 (4—) 5, 2 枚较大, 条状船形, 长 0.6—0.8 毫米, 无毛, 角状突起长 0.5—1 毫米, 有少数短毛, (2—) 3 枚较小, 条形, 长 0.6—0.9 毫米, 无毛, 无角状突起; 子房长圆形, 长 0.4—0.5 毫米, 柱头小。瘦果椭圆球形, 长 1.2 毫米, 有小瘤状突起。花期 10 月。

产云南屏边。生于山地林缘溪边, 海拔 1 500 米。越南北部有分布。模式标本采自屏边。

10. 赤车 (通称) 赤车使者 (唐本草), 岩下青、坑兰、拔血红 (浙江), 乌梗子 (福建) 图版 37: 6

Pellionia radicans (Sieb. et Zucc.) Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 167. 1869; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 481. 1899; 海南植物志 2: 408. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 514, 图 1028. 1972; 湖北植物志 1: 172, 图 223. 1976; T. S. Liu et W. D. Huang in Li, Fl. Taiwan 2: 204. 1976; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. E. For. Inst. 6: 55. 1980; 福建植物志 1: 465, 图 422. 1982; 安徽植物志 2: 122. 1986. — *Procris radicans* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. 218. 1846. — *Elatostema radicans* (Sieb. et Zucc.) Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 322. 1856; H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 86. 1936. —



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)