

旋状排列，不形成总苞。雌花序小，有平的花序托和多数密集的花。瘦果小，平滑或有纵肋。

组名模式：疏伞楼梯草 *E. laxicymosum* W. T. Wang

10 种。

系 1. 短梗楼梯草系 Ser. *Brevipedunculata* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 7: 22. 1980.

叶具半离基三出脉，无钟乳体。雄花序有短梗。

系名模式：短梗楼梯草 *E. brevipedunculatum* W. T. Wang

1 种。

1. 短梗楼梯草 (东北林学院植物研究室汇刊)

Elatostema brevipedunculatum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 7: 22. 1980; 云南种子植物名录, 上册, 719. 1984.

多年生草本。茎高约 25 厘米，分枝，无毛。叶无柄或近无柄，无毛；叶片草质，长圆状倒披针形，长 7—13 厘米，宽 1—3.2 厘米，顶端长渐尖或尾状（渐尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧钝或圆形，边缘在基部之上有尖牙齿，钟乳体不存在，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 4 条，在宽侧约 5 条；托叶狭条形，长 3—5 毫米。花序雌雄异株。雄花序约 5 个腋生，有短梗，直径 2.5—5 毫米，二叉状分枝，无毛，花多数在分枝顶端密集；苞片狭长圆形或三角形，长 0.8—1.2 毫米，无毛；花序梗粗，长 1—1.5 毫米。雄花有梗，无毛；花被片 5，稍不等大，宽椭圆形或椭圆形，长约 1 毫米，外面无突起；雄蕊 5。花期 5 月。

产云南西部（腾冲、镇康）。生于山坡常绿阔叶林中，海拔 2 600 米。模式标本采自腾冲。

系 2. 疏伞楼梯草系 Ser. *Laxicymosa* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N. -E. For. Inst. 7: 23. 1980.

叶具半离基三出脉，钟乳体密集。雄花序具长梗。瘦果平滑，无纵肋。

系名模式：疏伞楼梯草 *E. laxicymosum* W. T. Wang

1 种。

2. 疏伞楼梯草 (植物分类学报) 图版 49: 11—15 (见 243 页)

Elatostema laxicymosum W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 106. 1979; 西藏植物志 1: 549, 图 176 (5—10). 1983.

多年生草本。茎高 40—50 厘米，下部着地生根，不分枝，无毛。叶具短柄或无柄，无毛；叶片草质或薄纸质，斜椭圆形或斜狭倒卵状椭圆形，长 5.8—13 厘米，宽 2.6—5 厘米，顶端渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形或圆形，边缘在基部之上有锯齿或牙

齿状锯齿(齿顶端有小尖头), 钟乳体明显, 密, 长约 0.4—0.5 毫米, 半离基三出脉, 侧脉在狭侧约 3 条, 在宽侧约 5 条; 叶柄长达 3 毫米; 托叶钻形, 长 4—7 毫米。花序雌雄异株, 单生叶腋。雄花序有长梗, 聚伞状, 直径 1—2.2 厘米, 2—3 回分枝, 无毛; 花序梗长 3—5 厘米; 苞片狭条形, 长 2.5—4 毫米。雄花无毛; 花被片 4, 船状椭圆形, 长约 2 毫米, 基部合生, 外面顶端之下有长约 0.4 毫米的角状突起; 雄蕊 4。雌花序有短梗; 花序梗长约 1.2 毫米; 花序托近长方形, 长约 8 毫米, 宽约 6 毫米, 二深裂, 裂片常又二浅裂, 无毛; 苞片多数, 条形, 长约 2 毫米, 有短睫毛; 小苞片多数, 密集, 匙状狭条形, 长约 2 毫米, 有稀疏短睫毛。雌花: 花被不明显; 子房椭圆形, 长约 0.5 毫米, 画笔状柱头长约 0.7 毫米。瘦果褐色, 狭卵球形, 长约 1.2 毫米, 基部突缩成短柄, 光滑, 自顶部向下至中部有约 10 条纵纹。花期 8—9 月。

产西藏墨脱(模式产地)。生于常绿阔叶林中或湖边, 海拔 800—1 900 米。

系 3. 硬毛楼梯草系 Ser. *Hirtella* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 307. 1990.

小灌木。叶具半离基三出脉和密集钟乳体。雄聚伞花序具短梗或近无梗。

系名模式: 硬毛楼梯草 *E. hirtellum* W. T. Wang

1 种。

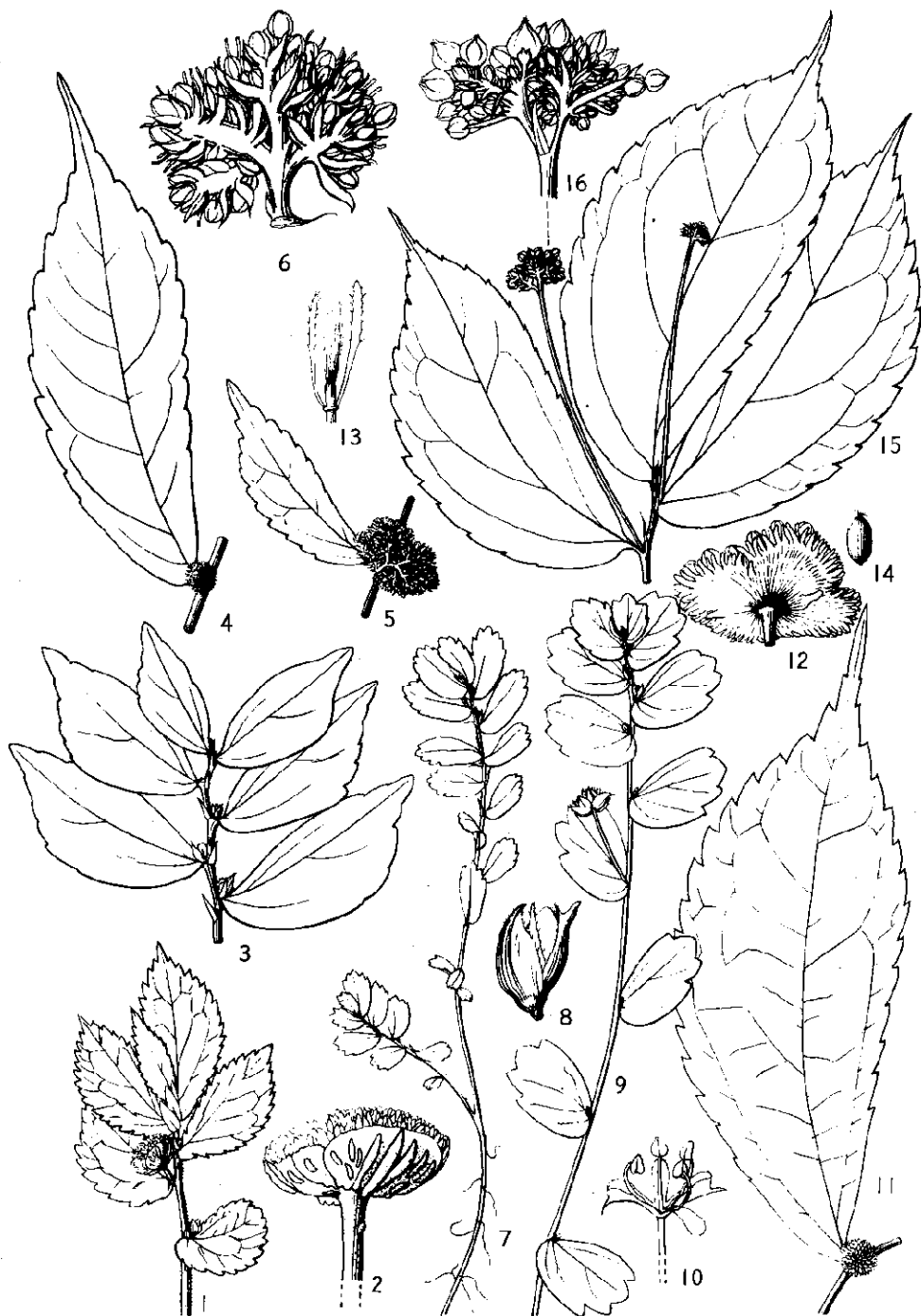
3. 硬毛楼梯草(植物研究)

Elatostema hirtellum (W. T. Wang) W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (3): 307. 1990. — *E. subtrichotomum* W. T. Wang var. *hirtellum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 4. 1982.

小灌木, 高约 1 米, 多分枝; 老枝直径约 2 毫米, 无毛; 当年生小枝直径 1 毫米, 密被短硬毛。叶具短柄; 叶片纸质, 斜长椭圆形或斜椭圆形, 长 1.8—10 厘米, 宽 1—3.5 厘米, 顶端渐尖或尾状渐尖, 基部狭侧楔形, 宽侧圆形, 边缘下部 1/4—1/3 全缘, 其他部分有小牙齿, 上面有少数贴伏短硬毛或近无毛, 下面在脉上疏被短糙毛, 钟乳体稍明显, 密, 长 0.15—0.25 毫米, 叶脉近羽状, 侧脉在狭侧 5 条, 在宽侧 6 条, 上面平, 下面隆起, 脉网明显; 叶柄长 0.6—1.8 毫米; 托叶钻形, 长 1.5—2 毫米, 无毛。雄花序在一年生枝上腋生, 有短梗, 少数近无梗, 直径 1.2—1.4 厘米, 3—4 回分枝; 花序梗长 0.5—1 毫米, 与花序分枝密被短柔毛; 苞片三角形, 长 0.4—0.6 毫米, 外面被短伏毛。雄花具梗或近无梗; 花梗长 1.2—2 毫米, 无毛; 花被片 5, 不等大, 大的 2 或 3 枚, 宽倒卵形, 长及宽均约 1 毫米, 顶端近兜状, 外面顶端之下有短角状突起, 小的宽卵形, 无突起, 边缘有短睫毛; 雄蕊 5; 退化雌蕊长约 0.2 毫米。花期 1 月。

产广西东兰(模式产地)。生于山谷阴处, 海拔 800 米。

系 4. 长圆楼梯草系 Ser. *Oblongifolia* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For.



图版 49 1—2. 翅苞楼梯草 *Elatostema aliferum* W. T. Wang: 1. 一段枝条, 2. 雄花序。3. 厚叶楼梯草 *E. crassiusculum* W. T. Wang: 植株上部。4—6. 长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang: 4. 叶及腋生的雌花序, 5. 叶及腋生的雌花序, 6. 雄花序。7—10. 钝叶楼梯草 *E. obtusum* Wedd.: 7. 雌株, 8. 果序, 9. 两性植株, 10. 雄花。11—15. 疏伞楼梯草 *E. laxycosum* W. T. Wang: 11. 叶及腋生雌花序, 12. 雌花序 (自侧下方观), 13. 雌花, 14. 瘦果, 15. 植株顶部, 示雄花序。

(刘春荣绘)