

脉在每侧 6—7 条。雌花序具极短梗，直径 3—5 毫米；花序梗长约 1 毫米，无毛；花序托小；苞片约 8 个，狭三角形或条形，长 1.5—1.8 毫米，外面顶端之下有长 0.8—1.5 毫米的角状突起，边缘有睫毛；小苞片多数，密集，条形，长 1—2 毫米，顶端有或无突起，被长睫毛。瘦果椭圆状卵球形，长约 0.7 毫米，约有 4 条纵肋。花期 5 月。

产贵州桐梓（模式产地）。生于山谷阴湿处，海拔 450 米。

63. 碧江楼梯草（植物研究） 图版 59: 1（见 279 页）

*Elatostema bijiangense* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 9, pl. 2, fig. 1. 1982.

多年生草本。茎高约 35 厘米，有密集的钟乳体，顶部疏被短柔毛。叶具极短柄；叶片草质，斜狭椭圆形，长 7—16 厘米，宽 1.8—5 厘米，顶端尾状（尖头全缘），基部狭侧楔形，宽侧圆形，边缘有牙齿，上面有极稀疏的糙伏毛，下面沿脉被短毛，钟乳体密，明显，长 0.1—0.3 毫米；叶脉羽状，侧脉约 5 对；叶柄长 1—2 毫米；托叶膜质，披针形，长约 8 毫米。雌花序单生叶腋，具极短梗；花序托直径 4—6 毫米，疏被短柔毛；苞片条形或狭三角形，长 1.5—2 毫米，被短柔毛，有的顶端有短角状突起；小苞片匙状狭条形，长 0.6—1.2 毫米，顶端有短柔毛。瘦果卵球形，长约 0.6 毫米，约有 8 条纵肋。

产云南碧江（模式产地）。生于山地林中，海拔 3 200 米。

系 10. 楼梯草系 Ser. *Involucrata* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 59. 1980.

近浅齿楼梯草系，但雄花序具长梗，可以区别。

系名模式：楼梯草 *E. involucratum* Franch. et Sav.

约 6 种。

64. 楼梯草（植物名实图考） 半边伞、养血草（四川），冷草（湖北），鹿角七、上天梯（陕西） 图版 53: 1—5

*Elatostema involucratum* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 439. 1875; Franch. Pl. David. 1: 271, 1884; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 145. 1929; Tsoong in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4: 124. 1936; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 60. 1980; 福建植物志 1: 470. 1982; 云南种子植物名录，上册，721. 1984; 安徽植物志 2: 125, 图 391. 1986; 贵州植物志 4: 57. 1989. — *E. umbellatum* (Sieb. et Zucc.) Bl. var. *majus* Maxim. in Mel. Biol. 9: 637. 1877; 徐炳声于黄山植物的研究 109. 1965; 秦岭植物志 1 (2): 112. 1974, p. p.; 湖北植物志 1: 176. 1976.

多年生草本。茎肉质，高 25—60 厘米，不分枝或有 1 分枝，无毛，稀上部有疏柔毛。叶无柄或近无柄；叶片草质，斜倒披针状长圆形或斜长圆形，有时稍镰状弯曲，长 4.5—16 (—19) 厘米，宽 2.2—4.5 (—6) 厘米，顶端骤尖（骤尖部分全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧圆形或浅心形，边缘在基部之上有较多牙齿，上面有少数短糙伏毛，下面无

毛或沿脉有短毛，钟乳体明显，密，长 0.3—0.4 毫米，叶脉羽状，侧脉每侧 5—8 条；托叶狭条形或狭三角形，长 3—5 毫米，无毛。花序雌雄同株或异株。雄花序有梗，直径 3—9 毫米；花序梗长（4—）7—20（—32）毫米，无毛或稀有短毛；花序托不明显，稀明显；苞片少数，狭卵形或卵形，长约 2 毫米；小苞片条形，长约 1.5 毫米。雄花有梗：花被片 5，椭圆形，长约 1.8 毫米，下部合生，顶端之下有不明显突起；雄蕊 5。雌花序具极短梗，直径 1.5—4（—13）毫米；花序托通常很小，周围有卵形苞片；小苞片条形，长约 0.8 毫米，有睫毛。瘦果卵球形，长约 0.8 毫米，有少数不明显纵肋。花期 5—10 月。

产云南东北部（镇雄）、贵州、四川、湖南、广西西部、广东北部、江西、福建、浙江、江苏南部、安徽南部、湖北西部、河南西南部（淅川）、陕西南部及甘肃南部。生于山谷沟边石上、林中或灌丛中，海拔 200—2 000 米。日本也有分布。

全草药用，有活血祛瘀、利尿、消肿之效。

65. 细角楼梯草（东北林学院植物研究所汇刊） 图版 53：6—7

*Elatostema tenuicornutum* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 60. 1980.

多年生草本。茎高 20—30 厘米，基部粗 2—4 毫米，不分枝，上部有密伏毛，下部无毛。叶具短柄或无柄；叶片草质，上部叶斜长圆形或斜倒卵状长圆形，长 7—11.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，下部叶较小，长 2.5—5 厘米，顶端渐尖或尾状，基部在狭侧楔形或钝、在宽侧耳形，边缘有密牙齿，上面散生短糙毛，下面有短伏毛（毛在脉上密），钟乳体不太明显，密，近点状，长在 0.1 毫米之下，叶脉羽状，侧脉 7—8 对；叶柄长 2—5 毫米；托叶狭条形，长 7—11 毫米。花序雌雄异株，单生叶腋。雄花序有长梗，直径 0.6—0.8 厘米；花序梗长 6—12 毫米，有疏毛；花序托不明显；苞片 2—6 个，长卵形或长圆形，长 4—6.5 毫米，顶端近圆形，外面有短伏毛，顶部之下有长 0.8—1.3 毫米的角状突起，边缘膜质，白色，中部有褐色条纹；小苞片披针状条形，长约 4 毫米，有疏睫毛。雄花：花梗长达 4.5 毫米，无毛；花被片 5，长椭圆形，长约 1.8 毫米，基部合生，外面顶端之下有长约 1 毫米的细角状突起，上部有短毛；雄蕊 5；退化雌蕊不明显。雌花序具极短梗或无梗；直径 3—6 毫米；花序托宽椭圆形或近圆形，直径 2—4 毫米，周围的苞片宽卵形，长约 2 毫米，有钻形长尖头，密被短柔毛；小苞片多数，密集，匙状条形，长约 1 毫米，顶部有睫毛。瘦果狭椭圆球形，长约 0.8 毫米，有少数纵肋。花期 4—6 月。

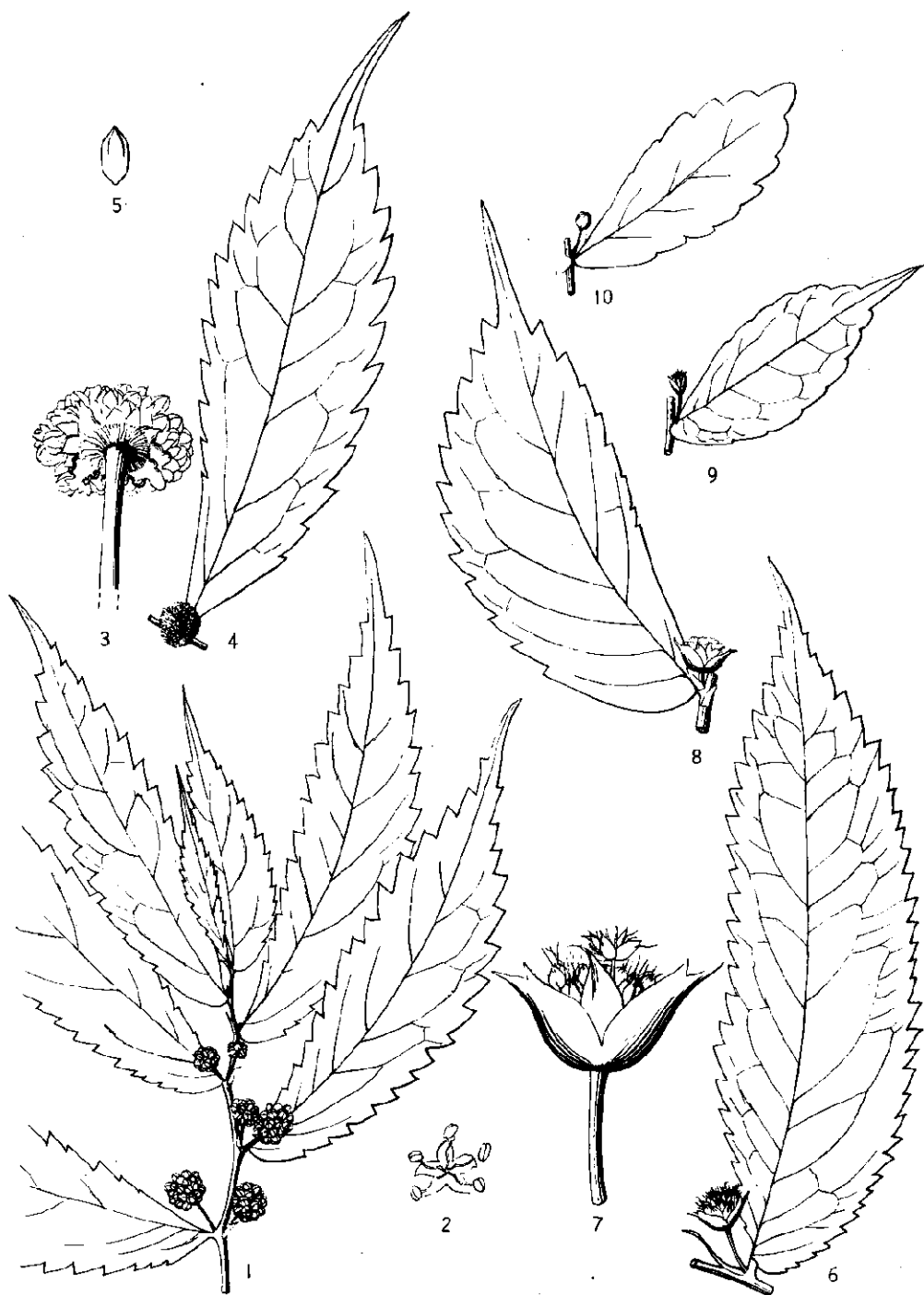
产四川西部（雷波、峨边至宝兴、灌县）。生于山谷灌丛中或林中或陡坡石上，海拔 1 130—1 800 米。模式标本采自灌县。

66. 马边楼梯草（东北林学院植物研究室汇刊） 图版 53：9

*Elatostema mabienense* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 63. 1980.

66a. 马边楼梯草（原变种）

*E. mabienense* W. T. Wang var. *mabienense*



图版 53 1—5. 楼梯草 *Elatostema involucratum* Franch. et Sav.: 1. 雄株上部, 2. 雄花, 3. 雄花序, 4. 茎上部叶及腋生雌花序, 5. 瘦果。6—7. 细角楼梯草 *E. tenuicornutum* W. T. Wang: 6. 茎上部叶及腋生雄花序, 7. 雄花序。8. 庐山楼梯草 *E. stewardii* Merr.: 茎上部叶及腋生雄花序。9. 马边楼梯草 *E. mabiense* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雄花序。10. 隐脉楼梯草 *E. obscurinerve* W. T. Wang: 茎上部叶及腋生雄花序。(刘春荣绘)