

形，长约 2.5 毫米，其他苞片小，卵形，顶端有或无短突起；小苞片船状条形，长 2—3 毫米。雄花有梗，无毛；花被片 4，长约 2 毫米。雌花序具极短梗，直径 3—5 毫米；花序托小；苞片三角形或狭卵形，长 1.5—2 毫米，顶端有不明显短突起，边缘被睫毛；小苞片多数，密集，匙状条形或匙状狭条形，长约 2 毫米，上部边缘有长睫毛。瘦果长椭圆球形，白色，有 8 条褐色纵肋。花期 9—12 月。

产广西南部（上思）和南部（宁明）。生于山谷沟边石上或林中阴湿处，海拔 1 300 米。模式标本采自宁明。

33. 刀叶楼梯草

Elatostema imbricans Dunn in Kew Bull. 1920: 209. 1920.

多年生草本。茎高 11—30 厘米，不分枝或分枝，无毛，有多数叶。叶无柄或具极短柄，无毛；叶片坚纸质，斜条状倒披针形，长 1—3.2 厘米，宽 5—12 毫米，顶端短骤尖，基部在狭侧楔形，在宽侧耳形，边缘在中部之上或上部有 2—3（—4）牙齿，钟乳体密，明显，长 0.2—0.45 毫米，三出脉，侧脉每侧约 2 条，不明显；叶柄长达 0.8 毫米；托叶条状披针形，长 3—4.5 毫米，宽约 0.8 毫米。雄花序无梗，近圆形，直径 3 毫米；苞片条状披针形；小苞片卵形，长 1—1.5 毫米。雄花约 4 朵；花被片 4，卵形，透明；雄蕊 4。雌花序无梗，近圆形，直径 2.5—5 毫米；花序托近圆形，直径达 3 毫米，无毛；苞片约 12，外面 2 枚较大，正三角形，宽约 2 毫米，其他的较小，倒梯形，长约 1.2 毫米，宽 0.8—1.1 毫米，顶端兜形，外面有极短的角状突起，无毛；小苞片密集，匙状倒披针形或狭倒披针形，长 1—1.8 毫米，宽 0.2—0.3 毫米，上部被短柔毛。瘦果长椭圆球形，长 0.8—0.9 毫米，约有 8 条纵肋。花期 6 月。

产西藏东南部（墨脱一带）。生于山地阔叶混交林中，海拔 2 200—2 300 米。

34. 疏晶楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 47: 6

Elatostema hookerianum Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 294, t. 9, fig. 9. 1856; in DC. Prodr. 16: 180. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 567. 1888; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 42. 1980; 云南种子植物名录，上册，720. 1984.

多年生草本。茎肉质，高约 24 厘米，不分枝，无毛，下部无叶。叶具短柄或无柄，无毛；叶片纸质，斜倒卵状长圆形，稍镰状弯曲，长 2.5—6.5 厘米，宽 1.4—2 厘米，顶端长渐尖或尾状，基部在狭侧楔形，在宽侧心形或深心形，边缘在上部或中部之上直到渐尖部分有少数锐锯齿，钟乳体只密集于叶缘，在叶的其他部分不存在，明显，长 0.1—0.3 毫米，基出脉 3 条，侧脉约 2 对，纤细，不明显；叶柄长达 1 毫米；托叶膜质，条状披针形或狭条形，长 6—8 毫米。花序雌雄异株。雄花序近无梗，直径约 4 毫米，约有 10 花；花序托极小；苞片约 5 个，卵形，长 2.5—4 毫米，顶端有短角状突起，疏被睫毛；小苞片披针形或条形，长约 1.5 毫米，无毛。雄花无毛；花梗长达 2 毫米；花被片 4，稍不等大，船状椭圆形，长约 1.7 毫米，下部合生，只 1 个较大的在外面顶端之下有短角

状突起；雄蕊4，与花被片近等长；退化雌蕊极小或不存。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.

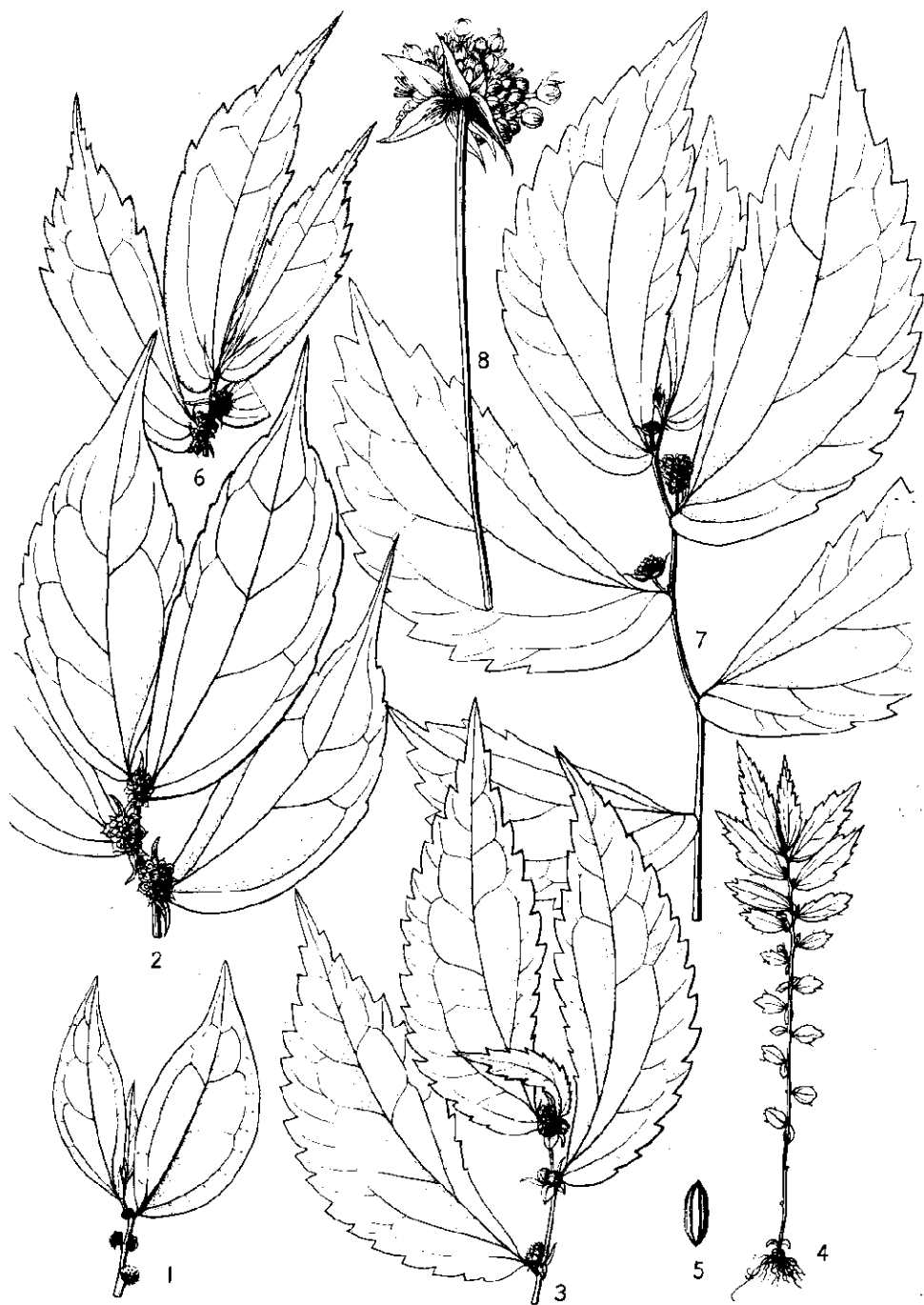
小草本。茎渐升，长10—20厘米，被短糙伏毛。叶无柄或具极短柄，草质，斜菱状椭圆形或近菱形，长0.9—2厘米，宽0.6—1.4厘米，顶端微钝或钝，基部狭侧钝，宽侧圆形或近心形，边缘下部全缘，其上有少数牙齿（牙齿钝或微尖），上面无毛，下面沿脉有短糙毛，边缘有疏睫毛，钟乳体只沿叶缘分布，稀疏，不明显或稍明显，长0.2—0.3毫米，具三出脉，侧脉在狭侧1条，在宽侧2条；托叶条形或三角状长圆形，长0.6—1.3毫米。雌花序单个腋生，直径3—4毫米；花序托无毛；花序梗长2—3毫米，无毛；苞片约3层，外部苞片5，较大，长圆状三角形，长约1毫米，边缘被硬毛，内部的渐变狭；小苞片匙形或条形，长约1毫米，顶端钝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



图版 47 1. 朴叶楼梯草 *Elatostema integrifolium* var. *tomentosum* (Hook. f.) W. T. Wang 植株分枝顶部。2. 宜昌楼梯草 *E. ichangense* H. Schröter 植株顶部。3. 对叶楼梯草 *E. sinense* H. Schröter 植株顶部。4—5. 异叶楼梯草 *E. monandrum* (D. Don) Hara 4. 植株全形；5. 瘦果。6. 疏晶楼梯草 *E. hookerianum* Wedd. 植株顶部。7—8. 托叶楼梯草 *E. nasutum* Hook. f. 7. 植株顶部；8. 雄花序。

(刘春荣绘)