

多年生草本。茎高约 44 厘米，基部粗约 6 毫米，下部密被锈色软鳞片，近顶部处被短柔毛，不分枝或有短分枝，约有 16 叶。叶具短柄；叶片纸质，斜长椭圆形或狭卵形，长 5.2—12.5 厘米，宽 2.5—4.2 厘米，顶端尾状或长渐尖，稀急尖，基部狭侧楔形，宽侧宽楔形或近圆形，边缘狭侧下半部、宽侧下部 1/4 全缘，其他部分有浅牙齿，上面无毛，下面被短柔毛，钟乳体明显，密，狭纺锤形，长 0.1—0.35 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 3 条，在宽侧 4 条；叶柄长 2—3 毫米，被短柔毛或近无毛；托叶膜质，条形，长约 1.4 厘米，宽 1.6 毫米，被短睫毛。花序雌雄同株。雄花序具短梗；花序梗长约 5 毫米，无毛；花序托宽长圆形或近圆形，长 0.8—1.4 厘米，宽 0.7—1.1 厘米，4 浅裂，无毛；苞片约 8，不明显，有短睫毛，外面顶端之下有短而粗的角状突起；小苞片密集，半透明，较大者宽条形或楔状条形，长约 2.5 毫米，宽 0.7 毫米，顶端稍兜状，有短睫毛，外面顶端之下有短角状突起，较小者条形或狭条形，长 2 毫米，顶端平，无突起。雄花具梗；花被片 4，长椭圆形，长约 1.3 毫米，基部合生，顶端有长角状突起，有短睫毛；雄蕊 4；退化雌蕊长约 0.3 毫米。雌花序具极短梗；花序梗粗壮，长约 0.6 毫米，无毛；花序托宽椭圆形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，无毛；苞片 6，2 枚较大，扁圆卵形，长约 0.6 毫米，宽 2 毫米，外面顶端之下有大突起，突起扁平，近菱形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，边缘有少数钝齿和短毛，其他 4 枚较小者正三角形，长约 0.6 毫米，宽 0.8 毫米，顶端具扁平、镰刀状突起；小苞片密集，狭倒卵形或条形，长 0.6—1.2 毫米，被短柔毛，较大者顶端有角状突起。雌花：花被片不明显；子房长圆形，长约 0.3 毫米，柱头长 0.1 毫米。花期 6 月。

产云南泸水（模式产地）。生于山谷河边，海拔 1700 米。

84. **龙州楼梯草** （东北林学院植物研究室汇刊） 图版 60: 2（见 281 页）

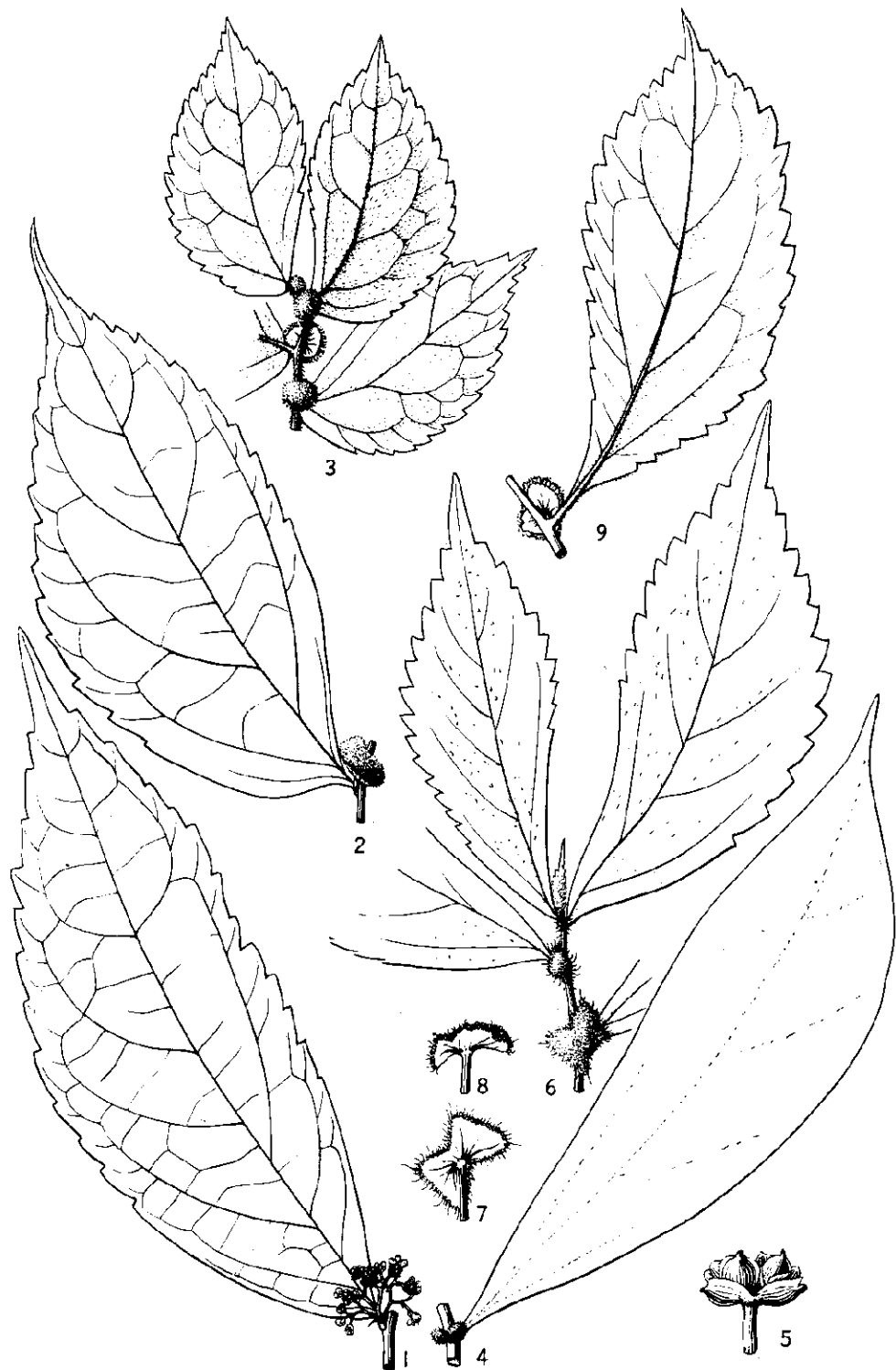
Elatostema lungzhouense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 68. 1980.

多年生草本。茎高约 40 厘米，无毛，有长分枝。叶有短柄或近无柄，无毛；叶片草质，斜椭圆形，长 7.5—11 厘米，宽 3.2—4.8 厘米，顶端渐尖（渐尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘下部全缘，其上有浅牙齿，钟乳体明显，密，长 0.1—0.5 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 2 条，在宽侧约 3 条；叶柄长达 4 毫米；托叶钻形，长 2.5—3.2 毫米。雌花序单生叶腋，有短梗；花序梗长 1—4 毫米，无毛；花序托近长方形，长 4—16 毫米，宽 3—10 毫米，无毛，边缘苞片不明显或宽三角形，长约 1 毫米；小苞片多数，密集，条形，长 1—1.2 毫米，上部有长柔毛。瘦果椭圆球形或椭圆状卵球形，长 0.5—0.7 毫米，约有 3 条纵肋，并有小瘤状突起。花期 7 月。

产广西龙州（模式产地）。生于丘陵山谷林中石上，海拔约 400 米。

85. **光序楼梯草**（植物研究） 图版 59: 2—4

Elatostema leioccephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 14, pl. 2, fig. 2—4. 1982.



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)