

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）

Elatostema cuspidatum Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 6: 11, t. 1983. 1853; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 69. 1980; 西藏植物志 1: 551. 1983; 云南种子植物名录, 上册, 720. 1984; 贵州植物志 4: 61. 1989. — *E. sessile* J. et G. Forster var. *cuspidatum* (Wight) Wedd. in DC. Prodr 16 (1): 173. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 564. 1888; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 145. 1929; 湖北植物志 1: 178. 1976, p. p. — *E. bodinieri* Lévl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 551. 1913.

78a. 骤尖楼梯草 (原变种) 图版 61: 3—7 (见 286 页)

E. cuspidatum* Wight var. *cuspidatum

多年生草本。茎高 25—90 厘米, 不分枝或有少数分枝, 无毛。叶无柄或近无柄; 叶片草质, 斜椭圆形或斜长圆形, 有时稍镰状弯曲, 长 4.5—13.5 (—23) 厘米, 宽 1.8—5 (—8) 厘米, 顶端骤尖或长骤尖, 基部在狭侧楔形或钝, 在宽侧宽楔形、圆形或近耳形, 边缘在狭侧中部以上, 在宽侧自基部之上有尖牙齿, 无毛或上面疏被短伏毛, 钟乳体稍明显, 密, 长 0.3—0.5 毫米, 半离基三出脉, 侧脉在狭侧约 2 条, 在宽侧 3—5 条; 托叶膜质, 白色, 条形或条状披针形, 长 5—10 (—20) 毫米, 宽 2—3 毫米, 无毛, 中脉绿色。花序雌雄同株或异株, 单生叶腋。雄花序具短梗; 花序梗长 1.5—4 毫米; 花序托长圆形或近圆形, 长 6—11 毫米, 宽 5—7 毫米, 常 2 浅裂, 无毛; 苞片约 6, 扁卵形或正三角形, 长 0.5—1.6 毫米, 顶端具长 0.6—2 毫米的粗角状突起, 边缘有短睫毛; 小苞片长圆形或船状长圆形, 长 1.5—2.5 毫米, 有或无突起。雄花具梗; 花被片 4, 椭圆形, 长约 1.6 毫米, 下部合生, 顶端之下有角状突起。雌花序具极短梗; 花序托椭圆形或近圆形, 长 5—7 毫米, 无毛; 苞片多数, 扁宽卵形或三角形, 长约 0.6 毫米, 顶端有绿色细角状突起; 小苞片多数, 密集, 狭条形, 长约 1.2 毫米, 被短柔毛。雌花: 花被片不明显; 子房卵形, 长约 0.6 毫米。瘦果狭椭圆球形, 长约 1 毫米, 约有 8 条纵肋。花期 5—8 月。

产西藏南部、云南西部和西北部、四川西部至东南部、贵州、广西西部 (德保) 和北部 (龙胜)、湖南、湖北西南部、江西西南部 (遂川)。生于山谷沟边石隙或林下, 海拔 900—2 800 米。尼泊尔、印度东北部也有分布。

可作猪饲料 (湖南)。

据《台湾植物志》第二卷 (1976) 等有关文献, 本种也分布于台湾, 但我们尚未看到本种产于台湾的标本。

78b. 长角骤尖楼梯草 (变种)

***E. cuspidatum* Wight var. *dolichoceras* W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (3): 346. 1988.**

与骤尖楼梯草的区别: 雄花序苞片的角状突起较长, 长 3—5 毫米, 条形。

产云南兰坪 (模式产地)。生于山谷沟边湿地, 海拔 2 300 米。