

长10—18毫米，无毛。花序雌雄异株，单生叶腋。雄花序有梗；花序梗长5—7毫米，无毛；花序托近圆形，椭圆形或长圆形，长13—23毫米，宽10—16毫米，二裂，无毛；苞片约6个，大，扁圆卵形，内层的近船形，宽约5毫米，外面顶端之下有短突起或纵棱脊，无毛；小苞片多数，密集，半透明，船状条形或卵形，长3—4毫米，外面顶端之下常有角状突起或无突起，无毛或有疏毛。雄花有梗，花蕾直径约1.2毫米，四基数，有2花被片外面有角状突起。雌花序有梗；花序梗粗壮，长约5毫米，无毛；花序托近长方形，长约2.3厘米，宽约1.9厘米，四浅裂，无毛；苞片多数，扁三角形，长约0.5毫米，顶端有长0.6—1毫米的角状突起，边缘有短睫毛；小苞片多数，密集，匙状条形或狭条形，长1—1.4毫米，上部有褐色斑点，边缘被短睫毛。瘦果椭圆球形，长约0.5毫米，约有8条纵肋。花期5月。

产云南南部（绿春、元阳、屏边、景东）。生于山谷常绿阔叶林中，海拔1000—1600米。模式标本采自元阳。

94. 多序楼梯草 （东北林学院植物研究室汇刊） 图版61: 8

*Elatostema macintyreii* Dunn in Kew Bull. 1920; 210. 1920; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst 7; 72. 1980; 西藏植物志 1: 552. 1983; Yahara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Ⅲ, 13: 495, fig. 4. 1984; 云南种子植物名录, 上册, 721. 1984; 贵州植物志 4: 59. 1989. — *E. rupestre* auct. non (Buch.-Ham.) Wedd.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 147. 1929; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 22. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 515, 图1029. 1972.

亚灌木。茎高30—100厘米，常分枝，无毛或上部疏被短柔毛，钟乳体极密。叶有短柄；叶片坚纸质，斜椭圆形或斜椭圆状倒卵形，长(8—)10—18厘米，宽(3.4—)4.5—7.6厘米，顶端骤尖或渐尖（尖头边缘有密齿），基部斜楔形，或在宽侧有时近耳形，边缘在基部之上一直到顶端有浅牙齿，两面无毛，或下面沿中脉及侧脉有伏毛，钟乳体极明显，极密（尤其沿脉），长0.3—0.7毫米，半基上三出脉，侧脉在狭侧3—4条，在宽侧4—5条；叶柄长1—5毫米，无毛；托叶披针形，长9—14毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序数个腋生，有梗，直径约2毫米；花序梗长约2毫米；花序托小，周围有宽卵形苞片。雄花有短梗；花被片4，匙状长圆形，长约1.2毫米，基部合生，外面顶端之下有或无短突起，疏被短毛；雄蕊4；退化雌蕊不存在。雌花序5—9个簇生，有梗；花序梗长2—6毫米；花序托近长方形或近圆形，长2—5毫米，常二裂；苞片多数，正三角形或卵形，长0.5—0.8毫米，外面顶端之下有不明显的小突起，边缘被睫毛；小苞片多数，密集，匙状条形，长0.6—1毫米，上部有毛。瘦果椭圆球形，长约0.6毫米，约有10条纵肋。花期春季。

产西藏东南部、云南、四川南部、贵州南部、广西、广东。生于山谷林中或沟边阴处，在广东、广西、贵州海拔高度170—750米，在云南650—1600米，在西藏东南部850—2000米。泰国、越南北部也有分布。模式标本采自西藏东南部。

本种在我国到现在只发现雌株个体，本志雄花序特征系根据原始拉丁文描述译出。

95. 石生楼梯草 (东北林学院植物研究室汇刊)

*Elatostema rupestre* (Buch.-Ham.) Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 9: 304. 1856; in DC. Prodr. 16 (1): 177. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 564. 1888; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 74. 1980. — *Procris rupestris* Buch.-Ham. in D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 60. 1825.

多年生草本。茎高46—60厘米，基部稍木质，不分枝，有数条纵棱，上部密被短糙毛，下部毛稀疏。叶具短柄，最上部者无柄；叶片草质，斜长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长11—16厘米，宽3.8—5.2厘米，顶端渐尖，基部斜楔形，或在宽侧钝，边缘在基部之上至顶端有牙齿，上面散生少数短硬毛，下面沿脉有开展的毛，钟乳体明显，密，长约0.2毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约4条，在宽侧约5条；叶柄长1.5—5.5毫米，有毛；托叶披针形，长约1.5毫米，疏被短柔毛。花序雌雄异株。雌花序具极短梗；花序托近长方形或椭圆形，长5—9毫米；苞片三角形或宽三角形，长约1毫米；小苞片多数，密集，匙形或狭条形，长1.2—1.5毫米，上部有短毛。瘦果卵球形，长约0.4毫米，约有8条纵肋。5月开花。

产云南南部。生于山谷林中，海拔1500米。尼泊尔、印度东北部也有分布。

96. 绒序楼梯草 (植物分类学报) 图版62: 1—2

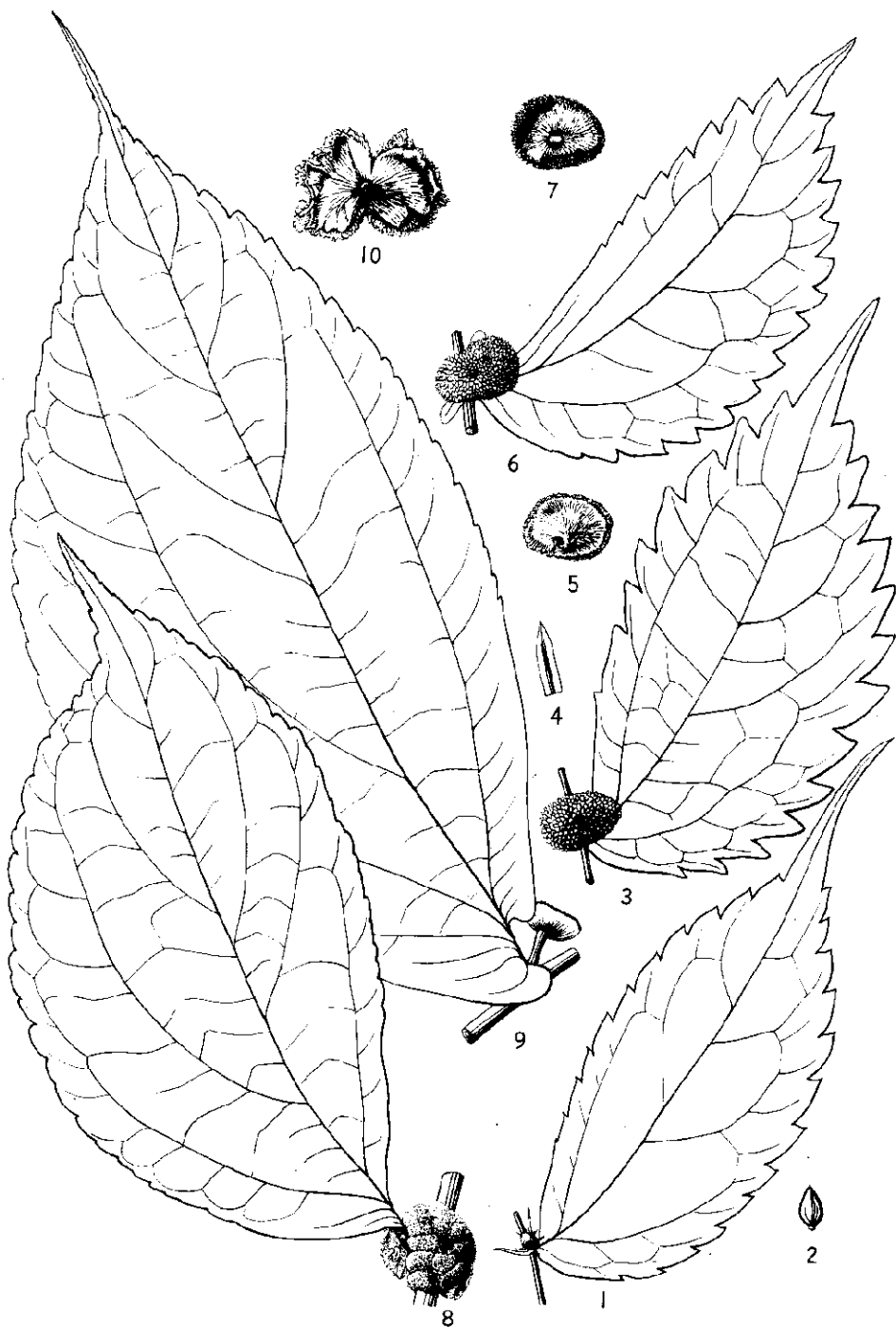
*Elatostema eriocephalum* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 317, fig. 3(1—2). 1990.

草本。茎高约80厘米，密被糙毛。叶无柄或近无柄，纸质，斜椭圆形，长(5—)10—22.5厘米，宽(2.5—)4.6—11厘米，顶端尾状渐尖(渐尖头边缘有密的小齿)，基部在狭侧圆形，在宽侧耳形(耳垂部分长约4毫米)，边缘基部之上有小牙齿，上面无毛或近无毛，下面脉上稍密被短柔毛，钟乳体明显，密，长0.1—0.45毫米，三出脉，侧脉每侧约4条；托叶披针形，长约1.2厘米，宽3.5毫米，背面中脉密被柔毛，钟乳体密，长0.1—0.4毫米。花序雌雄异株。雄花序成对腋生，具短梗；花序梗长2—3毫米，被短柔毛；花序托长圆形，长约1.1厘米，宽6.5毫米，中部2浅裂，稍密被短柔毛；苞片2，不明显，扁，中央有鸡冠状纵突起，两侧散生短角状突起；小苞片极多数，半透明，船状长圆形或条形，长1.1—2毫米，上部边缘被短睫毛。雄花极多数，四基数；花蕾直径约1毫米，顶端具4短角状突起，疏被短柔毛。雌花序成对腋生，无梗；花序托不规则方形，长约1.2毫米，宽8毫米，疏被短柔毛；苞片不明显；小苞片极多数，半透明，匙形或匙状条形，长0.7—1.1毫米，顶部密被长柔毛，毛长0.4—0.7毫米。雌花多数；花被片不存在；子房椭圆形，长约0.38毫米，柱头小。花期2—3月。

产西藏墨脱(模式产地)。生于山谷常绿阔叶林中，海拔750—900米。

97. 无苞楼梯草 (植物分类学报) 图版62: 3—4

*Elatostema ebracteatum* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 1990.



图版 61 1—2. 锐齿楼梯草 *Elatostema cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq.: 1. 茎上部叶及腋生雌花序, 2. 瘦果。3—7. 骤尖楼梯草 *E. cuspidatum* Wight: 3. 茎上部叶及腋生雄花序, 4. 托叶; 5. 雄花序 (自下面观), 6. 茎上部叶及雌花序, 7. 雌花序 (自下面观)。8. 多序楼梯草 *E. macintyreii* Dunn: 茎上部叶及腋生雄花序。9—10. 宽叶楼梯草 *E. platyphyllum* Wedd.: 9. 茎上部叶及幼雄花序, 10. 雄花序 (自下面观)。

(刘春荣绘)