

圆形，长3.5—6毫米，无毛；苞片6，白色，宽卵形或圆卵形，长约1.2毫米，宽2毫米，外面顶端之下有绿色、短而粗的角状突起（长约0.4毫米），边缘有极短睫毛；小苞片白色，长圆形或四方形，船状，外面顶端之下有短突起，无毛。雄花具短梗，密集；花被片4，长椭圆形，长约1.6毫米，基部合生，外面顶端之下有短角状突起，无毛；雄蕊4；退化雌蕊长约0.3毫米。雌花序单独腋生，具极短梗；花序托椭圆形，长约2毫米，无毛；苞片约15，绿白色，宽卵形或圆卵形，长约1毫米，宽1—1.5毫米，边缘被短睫毛，外面顶端之下有绿色长突起；小苞片半透明，密集，倒卵状长圆形或条形，长0.6—1毫米，宽0.2—0.5毫米，较大的在顶部有角状突起，边缘上部有睫毛。雌花：花被片不明显；子房椭圆形，长约0.25毫米，柱头小。花期5—6月。

产云南兰坪及福贡。生于常绿阔叶林下或山谷沟边，常为沟边群落优势种，海拔1900—2800米。模式标本采自兰坪。

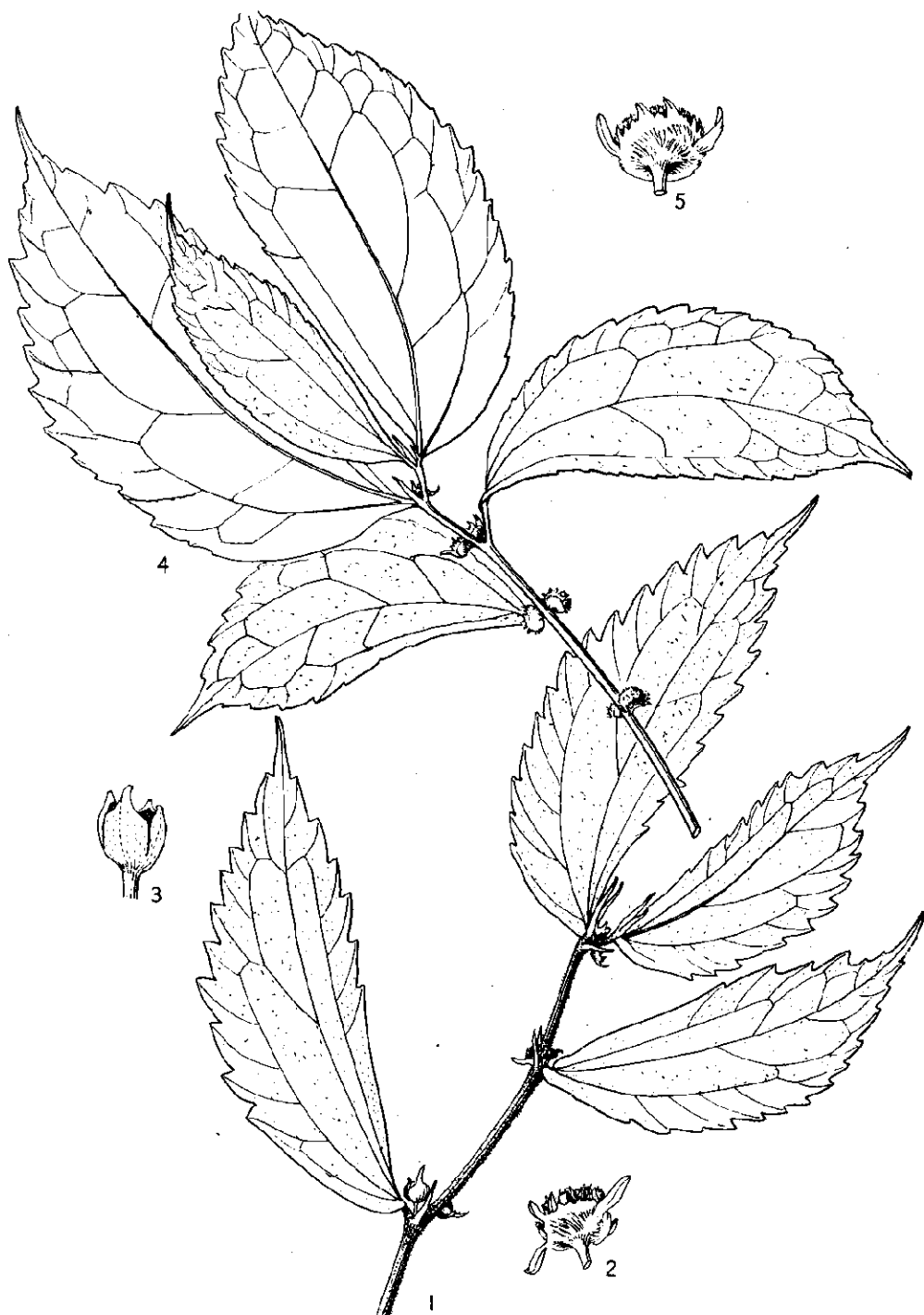
77. **粗角楼梯草** (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 57: 4—5 (见 275 页)

Elatostema pachyceras W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 70. 1980; 云南种子植物名录，上册，722，1984。——*E. pachyceras* var. *majus* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 15. 1982. ——*E. longipetiolatum* W. T. Wang, l. c. 17. 1982.

多年生草本。茎高30—50厘米，不分枝或分枝，无毛。叶具短柄或近无柄；叶片纸质，斜狭椭圆形，长圆形或狭倒卵形，长9—25（—28）厘米，宽3.5—8（—9）厘米，顶端渐尖或尾状渐尖（渐尖头全缘），基部斜宽楔形，边缘下部全缘，其上有牙齿，无毛或上面有极少数短毛，钟乳体密，长0.1—0.6（—0.8）毫米，三出脉，侧脉在狭侧3条，在宽侧4条；叶柄长达6（—15）毫米，无毛；托叶披针形，长1.3—1.7厘米，宽4—6毫米，无毛，有稀疏小钟乳体，淡黄绿色，中脉绿色。花序雌雄同株或异株。雄花序具极短梗；花序梗粗壮，长1—3毫米，无毛；花序托椭圆形或近圆形，长9—12毫米，宽5—8毫米，无毛；苞片6或较多，扁半圆形或扁三角形，长0.5—1毫米，宽2—4毫米，顶端具长0.8—1.5毫米的粗角状突起，无毛或被疏睫毛；小苞片多数，半透明，条形，长1.5—2毫米，无毛或被疏柔毛，顶端有或无短突起。雄花：花被片4，稍不等大，椭圆形，长约1毫米，基部合生，无毛，3枚较大者在顶端有短角状突起；雄蕊4；退化雄蕊不存在。雌花序具极短梗；花序梗长约1毫米；花序托椭圆形，长约4毫米，宽2.5毫米，无毛；苞片宽卵形或卵形，长0.5—1毫米，顶端有粗角状突起，无毛，突起长0.5—1.2毫米；小苞片多数，匙形，长约1毫米，顶端有短睫毛。瘦果狭椭圆球形，长约0.6毫米，有9条纵肋。花期4—6月。

产云南东南部（绿春、元阳、建水、文山）及西部（腾冲、漾濞）。生于山谷林中或林边，海拔1100—2400米。模式标本采自绿春。

78. **骤尖楼梯草** (东北林学院植物研究室汇刊) 半边扇（四川南川）、冷水草（湖南）



图版 57 1—3. 俞氏楼梯草 *Elatostema yui* W. T. Wang: 1. 植株上部, 2. 雄花序, 3. 雄花。4—5. 粗角楼梯草 *E. pachyceras* W. T. Wang: 4. 植株上部, 5. 雄花序。(张春方绘)