

P. subundulata* W. T. Wang var. *subundulata

小草本。茎自基部分枝，枝条长达7—30厘米，被极短的小毛，毛长约0.07—1毫米。叶具短柄；叶片膜质，斜椭圆形，长1—6.8（—8）厘米，宽0.6—3.5厘米，顶端微尖或微钝，稀短渐尖，基部在狭侧楔形或钝，在宽侧耳形，边缘浅波状或有浅波状小钝齿，上面无毛，下面在中脉下部有小毛，钟乳体在叶面稀疏散布，在边缘稍密集，长0.2—0.4毫米，半离基三出脉，脉不明显，侧脉在狭侧2条，在宽侧3条；叶柄长1.5—2毫米；托叶钻形，长0.8—1毫米，宽约0.1毫米，无毛。雌花序腋生，具细长梗，直径3—7毫米，有多数密集的花；花序梗长8—28毫米，无毛；苞片披针状条形，长约2毫米，无毛。雌花：花被片5，长1—1.4毫米，无毛，3个船状狭长圆形，外面顶部之下有角状突起，突起长0.5—1.2毫米，其他的披针状条形，平，无角状突起；退化雄蕊狭披针形，长约1毫米。瘦果椭圆球形，长约1.1毫米，有小瘤状突起。（雄花未见）
果期4月。

产广西南部、云南东南部（屏边、西畴）。生于山谷沟边石崖上。越南北部有分布。模式标本采自广西上思。

本种接近赤车，但叶边缘波状或有不明显的波状浅齿，顶端通常不渐尖，雌花序有长梗，可以区别。

11b. 狭叶赤车（变种）

***P. subundulata* W. T. Wang var. *angustifolia* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 58. 1980; et in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (3): 57. 1983.**

与波缘赤车的区别：茎上部叶披针形或条状披针形，花序梗较短，长约5毫米。

产广西南部。生于山谷林中或溪边石上。越南北部有分布。模式标本采自广西隆安。

12. 短叶赤车 小叶赤车（海南植物志） 图版 38: 4

***Pellonia brevifolia* Benth. Fl. Hongk. 330. 1861; 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: 409. 1965; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 6: 58. 1980; 福建植物志 1: 466. 1982. — *Elatostema brevifolium* (Benth.) Hall. f. in Ann. Jard. Bot. Buitenz. 8: 316. 1896; H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 89. 1936.**

小草本。茎平卧，长12—30厘米，下部节上生根，分枝，有反曲或近开展的短糙毛，毛长0.3—1毫米。叶具短柄；叶片草质，斜椭圆形或斜倒卵形，长5—32毫米，宽4—20毫米，顶端钝或圆形，基部在狭侧钝或楔形，在宽侧耳形，边缘在狭侧中部之上、在宽侧基部之上有稀疏浅钝齿，上面无毛或疏被短伏毛，下面沿脉有短毛，钟乳体不明显，稀疏，长约0.2毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧1—2条，在宽侧2—3条；叶柄长1.5—2毫米；托叶钻形，长1.2—2毫米。花序雌雄异株或同株。雄花序有长梗，直径8—15毫米；花序梗长2.8—4厘米，与花序分枝均有开展的短毛；苞片披针状条形，长约3毫

米,有疏睫毛。雄花:花被片5,椭圆形,长约2毫米,稍不等大,在外面顶端之下有长约0.2毫米的短角状突起,无毛;雄蕊5。雌花序具短梗或无梗,直径2.5—4毫米,有多数密集的花;花序梗长1—3(—10)毫米;苞片狭条形,长2.5—2.8毫米,上部有疏睫毛。雌花:花被片5,不等人,2个船状狭长圆形,长约1毫米,顶部有长约2毫米的长角状突起,3个狭披针形,长1.2—1.8毫米,无突起,边缘有稀疏短毛。瘦果狭卵球形,长约1.2毫米,有小瘤状突起。花期5—7月。

产广西、广东、福建、江西、湖南、湖北西南部。生于山地林中、山谷溪边或石边,海拔350—1500米。模式标本采自香港。

13. 小赤车 (黄山植物的研究)

Pellionia minima Makino in Bot. Mag. Tokyo **23**: 85. 1909; Ohwi, Fl. Jap. 390. 1965; 徐炳声于黄山植物的研究 109. 1965; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. **6**: 58. 1980; 安徽植物志 **2**: 122. 1986. — *Elatostema radicans* var. *minimum* (Makino) H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. **83** (2): 88. 1936.

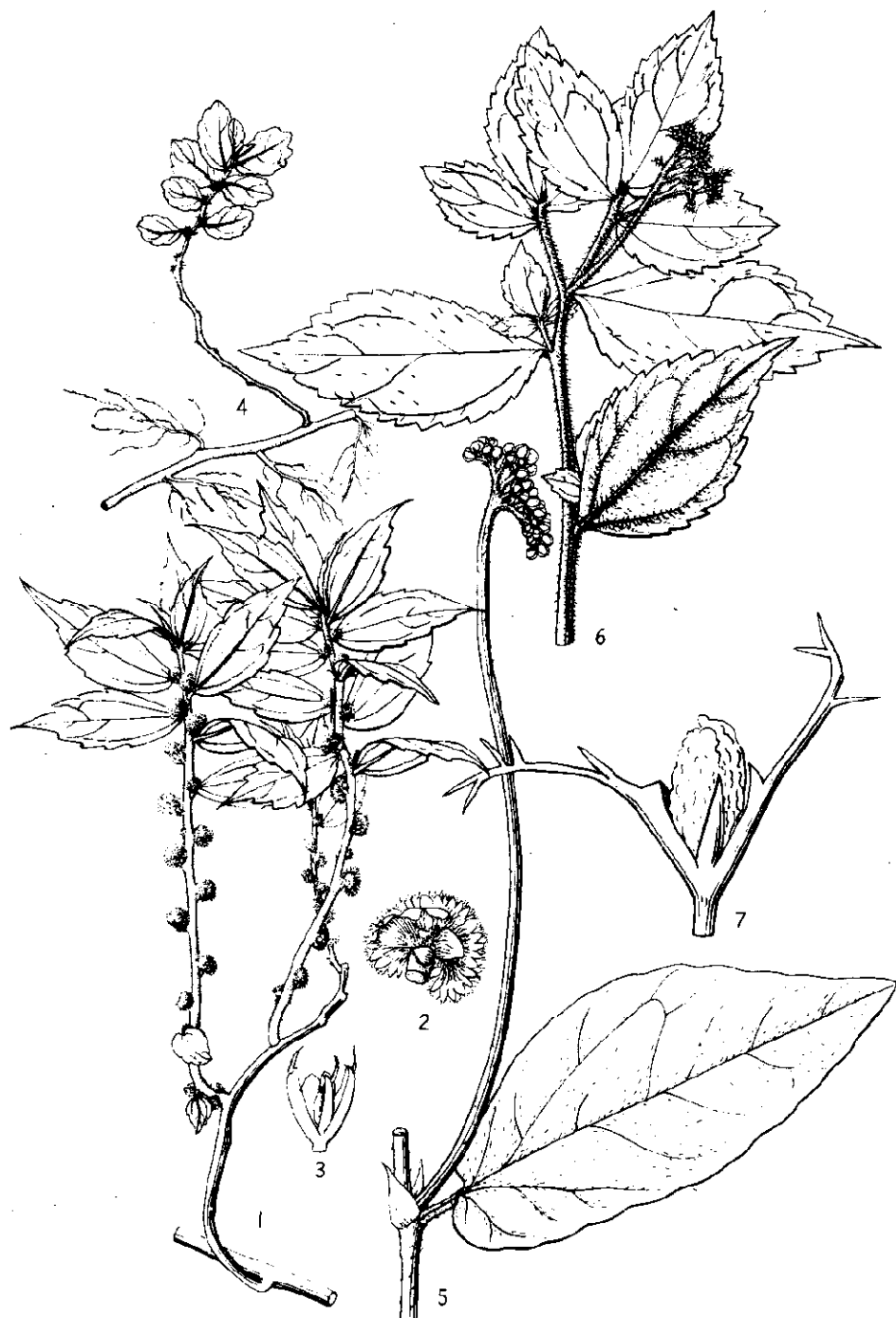
小草本。茎平卧,多自基部分枝,枝条长达20厘米,下部着地生根,有长约0.1毫米的小毛。叶具短柄;叶片纸质,斜宽椭圆形、宽倒卵形或近圆形,稀椭圆形或卵形,长0.4—1.5(—2)厘米,宽0.4—1.4厘米,顶端钝或圆形,稀微尖,基部在狭侧楔形或宽楔形,在宽侧明显耳形,边缘有浅钝齿或浅波状,上面无毛,下面沿基出脉有小毛或近无毛,钟乳体不存在,或少数分布于近叶缘处,或密布,长0.1—0.3毫米,半离基三出脉,侧脉不明显,在狭侧1—2条,在宽侧2—3条;叶柄长0.5—1.6毫米,密被小毛;托叶钻形,长1—2毫米,宽约0.2毫米。花序雌雄异株。雄花序生茎顶叶腋,长0.8—2厘米,有1—3花;花序梗长4.5—14毫米,有极短的小毛;苞片长圆状披针形,长约2.5毫米,带紫色,无毛。雄花:花被片5,船状椭圆形,不等人。外面3个较大,长2.5—2.8毫米,外面顶部之下有长1—1.5毫米的角状突起,内面2个较小,长约2毫米,有长0.5—1毫米的突起,无毛;雄蕊5;退化雌蕊长约0.2毫米。雌花序无梗,直径3—4毫米;苞片披针状条形或条形,长2—2.5毫米,边缘有少数短毛。雌花:花被片5,其中3—4个船状狭长圆形,长0.8—1毫米,外面顶端之下有长角状突起(突起长0.5—2毫米),其他的披针状条形,长约1.5毫米,边缘有稀疏短睫毛;子房椭圆形,长约0.6毫米,柱头小。瘦果椭圆球形,长约1毫米,有小瘤状突起。5月开花。

产广西、广东、江西、福建、安徽南部。生于山谷溪边或林中石上,海拔800—1000米。日本有分布。

本种极近前种短叶赤车,区别只在茎的毛被特征上,作为后者的变种,可能较恰当。

14. 滇南赤车 (海南植物志) 图版 37: 3—4; 图版 39

Pellionia paucidentata (H. Schröter) Chien in Act. Phytotax. Sin. **8**: 354. 1963; 海南植物志 **2**: 407. 1965; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. **6**: 60. 1980; 云南种子植物名录,上册, 729. 1984. — *Elatostema henryanum* Hand.-Mazz. var.



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)