

Inst. 7: 47. 1980.

近小叶楼梯草系，但雌花序常具长梗。

系名模式：疣果楼梯草 *E. trichocarpum* Hand. -Mazz.

1 种。

45. 疣果楼梯草 (湖北植物志)

Elatostema trichocarpum Hand. -Mazz. Symb. Sin 7: 148. 1929; 湖北植物志 1: 173, 图 225. 1976; 贵州植物志 4: 55. 1989. — *E. sp.* C. II. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 484. 1899.

多年生草本。茎直立或渐升，高 12—25 厘米，无毛或有伏毛，不分枝或分枝。叶具短柄；叶片草质，茎下部叶小，长 8—10 毫米，上部的较大，斜椭圆状卵形或斜椭圆形，长 2—4.8 厘米，宽 1.2—1.7 厘米，顶端微尖或微钝，基部在狭侧钝，在宽侧心形或近耳形，边缘下部或中部之下全缘，其上有小牙齿，上面散生少数糙伏毛，下面无毛，钟乳体不明显，长约 0.2 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 2 条，在宽侧约 3 条；叶柄长 0.5—2 毫米，无毛；托叶钻形，长 0.6—1 毫米，速落。花序雌雄同株或异株，单生叶腋。雄花序无梗，直径 5—10 毫米；苞片约 12，长圆状三角形，长达 5 毫米，在顶端之下有角状突起，有疏柔毛。雄花：花梗长约 5 毫米；花被片 4，椭圆形，长约 1.5 毫米，下部合生；雄蕊 4。雌花序上部的无梗，下部的具长梗，直径 2—5 毫米，有多数密集的花；花序梗长 2—12 毫米，有短柔毛；花序托小；苞片 10 余个，狭卵形至狭披针形，长 1.2—2 毫米；小苞片披针状条形，长约 1 毫米，上部有长睫毛。雌花：花被片约 3，披针形，长约 0.3 毫米。瘦果狭卵球形，长约 1 毫米，有数条不明显的纵肋和不明显的小突起，有疏毛或无毛。花期 5—6 月。

产云南东北部、贵州、四川（荣经、什邡、奉节）、湖北（建始）。生于山地阴湿处，海拔约 1 000 米。模式标本采自湖北建始。

系 7. 托叶楼梯草系 *Ser. Stipulosa* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 47. 1980.

草本；茎不分枝或有少数分枝。叶具三出脉或半离基三出脉，边缘具牙齿。雄花序具长梗，雌花序无梗；苞片明显，常具角状突起。

系名模式：托叶楼梯草 *E. nasutum* Hook. f. = *E. stipulosum* Hand. -Mazz.

我国有 12 种。

46. 托叶楼梯草 (东北林学院植物研究室汇刊) 图版 47: 7—8 (见 232 页)

Elatostema nasutum Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 571. 1888; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 120. 1983; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 12 (3): 207. 1992. — *E. stipulosum* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 149. 1929; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 47. 1980; 云南种子植物名录，上册，724. 1984; 贵

州植物志 4:54. 1989. —— *E. ficoides* auct. non Wedd.; 湖北植物志 1:175, 图 229. 1976.

46a. 托叶楼梯草 (原变种)

E. nasutum Hook. f. var. *nasutum*

多年生草本。茎直立或渐升，高 16—40 厘米，不分枝或分枝，无毛。叶具短柄；叶片草质，干时常变黑，斜椭圆形或斜椭圆状卵形，长 3.5—9 (—15.5) 厘米，宽 2—3.5 (—6.5) 厘米，顶端渐尖 (渐尖部分全缘)，基部在狭侧近楔形，在宽侧心形或近耳形，边缘在狭侧中部之上、在宽侧基部之上有牙齿，无毛或上面疏被少数短硬伏毛，钟乳体不太明显，稀疏或稍密，长 0.2—0.4 毫米，叶脉三出，稀半离基三出，侧脉在狭侧约 1 条，在宽侧约 3 条；叶柄长 1—4 毫米，无毛；托叶膜质，狭卵形至条形，长 9—18 毫米，宽 1.5—4.5 毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序有梗，直径 4—10 毫米，有多数密集的花；花序梗长 0.3—3.6 厘米，无毛；花序托小；苞片约 6 个，船状卵形，长 2—5 毫米，顶端有角状突起，近无毛或有短睫毛；小苞片长 1.5—3 毫米，似苞片或条形，有睫毛，顶端有长或短的角状突起。雄花无毛；花梗长达 2.5 毫米；花被片 4，船状椭圆形，长约 1.2 毫米，基部合生，外面顶端之下有角状突起；雄蕊 4；退化雌蕊长达 0.1 毫米。雌花序无梗或具极短梗，直径 3—9 毫米，有多数密集的花；花序托明显，周围有苞片；苞片正三角形，长约 3 毫米，顶端有长角状突起，被睫毛；小苞片狭长圆形，长约 2 毫米，顶端有角状突起。瘦果椭圆球形，长 0.8—1 毫米，约有 10 条纵肋。花期 7—10 月。

产西藏 (波密、墨脱)、云南西北部及东部、广西北部、贵州、湖南、江西西部、湖北西南部、四川西部 (马边至峨眉山)。生于山地林下或草坡阴处，海拔 600—2 400 米。尼泊尔、不丹也有分布。

叶可作猪饲料。

46b. 短毛楼梯草 (变种)

E. nasutum Hook. f. var. *puberulum* (W. T. Wang) W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 12 (3): 207. 1992. —— *E. stipulosum* Hand.-Mazz. var. *puberulum* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 48. 1980.

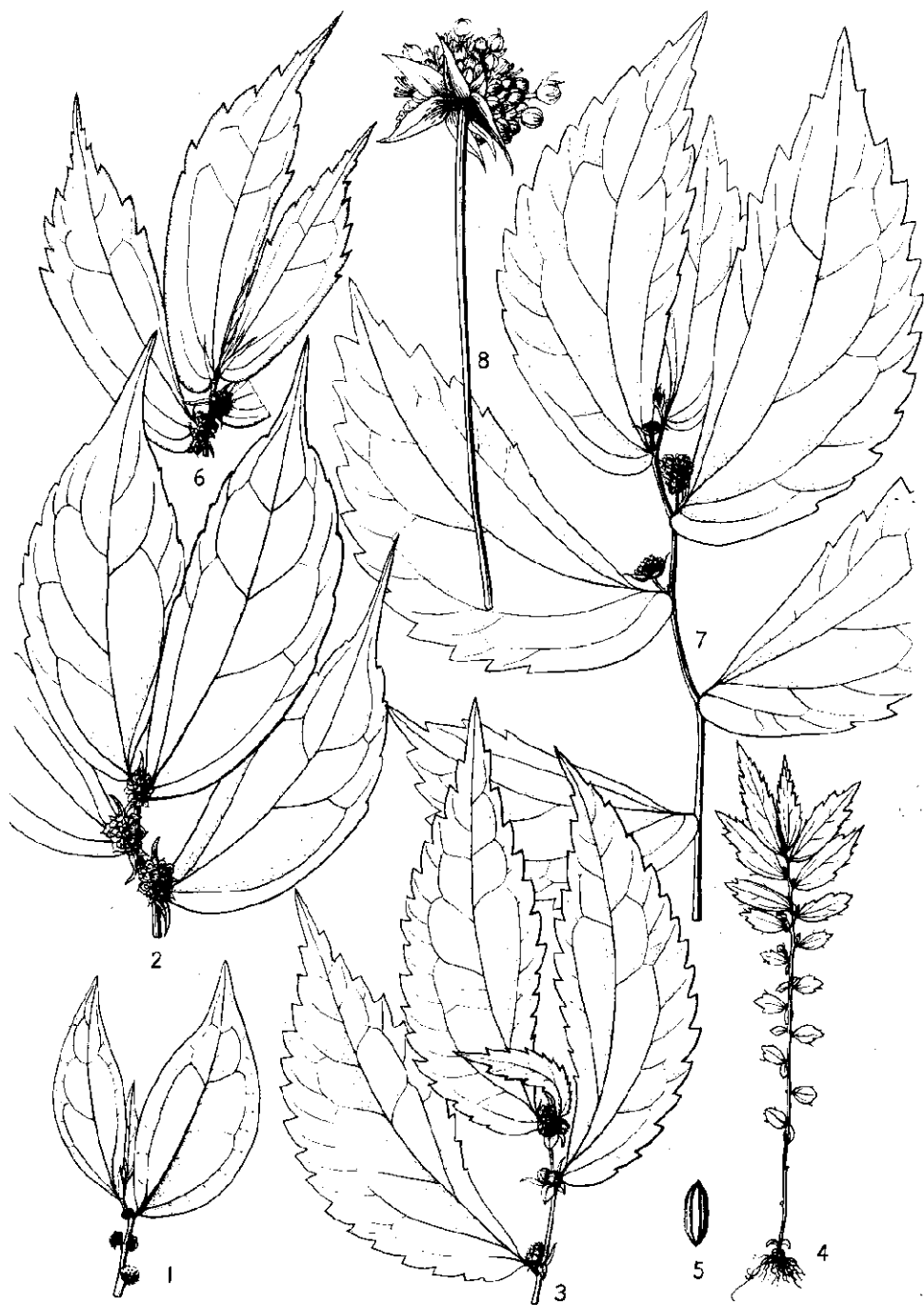
与托叶楼梯草的区别：茎上部和雄花序梗均密被开展的短柔毛。

产云南东南部 (屏边)、广西北部 (融水)、广东西部 (信宜)、江西西部 (井冈山)。生于山谷阴湿处或疏林中，海拔约 650 米。模式标本采自井冈山。

47. 海南楼梯草 (海南植物志) 图版 50: 1—2

Elatostema hainanense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 48. 1980. —— *E. ficoides* auct. non Wedd.; 海南植物志 2: 411. 1965.

多年生草本。茎高约 1 米，下部粗约 6 毫米，有少数短分枝，无毛。叶无柄或有极短柄，无毛；叶片草质，干后棕褐色或变黑，斜椭圆形或斜狭倒卵形，长 8—12 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端渐尖，基部在狭侧楔形、在宽侧宽楔形、钝或近耳形，边缘下部全缘，其上有牙齿，钟乳体明显，密，长 0.2—0.3 毫米，基出脉 3 条，侧脉在狭侧约 2 条、在



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)