

组 3. 钝叶楼梯草组 Sect. *Laevisperma* (Hatusima) Yamazaki in Journ. Jap. Bot. 47(6):180. 1972. — *Pellionia* Gaud. Sect. *Laevisperma* Hatusima in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. 13: 37. 1967.

草本。叶具三出脉，边缘有小齿。雄花序不分枝，有长梗及少数花；花序托不明显。雌花序无梗，有 1—20 花；花序托近不存在或很小；苞片 2—15，形成总苞；小苞片不存在或 10—20，稀疏。瘦果较大，长 1.2—2.2 毫米，平滑，无纵肋。

约 4 种，我国有 2 种。

70. 墨脱楼梯草 (植物研究)

Elatostema medogense W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 10. 1982.

70a. 墨脱楼梯草 (原变种)

E. medogense W. T. Wang var. *medogense*

小草本。茎直立或渐升，长 7—20 厘米，上部被向前曲的短毛，不分枝或有短分枝。叶无柄或具短柄；叶片草质，斜椭圆形，长 0.9—2.8 厘米，宽 0.5—1.4 厘米，顶端急尖，基部狭侧钝，宽侧耳形或宽楔形，边缘在狭侧中部以上，在宽侧除下部 1/3 全缘外均有浅齿，上面无毛，下面沿脉疏被短糙毛，钟乳体稀疏，不明显或稍明显，长 0.2—0.35 毫米，三出脉，侧脉每侧约 2 条；叶柄长达 1 毫米，无毛；托叶狭条形，长 1.5—2 毫米，宽 0.2—0.3 毫米，无毛。花序雌雄同株或异株。雄花序具长梗，约有 10 花；花序梗长约 2 厘米，无毛；花序托小，椭圆形，长约 3.5 毫米，无毛；苞片约 5，三角形或狭三角形，长 2.5—3.5 毫米，无毛，顶端兜状；小苞片白色，条形，长 1.5—2 毫米，无毛。雄花无毛，具梗，花梗长约 2 毫米；花被片 4，椭圆形，长约 1.5 毫米，其中 2 枚在外面顶端之下有短角状突起；雄蕊 4，长约 2 毫米；退化雌蕊小，长 0.2 毫米。雌花序生茎顶部叶腋，具极短梗，近圆形，直径 2—6 毫米，有 10—20 朵雌花；花序梗长约 1 毫米；花序托近圆形，直径达 3.5 毫米，无毛；苞片约 15，外面 2 枚较大，三角形，长约 2.5 毫米，宽 1.8 毫米，其他的较小，条形，长约 2 毫米，宽 0.6—0.8 毫米，边缘中部之上疏被糙毛，顶端兜状；小苞片稀疏，狭条形或倒披针状狭条形，长约 2 毫米，宽约 0.2 毫米，上部疏被糙毛。瘦果圆柱状卵球形，长约 1.2 毫米，光滑，无纵肋。花期 7 月。

产西藏墨脱 (模式产地)。生于山地林下，海拔 1900 米。

70b. 长叶墨脱楼梯草 (变种)

E. medogense W. T. Wang var. *oblongum* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (1): 11. 1982.

与墨脱楼梯草的区别：叶长圆形，长度为宽度的 3 倍，长 1.5—2.9 厘米，宽 0.5—0.9 厘米，顶端渐尖或短骤尖。

产墨脱 (模式产地)。生于山地苔藓林下，海拔 2300 米。

71. 钝叶楼梯草 (秦岭植物志) 图版 49: 7—10 (见 243 页)

Elatostema obtusum Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 1: 190. 1854; in DC. Prodr.

16 (1): 187. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 573. 1888; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 147. 1929; 秦岭植物志 1 (2): 111, 图 94. 1974; 湖北植物志 1: 174. 1976; W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 64. 1980; 西藏植物志 1: 551. 1983; 云南种子植物名录, 上册, 722. 1984; 贵州植物志 4: 59. 1989.

71a. 钝叶楼梯草 (原变种)

E. obtusum Wedd. var. *obtusum*

草本。茎平卧或渐升, 长 10—40 厘米, 分枝或不分枝, 有反曲的短糙毛。叶无柄或具极短柄; 叶片草质, 斜倒卵形或斜倒卵状椭圆形, 长 0.5—1.5 (—3) 厘米, 宽 0.4—1.2 (—1.6) 厘米, 顶端钝, 基部在狭侧楔形, 在宽侧心形或近耳形, 边缘在狭侧上部有 1—2 钝齿, 在宽侧中部以上或上部有 2—4 钝齿, 两面无毛或上面疏被短伏毛, 钟乳体明显或不明显, 长 0.3—0.5 毫米, 基出脉 3 条, 狭侧的 1 条沿边缘向上超过中部, 侧脉约 1 对, 不明显; 叶柄长达 1.5 毫米; 托叶披针状狭条形, 长约 2 毫米。花序雌雄异株。雄花序有梗, 有 3—7 花; 花序梗长 0.2—2 (—6.5) 厘米, 无毛; 花序托极小; 苞片 2, 卵形, 长 2.5 毫米, 有短毛。雄花: 花梗长达 4 毫米; 花被片 4, 倒卵形, 长约 3 毫米, 基部合生, 外面有疏毛, 顶端之下有长约 0.8 毫米的角状突起; 雄蕊 4, 长约 4 毫米, 花药长约 0.8 毫米, 基部叉开; 退化雌蕊三角形, 长约 0.2 毫米。雌花序无梗, 生茎上部叶腋, 有 1 (—2) 花; 苞片 2, 狭长圆形、披针形或狭卵形, 长约 2 毫米, 外面有疏毛, 常骤尖。雌花: 花被不明显; 子房狭长圆形, 长约 1.6 毫米; 退化雄蕊 5, 近圆形, 长约 0.2 毫米。瘦果狭卵球形, 稍扁, 长 2—2.2 毫米, 光滑。花期 6—9 月。

产西藏东南部、云南 (海拔 2 500—3 000 米)、四川 (海拔 1 700—3 000 米)、湖南 (桑植)、湖北西部 (海拔 1 500—2 000 米)、甘肃南部、陕西南部 (海拔 1 800—2 000 米)。生于山地林下、沟边或石上, 常与苔藓同生。不丹、锡金、尼泊尔、印度东北部也有分布。

71b. 光茎钝叶楼梯草 (变种)

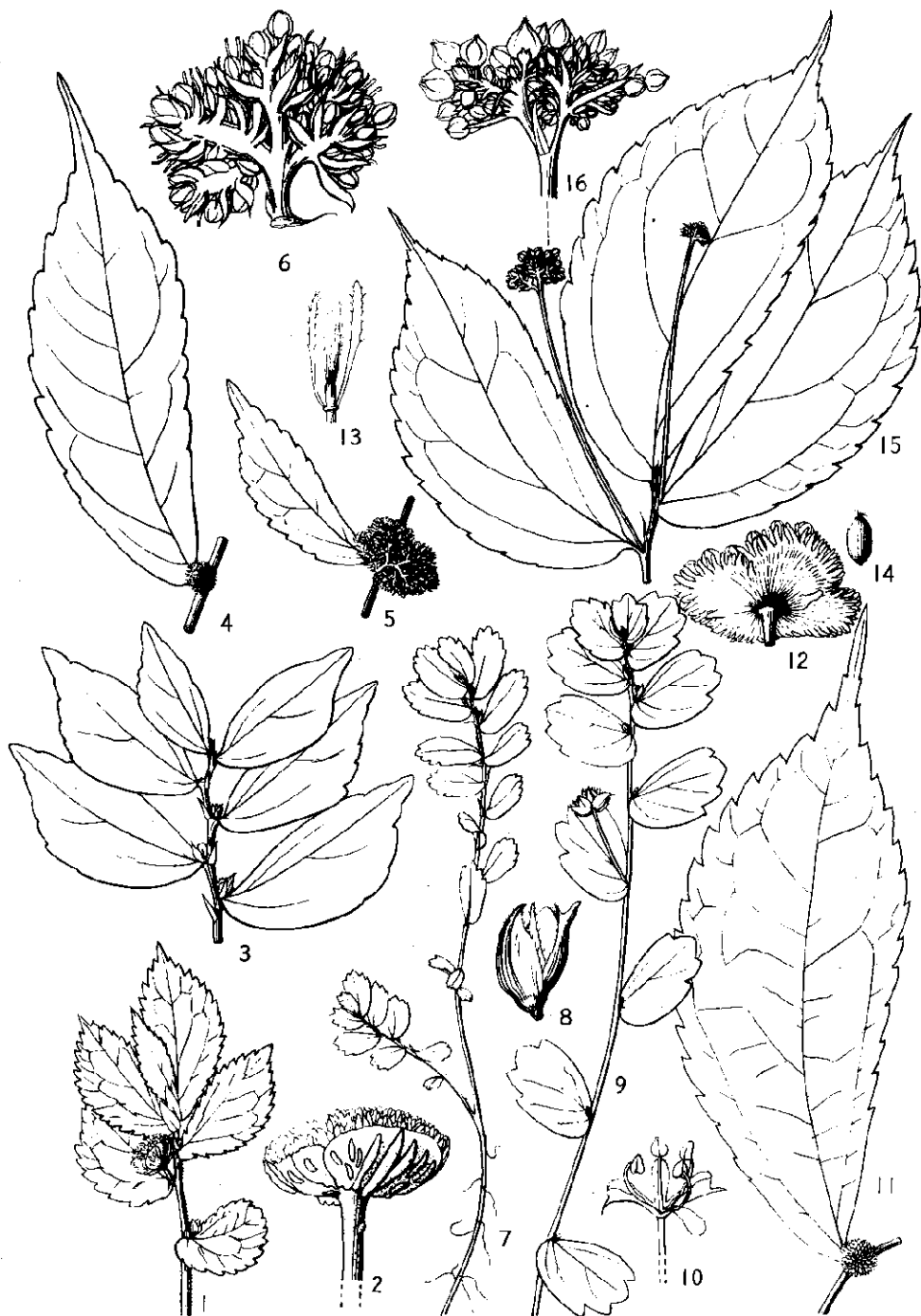
E. obtusum Wedd. var. *glabrescens* W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 65. 1980.

与钝叶楼梯草的区别: 茎被极为稀疏的反曲短毛或近无毛; 叶宽侧边缘有 (1—) 2 齿。叶长 0.5—1.2 厘米。

分布于广西 (融水)、贵州东南部 (雷山)、广东北部 (乳源)、湖南东南部 (宜章)、江西西部、福建 (建宁)、浙江 (泰顺、龙泉、开化)、台湾。生于山谷溪边或林中, 海拔 680—1 200 米。模式标本采自广西融水。

71c. 三齿钝叶楼梯草 (变种)

E. obtusum Wedd. var. *trilobulatum* (Hayata) W. T. Wang in Bull. Bot. Lab. N.-E. For. Inst. 7: 66. 1980. — *Pellionia trilobulata* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 280. 1911; Ic. pl. Formos. 6: 56. 1916; Liu et Huang in Fl. Taiwan



图版 49 1—2. 翅萼楼梯草 *Elatostema aliferum* W. T. Wang: 1. 一段枝条, 2. 雄花序。3. 厚叶楼梯草 *E. crassiusculum* W. T. Wang: 植株上部。4—6. 长圆楼梯草 *E. oblongifolium* Fu ex W. T. Wang: 4. 叶及腋生的雌花序, 5. 叶及腋生的雌花序, 6. 雄花序。7—10. 钝叶楼梯草 *E. obtusum* Wedd.: 7. 雌株, 8. 果序, 9. 两性植株, 10. 雄花。11—15. 疏伞楼梯草 *E. laxycosum* W. T. Wang: 11. 叶及腋生雌花序, 12. 雌花序 (自侧下方观), 13. 雌花, 14. 瘦果, 15. 植株顶部, 示雄花序。

(刘春荣绘)