

上部有褐色小鳞片。叶具短柄或近无柄；叶片薄纸质或草质，斜长圆形，长3.5—8厘米，宽1.4—2.4厘米，顶端渐尖，基部斜楔形，或宽侧近圆形，边缘除下部1/3全缘外，其他部分有牙齿或小牙齿，上面疏被白色短伏毛，下面沿脉疏被短伏毛，钟乳体密，明显或不明显，长0.1—0.3(0.4)毫米，具半离基三出脉，侧脉在狭侧1条，在宽侧2条；叶柄长1—4毫米，无毛；托叶膜质，披针形或狭卵形，长10—16毫米，宽4毫米，无毛，有稀疏钟乳体。雄花序腋生，具短梗，圆形，直径4—8毫米，有多数密集的花；花序梗长1—2毫米，粗壮，无毛；花序托圆形，直径2.8—5.5毫米，无毛；苞片6，不明显，顶端具粗的角状突起，突起长1.5—3.5毫米，疏被短毛；小苞片密集，膜质，长圆形或条形，长1.5—2毫米，宽0.5—1.2毫米，顶端兜状，外面顶端之下常有短角状突起，无毛。雄花四基数，花蕾直径约1毫米，无毛，角状突起4，长约0.3毫米。花期6月。

产云南漾濞（模式产地）。生于山谷林边，海拔约2400米。

82. 俞氏楼梯草（植物研究） 图版57：1—3

Elatostema yui W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 9 (2): 70, pl. 1, fig. 3—4. 1989.

多年生草本。茎高23—45厘米，密被锈色小软鳞片，不分枝，偶尔有2分枝。叶无柄或具极短柄，干后变黑色；叶片草质，斜椭圆形或斜长圆形，长2.5—11厘米，宽1.1—3.5厘米，顶端尾状渐尖或渐尖，基部狭侧楔形，宽侧耳形，边缘狭侧下部1/3—1/2全缘，宽侧下部1/3—1/4全缘，其他部分有牙齿，上面无毛，下面在脉上有极短的伏毛，钟乳体稍密，明显或不明显，长0.1—0.3毫米，三出脉（雄株）或半离基三出脉（雌株），侧脉在狭侧1—2条，在宽侧3（—5）条；叶柄长达2毫米；托叶条状披针形，长5—9毫米，无毛。花序雌雄异株。雄花序成对腋生，具短梗，直径约5毫米；花序梗长约2毫米；花序托近圆形，直径3—4毫米，无毛；苞片4，通常2枚较大，三角状宽卵形，长1.2—1.5毫米，宽1.8—2毫米，顶端兜状，有角状突起，突起条形，长0.8—5毫米；小苞片船状长圆形或条形，长1—1.8毫米，边缘疏被短睫毛。雄花四基数；花被片狭倒卵形，长约1毫米，2—3枚在外面顶端之下具短角状突起，突起长约0.25毫米。雌花序单生叶腋，无梗；花序托近肾形，长约6毫米，宽0.37毫米，无毛；苞片约3，扁正三角形，长1—1.2毫米，宽1—1.8毫米，2枚顶端有角状突起，突起长1—2毫米，无毛；小苞片极多，条形，长1—1.4毫米，无毛。瘦果具短梗，椭圆球形，长0.5—0.6毫米，约有6条纵肋。花期7—8月。

产云南贡山独龙江流域（模式产地）。生于山谷常绿阔叶林或铁杉林下或沟边，海拔1900—2800米。

83. 宽角楼梯草（云南植物研究） 图版58：1—3

Elatostema platyceras W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (3): 346, pl. 1, fig. 1—3. 1988.

多年生草本。茎高约 44 厘米，基部粗约 6 毫米，下部密被锈色软鳞片，近顶部处被短柔毛，不分枝或有短分枝，约有 16 叶。叶具短柄；叶片纸质，斜长椭圆形或狭卵形，长 5.2—12.5 厘米，宽 2.5—4.2 厘米，顶端尾状或长渐尖，稀急尖，基部狭侧楔形，宽侧宽楔形或近圆形，边缘狭侧下半部、宽侧下部 1/4 全缘，其他部分有浅牙齿，上面无毛，下面被短柔毛，钟乳体明显，密，狭纺锤形，长 0.1—0.35 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧 3 条，在宽侧 4 条；叶柄长 2—3 毫米，被短柔毛或近无毛；托叶膜质，条形，长约 1.4 厘米，宽 1.6 毫米，被短睫毛。花序雌雄同株。雄花序具短梗；花序梗长约 5 毫米，无毛；花序托宽长圆形或近圆形，长 0.8—1.4 厘米，宽 0.7—1.1 厘米，4 浅裂，无毛；苞片约 8，不明显，有短睫毛，外面顶端之下有短而粗的角状突起；小苞片密集，半透明，较大者宽条形或楔状条形，长约 2.5 毫米，宽 0.7 毫米，顶端稍兜状，有短睫毛，外面顶端之下有短角状突起，较小者条形或狭条形，长 2 毫米，顶端平，无突起。雄花具梗；花被片 4，长椭圆形，长约 1.3 毫米，基部合生，顶端有长角状突起，有短睫毛；雄蕊 4；退化雌蕊长约 0.3 毫米。雌花序具极短梗；花序梗粗壮，长约 0.6 毫米，无毛；花序托宽椭圆形，长约 5 毫米，宽 3 毫米，无毛；苞片 6，2 枚较大，扁圆卵形，长约 0.6 毫米，宽 2 毫米，外面顶端之下有大突起，突起扁平，近菱形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，边缘有少数钝齿和短毛，其他 4 枚较小者正三角形，长约 0.6 毫米，宽 0.8 毫米，顶端具扁平、镰刀状突起；小苞片密集，狭倒卵形或条形，长 0.6—1.2 毫米，被短柔毛，较大者顶端有角状突起。雌花：花被片不明显；子房长圆形，长约 0.3 毫米，柱头长 0.1 毫米。花期 6 月。

产云南泸水（模式产地）。生于山谷河边，海拔 1700 米。

84. **龙州楼梯草**（东北林学院植物研究室汇刊）图版 60: 2（见 281 页）

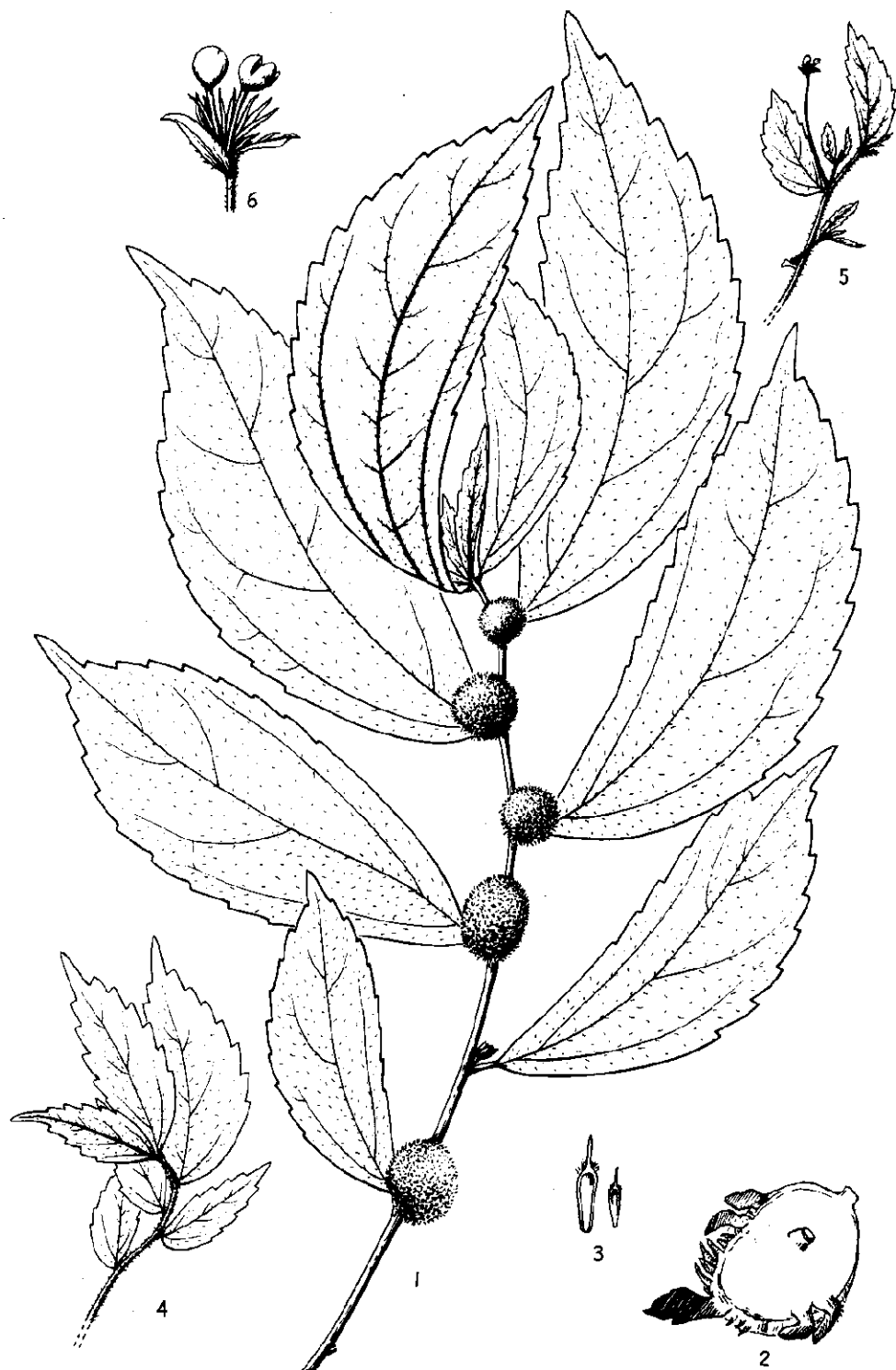
Elatostema lungzhouense W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 68. 1980.

多年生草本。茎高约 40 厘米，无毛，有长分枝。叶有短柄或近无柄，无毛；叶片草质，斜椭圆形，长 7.5—11 厘米，宽 3.2—4.8 厘米，顶端渐尖（渐尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘下部全缘，其上有浅牙齿，钟乳体明显，密，长 0.1—0.5 毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约 2 条，在宽侧约 3 条；叶柄长达 4 毫米；托叶钻形，长 2.5—3.2 毫米。雌花序单生叶腋，有短梗；花序梗长 1—4 毫米，无毛；花序托近长方形，长 4—16 毫米，宽 3—10 毫米，无毛，边缘苞片不明显或宽三角形，长约 1 毫米；小苞片多数，密集，条形，长 1—1.2 毫米，上部有长柔毛。瘦果椭圆球形或椭圆状卵球形，长 0.5—0.7 毫米，约有 3 条纵肋，并有小瘤状突起。花期 7 月。

产广西龙州（模式产地）。生于丘陵山谷林中石上，海拔约 400 米。

85. **光序楼梯草**（植物研究）图版 59: 2—4

Elatostema leioccephalum W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 14, pl. 2, fig. 2—4. 1982.



图版 58 1—3. 宽角楼梯草 *Elatostema platyceras* W. T. Wang: 1. 植株上部, 2. 雌花序, 自下面观, 3. 雌花序小苞片。4—6. 贡山楼梯草 *E. gungshanense* W. T. Wang: 4. 雌株上部, 5. 两性植株上部, 6. 雄花序。(吴影桦绘)