

79. 狭被楼梯草 (植物分类学报) 图版 62: 6—7 (见 287 页)

Elatostema angustitepalum W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 28 (4): 315, fig. 3 (6—7). 1990.

草本。茎高约 35 厘米, 不分枝或有 1 条短分枝, 无毛。叶无柄或具短柄; 叶片纸质, 斜椭圆形, 长 9—13.5 厘米, 宽 4.4—5.8 厘米, 顶端骤尖, 基部斜楔形, 边缘狭侧下部 1/3—1/4 全缘, 其他部分有牙齿, 宽侧在基部之上有牙齿, 上面疏被糙伏毛, 下面被短柔毛, 钟乳体明显, 密, 长 0.1—0.45 毫米, 半离基三出脉, 侧脉每侧 4 条; 叶柄长达 2 毫米; 托叶膜质, 淡黄绿色, 狭三角形, 长 1.1—1.8 厘米, 宽 6—8 毫米, 无毛, 有稀疏钟乳体。花序雌雄同株。雄花序单生叶腋, 具短梗; 花序梗长 2—7 毫米; 花序托近五角形, 长约 1 厘米, 宽约 1.5 厘米, 近边缘有短毛; 苞片不明显; 小苞片多数, 密集, 半透明, 匙状条形, 长约 1 毫米, 无毛。雄花多数, 四基数, 花蕾直径约 1.5 毫米。雌花序单生叶腋, 具极短梗; 花序托宽长圆形, 长约 10 毫米, 宽 7 毫米, 无毛, 2 浅裂; 苞片不存在; 小苞片多数, 半透明, 匙状条形或狭倒卵形, 长 0.5—0.7 毫米, 宽 0.1—0.25 毫米, 无毛, 有褐色斑点。瘦果椭圆球形, 长约 0.5 毫米, 约有 6 条细纵肋; 宿存花被片约 3 枚, 狭条形, 与瘦果近等长。花期 4—5 月。

产西藏墨脱的背崩 (模式产地)。生于山谷林下, 海拔 1 300—1 400 米。

80. 永顺楼梯草 (广西植物)

Elatostema yunghunense W. T. Wang in Guihaia 5 (3): 325, fig. 2. 1985.

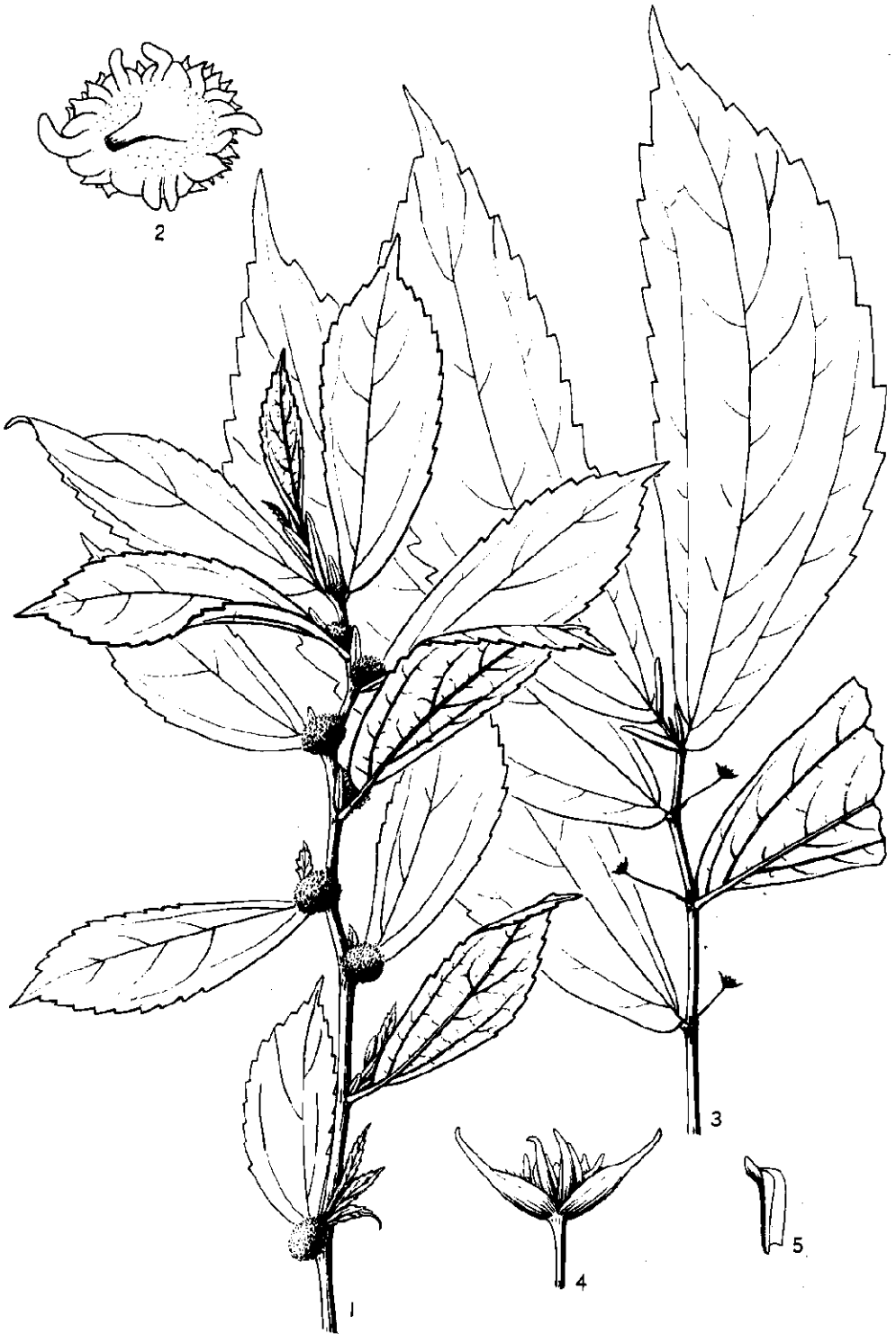
多年生草本。茎渐升, 长约 35 厘米, 不分枝, 无毛, 上部生有 5 枚叶。叶具极短柄; 叶片干时稍变黑色, 纸质, 斜长圆形, 长 5—13 厘米, 宽 2.5—4.8 厘米, 顶端长渐尖或渐尖 (渐尖头全缘), 基部狭侧楔形, 宽侧耳形, 边缘除下部全缘外其他部分有牙齿, 下面无毛, 上面在脉上疏被短伏毛, 钟乳体稍密, 不明显, 杆状, 长 0.1—0.2 毫米, 半离基三出脉, 侧脉在狭侧 3 条, 在宽侧 5 条; 叶柄长 0.5—2 毫米, 无毛; 托叶速落, 条状披针形, 长约 7 毫米, 无毛。雄花序成对腋生, 具短梗, 直径 0.8—1.3 厘米; 花序梗长 3—5 毫米, 无毛; 花序托宽椭圆形, 长 4—9 毫米, 宽 3—7 毫米, 无毛; 苞片 6, 不明显, 无毛, 顶端有长 3—4 毫米的粗角状突起; 小苞片密, 膜质, 宽条形或条形, 长 3—4 毫米, 较大的顶端有角状突起, 无毛。雄花多数, 极密集, 具梗, 无毛; 花被片 4, 白色, 上部带淡褐色, 倒卵形或狭倒卵形, 长约 1.5 毫米, 宽 0.4—0.7 毫米, 基部合生, 其中 3 枚在外面顶端之下有长 0.3—0.7 毫米的角状突起; 雄蕊 4, 长 1.8 毫米, 花药长圆形, 长约 0.4 毫米; 退化雌蕊不存在。花期 8 月。

产湖南永顺 (模式产地)。生于河谷林下, 海拔 400 米。

81. 漾鼻楼梯草 (云南植物研究) 图版 56: 1—2

Elatostema yangbiense W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7 (3): 294, fig. 1: 1—2. 1985.

多年生草本。茎高约 33 厘米, 粗 5 毫米, 自叶腋同时生出雄花序及具叶的短枝条,



图版 56 1—2. 漾濞楼梯草 *Elatostema yangbiense* W. T. Wang: 1. 雄株上部, 2. 雄花序, 自下面观。3—5. 微鳞楼梯草 *E. minutifururaceum* W. T. Wang: 3. 雄株上部, 4. 雄花序, 5. 小苞片。(刘春荣绘)

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.