

凸,边缘先端具无色流苏,以下具睫毛(下部者带腺头);茎生叶较疏,隐藏于莲座叶丛内,极少外露,狭倒卵形至倒披针形,长2.4—4毫米,宽1—1.4毫米,两面无毛,边缘先端具无色流苏,以下则具刚毛状睫毛。花单生于茎顶;花梗长0.2—0.3毫米,被腺毛;苞片1—2,长圆状线形,长约3毫米,宽约0.6毫米,先端钝,两面无毛,边缘具睫毛(有的带腺头);萼片在花期直立,稍肉质,卵形至近椭圆形,长2.2—2.6毫米,宽1—1.6毫米,腹面凹陷且无毛,背面弓凸且疏生腺毛,或无毛,边缘先端具膜质流苏,以下则具腺睫毛(有的腺头掉落),3—7脉,脉于先端汇合成1小疣点;花瓣黄色,卵形、狭卵形至狭倒卵形,长2.5—3.5毫米,宽0.9—1毫米,先端钝或急尖,基部具长0.6—1.3毫米之爪,3脉,具2痂体;雄蕊长2—2.5毫米;子房下位,长约1.3毫米,花柱长0.8—0.9毫米。花期6—8月。

产青海(玉树、囊谦、杂多)和西藏(丁青)。生于海拔4500—5044米的高山碎石隙。印度、不丹、锡金也有。模式标本采自锡金。

10. 黄水枝属——*Tiarella* L.

L. Sp. Pl. 405. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 190. 1754; Raf. Fl. Tellur.

2: 74. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 630. 1865; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2a): 61. 1890 et in ibid. ed.

2. 18a: 158. 1928.

多年生草本。根状茎短,具鳞片。叶大多基生,单叶,掌状分裂,或为复叶,具3小叶;茎生叶少数;托叶小型。花序总状或圆锥状,顶生或腋生;苞片小;花小;托杯内壁下部与子房愈合;萼片5,通常呈花瓣状;花瓣5,有时不存在;雄蕊10,伸出花冠外;心皮2,大部合生;子房1室,具2近于基生之侧膜胎座;花柱2,丝状。蒴果之2果瓣不等大,下部合生,上部离生,各具种子6—12粒,成熟时腹部纵裂。染色体 $2n = 14, 18$ 。

属的后选模式种: *Tiarella cordifolia* L.

本属有5种,分布于亚洲东部和北美。我国产1种。

1. 黄水枝(中国中部植物) 博落、水前胡(云南漾濞), 防风七(湖北巴东) 图版9: 11—14

Tiarella polyphylla D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 210. 1825; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 399. 1878; Diels in Bot. Jahrb. 29: 367. 1901; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 427. 1931; 经济植物手册上: 481. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 507. 1965; Hara, Fl. E. Himal. 117. 1966; 中国高等植物图鉴 2: 140. 图 2009. 1972; 秦岭植物志 1(2): 427. 图 365. 1974; 台湾植物志 3: 51. 1977; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 156. 1979; 云南种子植物名录上册: 246. 1984; 西藏植物志 2: 447. 1985. —*T. bodinieri* Lévl. Cat. Pl. Yun-Nan 1915, nom. nud.

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.

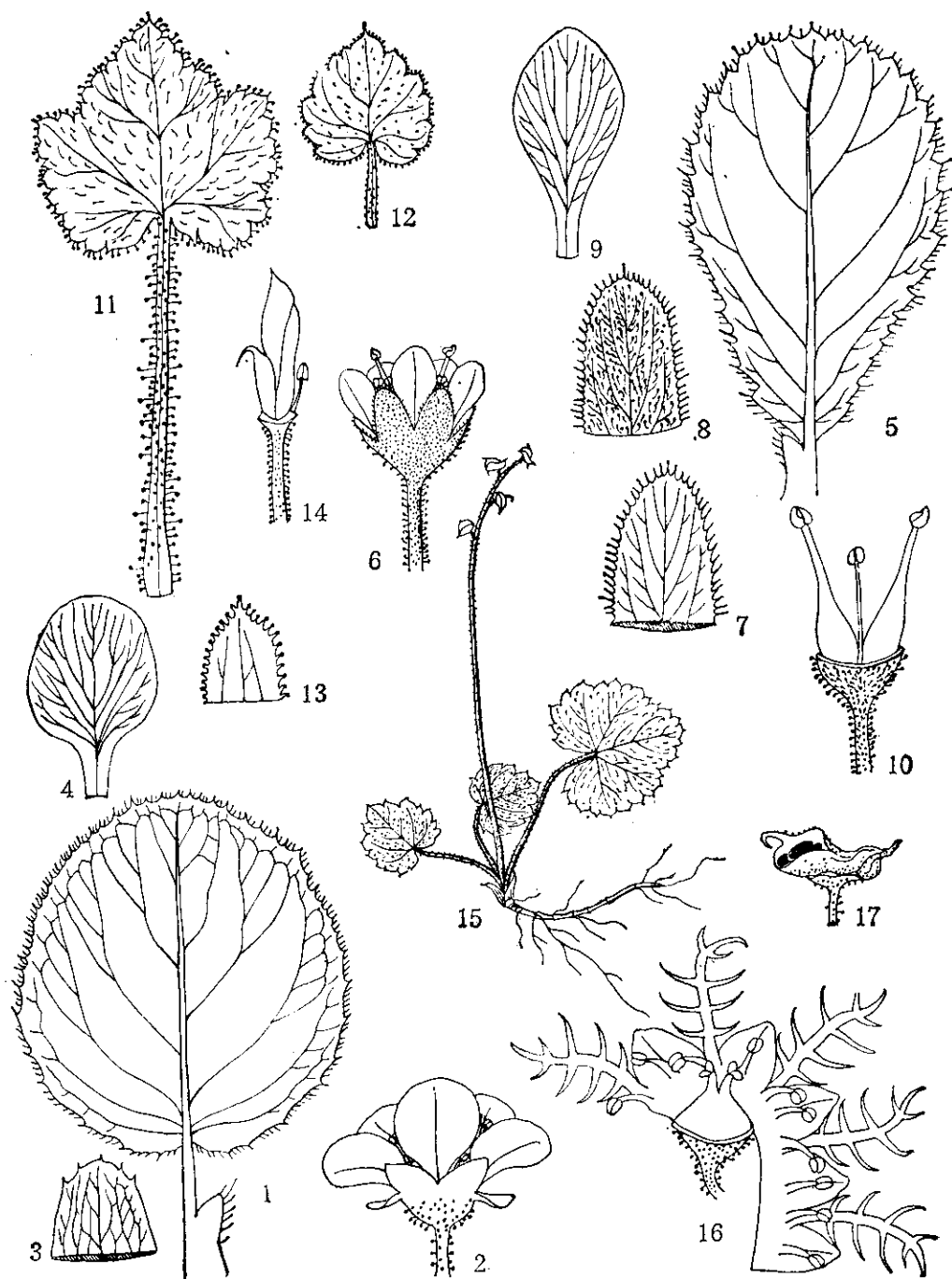
约有 15 种,分布于西伯利亚、东亚和北美。我国产 2 种。

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.



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)