

产云南麻栗坡（模式产地）。生于山地林中，海拔1200米。

37. 星序楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

Elatostema asterocephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 40. 1980.

多年生小草本。茎高10—14厘米，不分枝，无毛。叶无柄或具极短柄，无毛；叶片草质，斜椭圆形或斜狭倒卵形，长4—7.8厘米，宽1.6—2.8厘米，顶端骤尖或渐尖（尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧近耳形，边缘在中部之上有浅牙齿，钟乳体明显或不明显，密，长0.4—0.7毫米，半离基三出脉，侧脉在每侧2条；叶柄长达0.5毫米；托叶钻形，长约2毫米。花序雌雄同株或异株。雄花序单生茎顶叶腋，无梗，直径约7毫米，约有10花；花序托不明显；苞片2，三角状卵形，长5—7毫米，顶端渐尖，外面顶端之下有短角状突起，无毛；小苞片船状卵形，长3—4.5毫米，外面顶端之下有短角状突起，无毛。雄花：花被片4—5，狭长圆形，长2.5—3毫米，基部合生，外面顶端有短柔毛，其下有长0.8—1.5毫米的角状突起；雄蕊4—5；退化雄蕊不存在。雌花序无梗，直径约4毫米；花序托小，周围有多数苞片；苞片狭三角形或条状披针形，长1.5—1.8毫米，顶端有短突起，上部疏被睫毛；小苞片披针状条形，长约1毫米，顶端有短突起，疏被睫毛。雌花：花被不明显；子房长约0.2毫米，柱头与子房近等长。花期2—3月。

产广西西南部（龙州、崇左）。生于石灰岩山林中。模式标本采自龙州。

38. 西畴楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

Elatostema xichouense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 39. 1980; 云南种子植物名录，上册，724. 1984.

多年生草本。茎高13—16厘米，不分枝，近顶部处被短柔毛。叶无柄或近无柄，斜长圆状倒卵形或斜狭椭圆形，长3—7.4厘米，宽1.4—2厘米，顶端尾状（尖头全缘），基部狭侧楔形，宽侧耳形（耳垂部分长达3毫米），边缘下部全缘，中部之上有小齿，上面疏被短糙伏毛，下面沿脉被短柔毛，钟乳体密，不太明显，长0.3—0.8毫米，半离基三出脉，侧脉约3对，不清晰；托叶膜质，宽披针形，长约3毫米，沿中肋有短伏毛。雌花序单生叶腋，具短梗或无梗，直径2.5—5毫米；花序梗长约1.6毫米，粗；花序托直径2—3毫米，疏被短柔毛；苞片多数，狭披针形，长1.5—1.8毫米，外面密被开展的短柔毛；小苞片匙状条形，或条形，长1—1.2毫米，有疏柔毛。瘦果狭卵球形或椭圆球形，长约0.7毫米，约有6条纵肋。花期5月。

产云南西畴（模式产地）。生于石灰山常绿林中，海拔1340米。

39. 厚叶楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版49: 3

Elatostema crassiusculum W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 43. 1980; 云南种子植物名录，上册，719. 1984.

多年生草本。茎高4.5—24厘米，不分枝，有密钟乳体，疏被短柔毛，下部有时变无毛。叶有极短柄或无柄；叶片亚革质，斜椭圆形、斜倒卵形或倒卵状长圆形，长1.5—

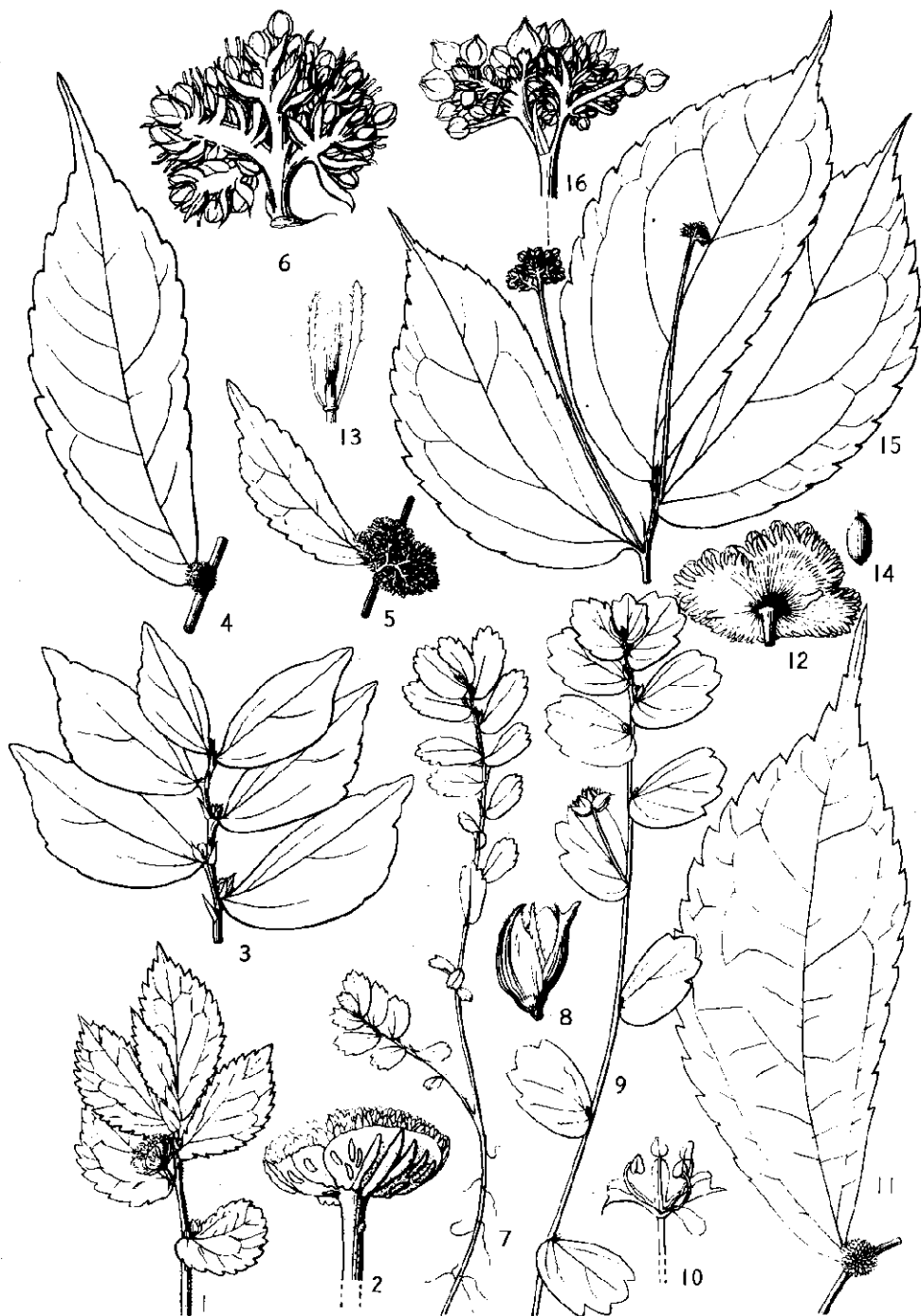
4.4 厘米，宽 1—1.8 厘米，顶端微尖、短渐尖或渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形或圆形，边缘在上部或中部之上有浅钝齿，其下全缘，上面沿中脉下部有稀疏短伏毛，下面无毛，钟乳体极明显，在叶缘极密，长 (0.4—) 0.6—0.9 毫米，脉不明显，三出脉或半离基三出脉，在主脉之外侧，常各有 1 条细基出脉，侧脉在狭侧 1 条，在宽侧 2 条；叶柄长达 1 毫米，无毛；托叶宿存，披针形，长 3.5—5 毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序无梗，有 2—6 花；花序托不存在；苞片 2，船状长圆形，互相覆压，长 3—8 毫米，外面顶端之下有短突起，边缘有疏睫毛；小苞片数个，膜质，条形或匙状条形，长 1—4.5 毫米，有疏睫毛。雄花无毛；花梗长 0.8—2.5 毫米；花被片 4，2 个较大，宽椭圆形，2 个较小，狭椭圆形，长约 1.2 毫米，下部合生；雄蕊 4，花药椭圆形，长约 0.8 毫米；退化雌蕊长约 0.4 毫米。雌花序无梗，直径 2—2.5 毫米；花序托不明显；苞片约 8 个，长约 1 毫米，外面被短柔毛，外面 2 个较大，宽卵状三角形，顶端有短角状突起，其他苞片狭三角形或条形，顶端钝，无突起；小苞片多数，密集，条形，长约 0.9 毫米，边缘密被睫毛。瘦果狭椭圆球形，长约 0.8 毫米，约有 5 条纵肋。花期 5 月。

产云南东南部（金平、麻栗坡）。生于低山林下阴处石上，海拔 450—700 米。模式标本采自金平。

40. **宜昌楼梯草**（东北林学院植物研究室汇刊）六月寒（湖北巴东），水水草（四川东部）图版 47: 2（见 232 页）

Elatostema ichangense H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 47: 220. 1939; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 39. 1980. 贵州植物志 4: 52. 1989. — *E. cavaleriei* auct. non (Lévl.) Hand.-Mazz.: 湖北植物志 1: 175, 图 228. 1976.

多年生草本。茎高约 25 厘米，不分枝，无毛。叶具短柄或无柄，无毛；叶片草质或薄纸质，斜倒卵状长圆形或斜长圆形，长 6—12.4 厘米，宽 2—3 厘米，顶端尾状渐尖（渐尖部分全缘），基部在狭侧楔形或钝，在宽侧钝或圆形，边缘下部或中部之下全缘，其上有浅牙齿，钟乳体明显或稍明显，密，长 0.2—0.4 毫米，半离基三出脉或近三出脉，侧脉在狭侧 1—2 条，在宽侧约 3 条；叶柄长达 1.5 毫米；托叶条形或长圆形，长 2—3.5 毫米。花序雌雄异株或同株。雄花序无梗或近无梗，直径 3—6 毫米，有 10 数朵花；花序托小；苞片约 6 个，卵形或正三角形，长 3—4 毫米，无毛，2 个较大，其顶端的角状突起长 3.5—7 毫米，其他的较小，其顶端突起长 1—1.5 毫米；小苞片膜质，匙形或匙状条形或船状条形，长 2—2.5 毫米，顶部有疏睫毛。雄花无毛；花梗长达 2.5 毫米；花被片 5，狭椭圆形，长约 1.6 毫米，下部合生，外面顶端之下有长 0.1—0.3 毫米的角状突起。雌花序有梗；花序梗长达 4 毫米；花序托近方形或长方形，有时二裂呈蝴蝶形，长 3—8 毫米；苞片三角形、或宽或扁三角形，长 0.5—1 毫米，顶端有短角状突起，有时少数苞片具长 1.5—2 毫米的长角状突起；小苞片多数，密集，楔状或匙状条形，长 0.6—0.9 毫米，顶端密被短柔毛。瘦果椭圆球形，长约 0.6 毫米，约有 8 条纵肋。花期 8—9 月。



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)