

多年生草本,高 20—45 厘米;根状茎横走,深褐色,直径 3—6 毫米。茎不分枝,密被腺毛。基生叶具长柄,叶片心形,长 2—8 厘米,宽 2.5—10 厘米,先端急尖,基部心形,掌状 3—5 浅裂,边缘具不规则浅齿,两面密被腺毛;叶柄长 2—12 厘米,基部扩大呈鞘状,密被腺毛;托叶褐色;茎生叶通常 2—3 枚,与基生叶同型,叶柄较短。总状花序长 8—25 厘米,密被腺毛;花梗长达 1 厘米,被腺毛;萼片在花期直立,卵形,长约 1.5 毫米,宽约 0.8 毫米,先端稍渐尖,腹面无毛,背面和边缘具短腺毛,3 至多脉;无花瓣;雄蕊长约 2.5 毫米,花丝钻形;心皮 2,不等大,下部合生,子房近上位,花柱 2。蒴果长 7—12 毫米;种子黑褐色,椭圆球形,长约 1 毫米。染色体 $2n = 14, 18$ 。 花果期 4—11 月。

产陕西南部、甘肃(陇南)、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏南部。生于海拔 980—3 800 米的林下、灌丛和阴湿地。日本、中南半岛北部、缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔也有。模式标本采自尼泊尔。

全草入药;苦,寒;清热解毒,活血祛瘀,消肿止痛;主治痈疽肿毒、跌打损伤及咳嗽气喘等。也供观赏。

11. 唢呐草属——*Mitella* Tourn. ex L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 1: 406. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 190. 1754; Benth.
et Hook. f. Gen. Pl. 1: 631. 1865; Engl. in Engl. et Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 3 (2a): 63. 1890 et in ibid. ed. 2. 18a: 160. 1928.

多年生草本,具根状茎。单叶通常基生,具长柄,心形、卵状心形至肾状心形,具缺刻或浅裂;茎生叶少或无;托叶干膜质。总状花序顶生,具苞片;花小;萼片 5;花瓣 5,通常羽状分裂,稀全缘,有时不存在;雄蕊 5 或 10; 2 心皮大部合生,子房上位或近下位,1 室,具 2 侧膜胎座;花柱 2。蒴果之 2 果瓣最上部离生;种子多数,卵球形,通常具小瘤。

属的后选模式种: *Mitella diphylla* L.

约有 15 种,分布于西伯利亚、东亚和北美。我国产 2 种。

分 种 检 索 表

1. 茎通常无叶,有时仅具 1 叶;花瓣羽状 9 深裂;雄蕊 10…………… 1. 唢呐草 *M. nuda* L.
1. 茎无叶;花瓣羽状 5 深裂;雄蕊 5…………… 2. 台湾唢呐草 *M. formosana* (Hayata) Masam.

1. 唢呐草(植物分类学报) 图版 9:15—17

Mitella nuda L. Sp. Pl. ed. 1. 1: 406. 1753; Maxim. Prim. Fl. Amur. 123. 1859; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 419. 1903; A. Los. in Kom. Fl. URSS. 9: 199. 1939; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 252. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 507. 1965; M.

Nod. Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 603. 1971: 中国高等植物图鉴 2: 139. 图 2008. 1972; 东北草本植物志 4: 217. 图版 127. 图 1—2. 1980.

多年生草本, 高 9—24 厘米; 根状茎细长。茎无叶, 或仅具 1 叶, 被腺毛。基生叶 1—4 枚, 叶片心形至肾状心形, 长 0.8—3.7 厘米, 宽 0.8—3.9 厘米, 基部心形, 不明显 5—7 浅裂, 边缘具齿牙, 两面被硬腺毛, 叶柄长 1—8.3 厘米, 被硬腺毛; 茎生叶与基生叶同型, 长约 1.6 厘米, 宽约 1.4 厘米, 被硬腺毛, 具短柄。总状花序长 2—11 厘米, 疏生数花; 花梗长 3—5 毫米, 被短腺毛; 萼片近卵形, 长 1.6—2 毫米, 先端稍渐尖, 单脉; 花瓣长约 4 毫米, 羽状 9 深裂, 裂片通常线形; 雄蕊 10, 较萼片短; 2 心皮大部合生, 子房半下位, 阔卵球形, 花柱 2, 柱头 2 裂。蒴果之 2 果瓣最上部离生, 被腺毛; 种子黑色而具光泽, 狭椭圆形, 长约 1 毫米, 宽约 0.4 毫米。染色体 $2n = 28$ 。 花果期 6—9 月。

产黑龙江、吉林和内蒙古(额尔古纳右旗)。生于海拔 700—1 100 米的林下或水边。苏联、日本、朝鲜和北美均有。模式标本采自北美。

2. 台湾唢呐草(台湾植物志) 图版 60:1—3

Mitella formosana (Hayata) Masam. in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 77. 1932; 台湾植物志 3: 42. 1977. — *M. japonica* Miq. var. *formosana* Hayata, Ic. Pl. Formos. 3:101. 1913. — *M. japonica* auct. non Miq.: Hayata in Bot. Mag. Tokyo 20: 54. 1906.

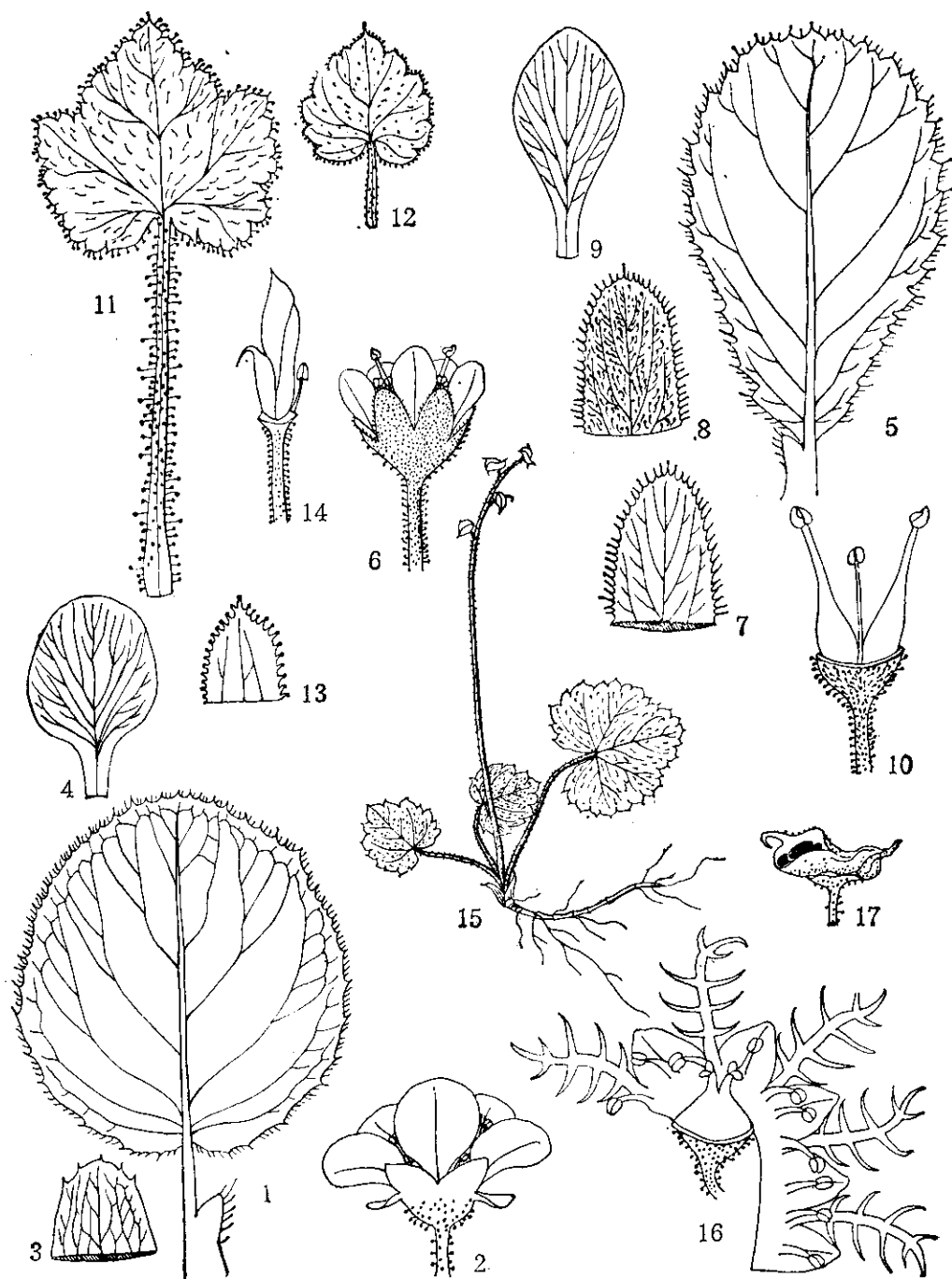
多年生草本, 高 14.5—24 厘米; 根状茎细长。叶全部基生, 叶片卵状心形, 长 3.5—7 厘米, 宽 3.3—5 厘米, 不明显 5—7 裂, 先端急尖, 两面被腺伏毛, 边缘具不规则小齿, 基部心形; 叶柄长 7—13 厘米, 密被褐色卷曲长腺毛。花葶纤细, 密被褐色卷曲腺柔毛。总状花序长 3—10 厘米, 具多花; 花梗长 2—4 毫米, 被褐色腺毛; 萼片阔卵形, 长约 1.2 毫米, 宽约 1.3 毫米, 先端稍渐尖, 腹面无毛, 背面被褐色腺毛, 单脉; 花瓣长约 3.6 毫米, 羽状 5 深裂, 裂片线形, 具腺点; 雄蕊 5, 长约 0.9 毫米; 雌蕊长约 2.4 毫米, 2 心皮大部合生, 子房半下位, 阔卵球形, 花柱 2, 长约 0.5 毫米, 柱头 2 裂。 花果期 4—8 月。

产我国台湾省。生于海拔 2 900—3 000 米的沟谷林下。模式标本采自我国台湾省。

12. 峨屏草属——*Tanakaea* Franch. et Savat.

Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. 2: 352. 1876; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2a): 49. 1890 et in ibid. ed. 2.18a: 116. 1928.

多年生草本。叶均基生, 具柄, 革质, 椭圆形、卵形、阔卵形至狭卵形, 边缘有锯齿; 无托叶。圆锥花序或总状花序; 苞片小; 萼片 (4—) 5 (—7); 花瓣不存在; 雄蕊 8—10; 心皮 2, 下部合生, 子房近上位, 上部 1 室, 边缘胎座, 下部 2 室, 中轴胎座。蒴果近上位; 种子两



1—4. 舌岩白菜 *Bergenia pacumbis* (Buch. -Ham.) C. Y. Wu et J. T. Pan: 1. 基生叶, 2. 花, 3. 萼片, 4. 花瓣。5—10. 短柄岩白菜 *Bergenia stracheyi* (Hook. f. et Thoms.) Engl.: 5. 基生叶, 6. 花, 7. 萼片腹面, 8. 萼片背面, 9. 花瓣, 10. 示雄蕊和雌蕊。11—14. 黄水枝 *Tiarella polyphylla* D. Don: 11. 基生叶, 12. 苞叶, 13. 萼片, 14. 蒴果。15—17. 喷呐草 *Mitella nuda* L.: 15. 全株, 16. 花剖开, 17. 开裂之蒴果。(潘锦堂、王颖绘)