

Elatostema breviacuminatum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 71. 1980; 云南种子植物名录, 上册, 719. 1984.

多年生草本。茎高约 45 厘米, 分枝, 上部被反曲短糙伏毛。叶具短柄; 叶片纸质, 斜椭圆形, 长 8—16 厘米, 宽 5—8.4 厘米, 顶端短渐尖, 基部狭侧钝, 宽侧近圆形或宽楔形, 边缘在下部全缘, 中部之上有浅钝齿, 上面无毛, 下面沿中脉及侧脉有短毛, 钟乳体极密, 明显, 长 0.2—0.4 毫米, 三出脉, 侧脉在狭侧 2—3 条, 在宽侧 3—4 条; 叶柄长 1—3 毫米, 有短毛; 托叶披针形, 长约 5 毫米。雄花序单个腋生, 有短梗; 花序梗长 6—8 毫米, 密被短糙伏毛; 花序托椭圆形, 长 1.2—2 厘米, 宽 0.8—1.4 厘米, 在中部二浅裂, 有短毛或近无毛; 苞片大, 5—7 个, 宽卵形, 宽 8—15 毫米, 背面中部有短突起, 被短伏毛; 小苞片多数, 密集, 船状长圆形, 长约 4 毫米, 顶部有短睫毛。雄花: 花梗与小苞片等长; 花被片 4, 椭圆形, 长约 1.2 毫米, 基部合生, 外面上部有短伏毛, 有两个花被片的顶部之下有短角状突起; 雄蕊 4; 退化雌蕊不存在。花期 5 月。

产云南金平(模式产地)。生于山谷林中, 海拔 750 米。

75. 刚毛楼梯草 (广西植物)

Elatostema setulosum W. T. Wang in Guihaia 2 (3): 120. fig. 7. 1982.

多年生草本。茎高约 22 厘米, 不分枝, 疏被短硬毛, 上部约有 8 叶。叶无柄, 坚纸质, 干时淡黄绿色, 斜椭圆形, 长 3.8—9.5 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端渐尖(尖头全缘), 基部狭侧楔形, 宽侧耳形, 边缘狭侧上部有 2—3 浅钝齿, 宽侧中部之上有钝齿或浅钝齿, 上面疏被贴伏短刚毛(毛钻形, 长 0.3—0.6 毫米, 透明), 下面无毛, 钟乳体不明显, 密, 长 0.1—0.2 毫米, 三出脉, 侧脉在狭侧 2 条, 在宽侧 3 条; 托叶披针状狭条形, 长约 3 毫米, 宽 0.4 毫米, 无毛。雌花序成对腋生, 直径 2—4 毫米, 具梗; 花序梗扁, 长 1—3 毫米, 疏被开展的短柔毛; 花序托椭圆形, 长 1—3.5 毫米, 不分裂或 4 深裂; 苞片多数, 淡绿色, 膜质, 披针状条形, 长约 1 毫米, 宽约 0.2 毫米, 边缘上部有少数睫毛; 小苞片白色, 狭条形, 长约 0.5 毫米, 有睫毛。瘦果椭圆球形或椭圆状卵球形, 长 0.7—0.8 毫米, 约有 8 条纵肋, 沿肋有 1—2 个小瘤状突起。

产广西田阳(模式产地)。

76. 假骤尖楼梯草 (云南植物研究) 图版 55: 1—2

Elatostema pseudocuspidatum W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (3): 345. pl. 2, fig. 1—2. 1988.

多年生草本。茎渐升, 长 30—40 厘米, 无毛, 不分枝或下部有 1 短分枝。叶具短柄或无柄, 无毛; 叶片纸质, 斜倒卵状椭圆形或椭圆形, 长 3.4—8.5 厘米, 宽 1.5—3.2 厘米, 顶端尾状或尾状渐尖(渐尖头全缘), 基部狭侧钝, 宽侧短耳形, 边缘有小牙齿, 钟乳体明显, 密, 长 0.2—0.6 毫米, 三出脉, 侧脉在狭侧 2—3 条, 在宽侧 3—5 条; 叶柄长达 3 毫米; 托叶膜质, 白色, 披针状条形或狭三角形, 长 4—7 毫米, 宽 1.6—3.2 毫米。花序雌雄同株或异株。雄花序具短梗; 花序梗粗壮, 长 2—3 毫米, 无毛; 花序托椭

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。

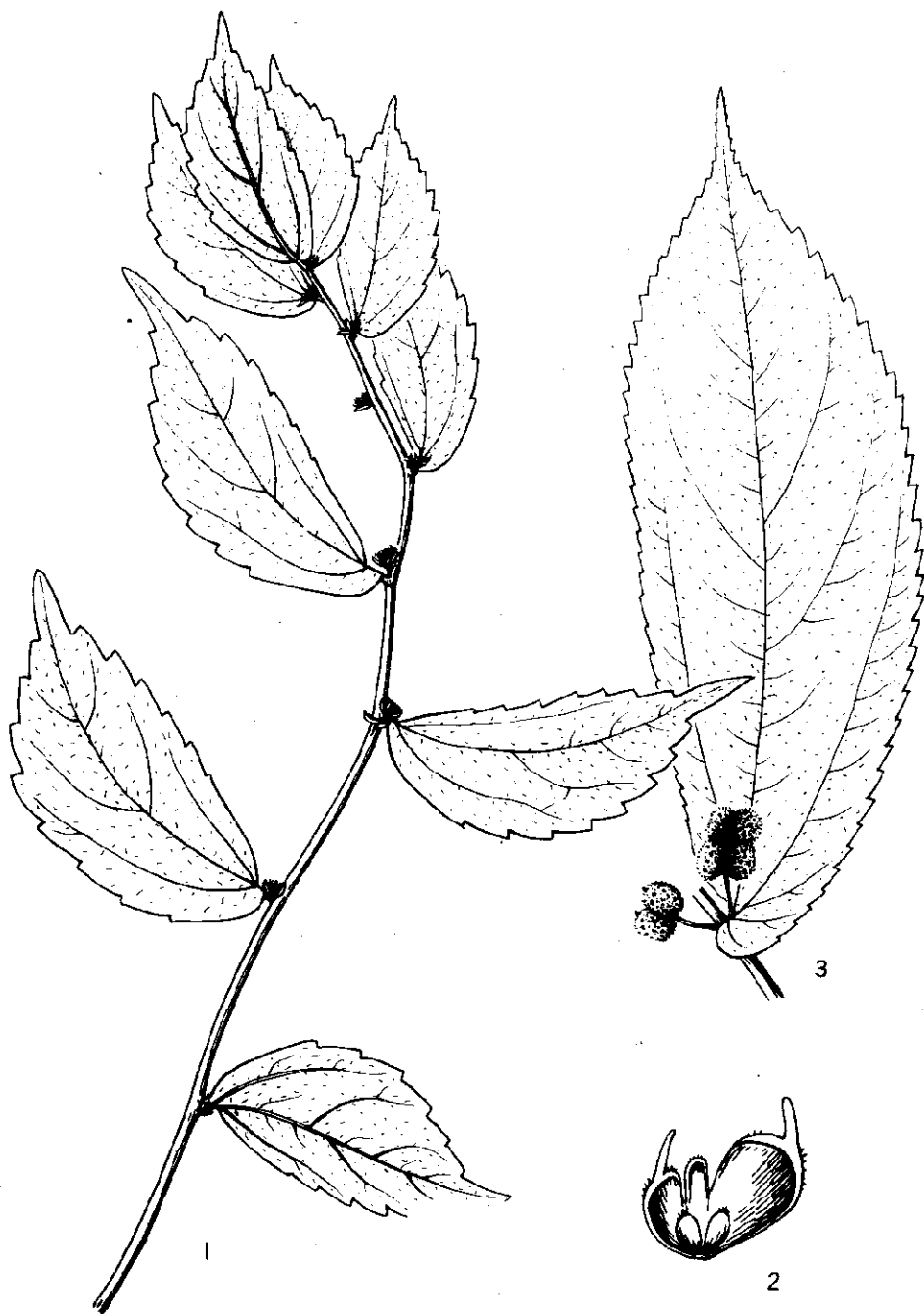
77. **粗角楼梯草** (东北林学院植物研究室汇刊) 图版57: 4—5 (见275页)

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 55 1—2. 假镰尖楼梯草 *Elatostema pseudocuspidatum* W. T. Wang: 1. 植株上部, 2. 小苞片和雌花。

3. 耳状楼梯草 *E. auriculatum* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雌花序。(吴彭桦绘)