

扁圆形，长约 8.5 毫米，宽 1.4 厘米，4 枚较小，宽长圆形，有时船形，长约 6 毫米，宽 7 毫米，顶端兜形，外面顶端有皱褶；小苞片极多数，半透明，淡褐色，船形或船状长圆形，长 4—6 毫米，宽 1.2—4 毫米，无毛，大的在顶端兜形。雄花多数，五基数，无毛；花蕾直径约 1.5 毫米，在 5 花被片中有 4 枚的顶端有长角状突起。花期 5—6 月。

产西藏墨脱的背崩（模式产地）。生于山谷常绿榕树林下潮湿处，海拔 950 米。

88. 深绿楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 60: 6—9

*Elatostema atroviride* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 83. 1980. — *E. papilionaceum* W. T. Wang, l. c. 69. — *E. atroviride* var. *lobulatum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 20. 1982.

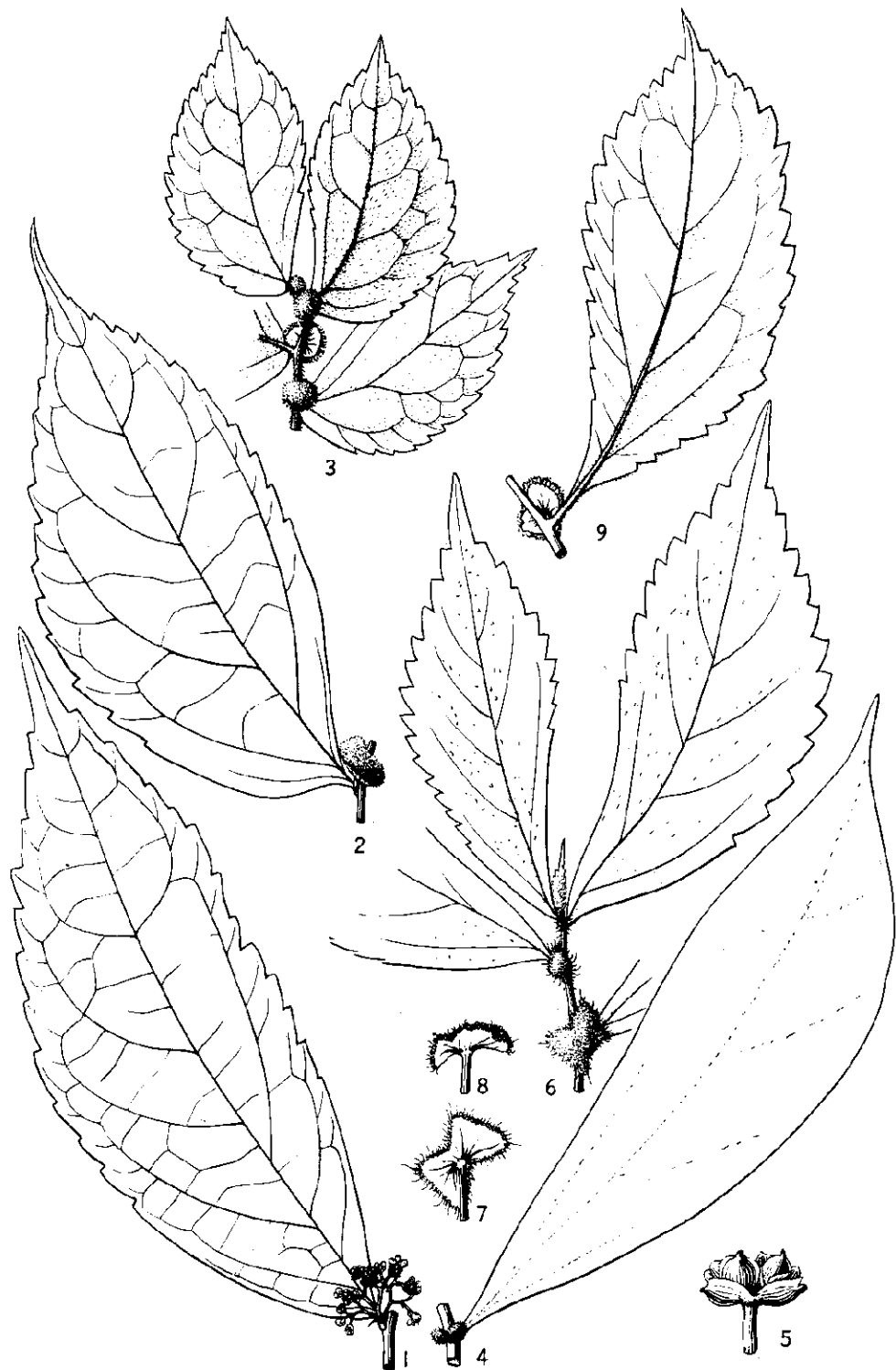
多年生草本。茎高约 30 厘米，分枝，顶部疏被开展短柔毛。叶有短柄或无柄；叶片草质，斜狭倒卵形或斜椭圆形，有时稍镰状弯曲，长 6—10 厘米，宽 2.8—5 厘米，顶端骤尖，渐升或短渐尖，基部斜楔形，边缘在狭侧下部全缘，其上及宽侧基部之上有牙齿，上面散生少数白色糙伏毛，下面沿中脉及侧脉有稍密短柔毛，其他部分的毛稀疏或变无毛，钟乳体明显，密，长 0.1—0.3 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 3—4 条，在宽侧 4—5 条；叶柄长 2—4.5 毫米；托叶条形或条状披针形，长 3—3.5 毫米。花序雌雄同株或异株。雄花序生分枝处，具梗；花序梗粗壮，长约 1.5 厘米，被疏柔毛；花序托椭圆形，长约 2.7 厘米，宽 1.7 厘米，无毛；苞片不存在；小苞片多数，半透明，条形，长 2—3.5 毫米，顶端被短柔毛。雄花多数；花梗长 3—4 毫米，无毛；花被片 4，椭圆形，长约 2 毫米，2 枚外面顶端之下有短角状突起，被疏柔毛；雄蕊 4；退化雌蕊不明显。雌花序单生叶腋，有短或长梗；花序梗长 1.5—2（—9）毫米，有短柔毛；花序托近长方形或蝴蝶形，长 5—12 毫米，宽 3—7 毫米，不分裂或 2 裂，无毛；苞片多数，扁三角形，长约 0.5 毫米，顶端有长 1.2—1.8 毫米的绿色细角状突起，被短柔毛；小苞片多数，匙状条形，长 0.5—1 毫米，顶端有短柔毛。雌花无明显花被片；子房椭圆形，长 0.3 毫米，柱头小。瘦果椭圆球形，长 0.7—1 毫米，有 3—6 条纵肋和小瘤状突起。花期 8—10 月。

产广西西南部（龙州、大新、宁明）。生于石灰山林中，海拔 230—450 米。模式标本采自大新。

89. 曲毛楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 铁螃蟹（四川兴文） 图版 60: 3

*Elatostema retrohirtum* Dunn in Kew Bull. add. ser. 10: 249. 1912; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 68. 1980; 云南种子植物名录，上册，723. 1984.

多年生草本。茎长 15—35 厘米，密被反曲或混生近开展的短糙毛，分枝，下部着地生根。叶具极短柄或无柄；叶片纸质或草质，斜椭圆形，长 3—7.5 厘米，宽 1.5—3.8 厘米，顶端短渐尖或急尖，基部在狭侧楔形，在宽侧近耳形，边缘在基部之上有小牙齿，上面散生少数短伏毛，下面沿中脉及侧脉密被短毛，钟乳体明显或稍明显，密，长 0.3—0.5 毫米，基出脉三条，侧脉在狭侧 2—3 条，在宽侧 3—4 条；叶柄长达 1 毫米；托叶条状披针形，长 4—6 毫米，边缘白色，膜质，无毛。雌花序单生叶腋，有极短梗；花序梗长



图版 60 1. 歧序楼梯草 *Elatostema subtrichotomum* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雄花序。2. 龙州楼梯草 *E. lungzhouense* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雌花序。3. 曲毛楼梯草 *E. retrohirtum* Dunn: 雌株顶部。4—5. 渐狭楼梯草 *E. attenuatum* W. T. Wang: 4. 茎上部叶及腋生雌花序, 5. 雄花序。6—9. 深绿楼梯草 *E. atroviride* W. T. Wang: 6. 雌株顶部, 7. 雌花序 (自下面观), 8. 同 7 (自侧下面观), 9. 雌株上部叶及腋生雌花序。(刘春荣绘)