

尾状，基部斜楔形，边缘全缘或在顶部渐尖头之下有1—2个钝齿，钟乳体明显，密，长0.2—0.4（—6）毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约3条，在宽侧约4条；叶柄长1.5—6（—10）毫米；托叶狭披针形或狭三角形，长约10毫米。花序雌雄同株或异株。雄花序无梗，直径约6毫米；花序托直径约4毫米；苞片宽三角形，长约1毫米，边缘有疏睫毛；小苞片多数，船形，长约1.2毫米，有疏睫毛，外面顶端之下常有短突起。雄花有梗；花被片4，长约1毫米，外面顶端之下有或无短突起，有疏睫毛；雄蕊4。雌花序具极短梗，直径5—8毫米；花序托小；苞片三角形，长约0.8毫米，边缘有睫毛；小苞片多数，密集，狭条形，长0.8—1.2毫米，上部边缘有睫毛。瘦果椭圆球形，长约0.7毫米，约有8条纵肋。花期3—5月。

产云南南部、海南。生于山谷林中或沟边，海拔900—1500米。尼泊尔、不丹、印度、缅甸、印度尼西亚也有分布。

21b. 朴叶楼梯草（变种） 图版47: 1

*E. integrifolium* (D. Don) Wedd. var. *tomentosum* (Hook. f.) W. T. Wang, comb. nov. — *E. sesquifolium* (Reinw. ex Bl.) Hassk. var. *tomentosum* Hook. f. Fl. Brit. Inst. 5: 565. 1888; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 34. 1980.

与全缘楼梯草的区别：茎及小枝，有时叶下面，被近贴伏或贴伏的糙毛。

产云南南部。生于山谷林中或沟边草地，海拔达900米。印度东北部也有分布。

22. 叉序楼梯草（植物研究）

*Elatostema biglomeratum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 9 (2): 67, pl. 1 (1—2). 1989.

亚灌木。茎分枝，上部被贴伏短柔毛。叶互生，具极短柄；叶片坚纸质，斜椭圆形，长5.5—11厘米，宽2.3—4.4厘米，顶端尾状渐尖或渐尖，基部狭侧楔形，宽侧宽楔形，边缘在中部之上有牙齿，上面脉上疏被短伏毛，下面脉上稍密被短伏毛，钟乳体稍明显，密，长0.2—0.5毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧2—3条，在宽侧3—4条；叶柄长0.2—2毫米，被贴伏短柔毛；托叶条状披针形，长3—5毫米，宽0.5—0.8毫米，被贴伏短柔毛。雄花序腋生，具梗，直径2—3毫米，二叉状分枝，每分枝具一团伞花序；花序梗粗，长1.2—2.5毫米，疏被贴伏短柔毛；团伞花序直径2.2—2.5毫米，有3—4枚苞片和10—15朵密集的花；苞片三角状卵形，长1—1.2毫米，宽约0.8毫米，顶端稍兜状，背面上部稍具绿色龙骨状突起，疏被短柔毛；小苞片船状条形，长约0.8毫米，顶端疏被短毛。雄花具梗，四基数；花蕾直径约0.8毫米，被短柔毛，顶端有4个短角状突起。花期1月。

产云南河口（模式产地）。生于山谷灌丛中，海拔120米。

系2. 拟细尾楼梯草系 *Ser. Tenuicaudatoides* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin.

28 (3): 311. 1990.

亚灌木，多分枝。叶具羽状脉。雄花序苞片小，比雄花花被片短。

系名模式：拟细尾楼梯草 *E. tenuicaudatoides* W. T. Wang

1 种。

23. 拟细尾楼梯草 (植物分类学报) 图版 45: 5—6 (见 220 页)

*Elatostema tenuicaudatoides* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 311, fig. 1 (6). 1990.

亚灌木。茎高 25—40 厘米，自基部分枝，无毛。叶无柄或具短柄，无毛；叶片薄纸质，斜长圆形或倒披针状长圆形，长 5—18 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端尾状或尾状渐尖，基部斜楔形，边缘下部 1/3 全缘，其余部分有牙齿，钟乳体点状，明显或不明显，密或只沿脉分布，直径约 0.05 毫米，叶脉羽状，侧脉每侧 6—9 条；叶柄长达 2.5 毫米；托叶钻形，长约 3 毫米，宽约 0.2 毫米。花序雌雄异株。雄花序单生叶腋，有短梗，直径约 6 毫米，约有 16 花；花序梗长约 1 毫米；花序托小，不明显；苞片 6，下部合生，卵形，长 1—1.8 毫米，顶端微尖或骤尖；小苞片船状披针形，长约 1.2 毫米，无毛。雄花具短梗，无毛；花被片 5，船状宽椭圆形，长约 2 毫米，基部合生，外面中部之上有 1 条纵肋；雄蕊 5；退化雄蕊长约 0.2 毫米。雌花序单生叶腋，直径 2.5—5 毫米，无梗或具极短梗；花序托小，直径 1.2—2.5 毫米，常 2 裂，无毛；苞片约 10，披针状条形，长 0.7—1.2 毫米；小苞片密集，条形，长 0.5—1.2 毫米，上部边缘有稀疏短睫毛。瘦果椭圆球形，长约 0.5 毫米，有 4 条细纵肋；宿存花被片 3，三角形，长约 0.2 毫米。花期 10 月至翌年 1 月，果期 6 月。

产西藏墨脱 (模式产地)。生于山谷常绿阔叶林中，海拔 2 100—2 400 米。

系 3. 小叶楼梯草系 Ser. Parva W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 34. 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，边缘有牙齿。雄、雌花序无梗或近无梗；苞片明显。

系名模式：小叶楼梯草 *E. parvum* (Bl.) Miq.

我国有 19 种。

24. 小叶楼梯草 (海南植物志) 图版 45: 8—10 (见 220 页)

*Elatostema parvum* (Bl.) Miq. in Zoll. Syst. Verz. Ind. Archip. 102. 1854; H. Schröter in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 83 (2): 156. 1936; 海南植物志 2: 409. 1965; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 35. 1980; 云南种子植物名录，上册，723. 1984; 贵州植物志 4: 49. 1989. — *Procris parva* Bl. Bijdr. 512. 1825. — *Elatostema stracheyanum* Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 1: 188. 1854; in DC. Prodr. 16 (1): 189. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 567. 1888; Hand.-Mazz.