

状突起；雄蕊4，与花被片近等长；退化雌蕊极小或不存在。雌花序近无梗，直径约5毫米；花序托直径约3.5毫米；苞片长圆形或宽卵形，长1—1.2毫米，顶端有短角状突起；小苞片多数，密集，条形或匙状条形，长1—1.2毫米。瘦果椭圆球形，长0.7—0.9毫米，约有10条褐色纵肋。花期5月。

产西藏东南部（墨脱）、云南西部。生于山地常绿阔叶林中，海拔1500—2400米。锡金、印度东北部也有分布。

35. 微序楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊）

*Elatostema microcephalanthum* Hayata, Ic. Pl. Formos. 6: 59. 1916; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 43. 1980.

小草本。茎渐升，长10—20厘米，被短糙伏毛。叶无柄或具极短柄，草质，斜菱状椭圆形或近菱形，长0.9—2厘米，宽0.6—1.4厘米，顶端微钝或钝，基部狭侧钝，宽侧圆形或近心形，边缘下部全缘，其上有少数牙齿（牙齿钝或微尖），上面无毛，下面沿脉有短糙毛，边缘有疏睫毛，钟乳体只沿叶缘分布，稀疏，不明显或稍明显，长0.2—0.3毫米，具三出脉，侧脉在狭侧1条，在宽侧2条；托叶条形或三角状长圆形，长0.6—1.3毫米。雌花序单个腋生，直径3—4毫米；花序托无毛；花序梗长2—3毫米，无毛；苞片约3层，外部苞片5，较大，长圆状三角形，长约1毫米，边缘被硬毛，内部的渐变狭；小苞片匙形或条形，长约1毫米，顶端钝并被硬毛。雌花：花被片3，三角形或条形，长约0.2毫米；退化雄蕊条形，长0.3—0.5毫米。瘦果卵状椭圆球形，长约0.6毫米，近光滑或有小瘤状突起，顶端有小的画笔状柱头。

产台湾阿里山（模式产地）。

36. 长苞楼梯草（植物研究） 图版51: 4—5（见254页）

*Elatostema longibracteatum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 6, pl. 1 (4-5). 1982; 3 (3): 63. 1983.

多年生草本。茎高约26厘米，不分枝，上部疏被开展的柔毛。叶无柄，草质，斜披针形，长约5厘米，宽约1.5厘米，顶端尾状渐尖，基部在狭侧钝，在宽侧耳形，边缘中部之上有浅钝齿，上面无毛，下面沿中脉下部有少数短毛，钟乳体密，稍明显，长0.1—0.5毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧2条，在宽侧3条；托叶条形，长约3毫米，无毛。花序雌雄同株。雄花序单生茎上部叶腋，无梗，约有10花；花序托不明显；苞片2，船形，包括突起长9—12毫米，顶部角状突起扁，上部边缘有短柔毛或近无毛；小苞片狭三角形至条状三角形，长5—9毫米，顶端有角状突起，边缘疏被柔毛。雄花蕾长约2毫米，五基数，上部有长柔毛，顶端有角状突起。雌花序单生于茎中部叶腋，直径约4毫米，无梗；花序托直径约2毫米，无毛；苞片约9，星状开展，三角形，长约1.2毫米，疏被短睫毛，有些在顶端具短角状突起；小苞片极密集，条形或船形，顶端有疏柔毛和短角状突起。雌花多数，极小；花被片不明显；子房椭圆形，长约0.15毫米，柱头长0.1毫米。花期2月。

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.

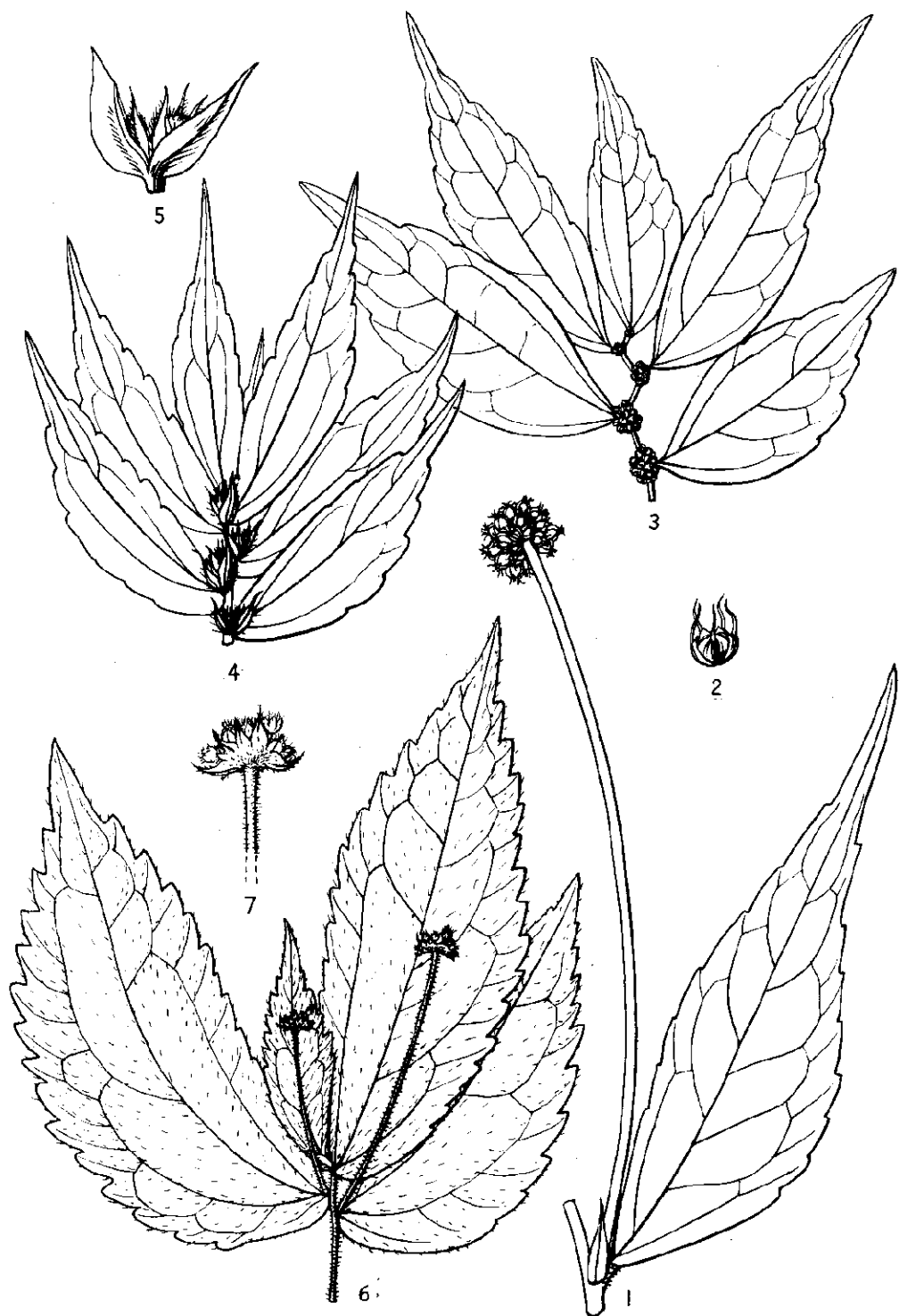
多年生草本。茎高13—16厘米，不分枝，近顶部处被短柔毛。叶无柄或近无柄，斜长圆状倒卵形或斜狭椭圆形，长3—7.4厘米，宽1.4—2厘米，顶端尾状（尖头全缘），基部狭侧楔形，宽侧耳形（耳垂部分长达3毫米），边缘下部全缘，中部之上有小齿，上面疏被短糙伏毛，下面沿脉被短柔毛，钟乳体密，不太明显，长0.3—0.8毫米，半离基三出脉，侧脉约3对，不清晰；托叶膜质，宽披针形，长约3毫米，沿中肋有短伏毛。雌花序单生叶腋，具短梗或无梗，直径2.5—5毫米；花序梗长约1.6毫米，粗；花序托直径2—3毫米，疏被短柔毛；苞片多数，狭披针形，长1.5—1.8毫米，外面密被开展的短柔毛；小苞片匙状条形，或条形，长1—1.2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



图版 51 1—2. 长梗赤车 *Pellionia longipedunculata* W. T. Wang: 1. 茎上部叶及腋生雄花序, 2. 雄花。3. 紫麻楼梯草 *Elatostema oreocnidioides* W. T. Wang: 雄株顶部。4—5. 长苞楼梯草 *E. longibracteatum* W. T. Wang: 4. 雄株顶部, 5. 雄花序。6—7. 毛序楼梯草 *E. lasiocephalum* W. T. Wang: 6. 植株上部, 7.

雄花序上部。(刘春荣绘)