

下唇并与其成直角或锐角叉开。雄蕊无毛；花丝线形，明显弯曲，上部扩大，长约 0.6 毫米；2 药室汇合。雌蕊无毛；子房球形；花柱粗短；柱头下唇半圆形，上唇消失。蒴果球形，长约 2 毫米，果皮膜质，室背开裂。种子多数，近球形，长 0.25—0.3 毫米，种皮薄，无毛，具网状突起，网格近等径。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产广东和广西南部。生于水湿草地或稻田中。也分布于中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和澳大利亚。

本种无小苞片，花冠下唇 2 深裂，容易识别。

11. 盾鳞狸藻(植物研究)

Utricularia punctata Wall. [Cat. n.1496.1829, nom. nud.] ex A. DC. in DC. Prodr. **8**:5.1844; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. tab. 1570.1850; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. **3**: 175. 1859; Merr. Enum. Born. 538. 1921; P. Taylor in Steenis, Fl. Males., ser. 1, **8**(2):293, fig. 19.1977.

水生草本。通常无假根。匍匐枝圆柱状，具稀疏的分枝，长 6—20 厘米，粗 0.5—2 毫米，无毛。叶器多数，互生，长 2—6 厘米，2 或 3 深裂几达基部，裂片先羽状深裂，后二至数回二歧状深裂；末回裂片毛发状，顶端及边缘具小刚毛，其余部分无毛。无冬芽。捕虫囊少数，侧生于叶器裂片上，斜卵球形，侧扁，长 1—2 毫米，具短柄；口侧生，边缘疏生小刚毛，上唇具 2 条分枝的刚毛状附属物，下唇无附属物。花序直立，长 6—20 厘米，中部以上具 5—8 朵多少疏离的花，无毛；花序梗圆柱状，粗 0.5—1 毫米，具 1—2 个与苞片同形的鳞片；苞片中部着生，呈盾状，卵形，顶端急尖，基部圆形，膜质，长 2—2.5 毫米；无小苞片；花梗丝状，直立或上升，花期长 3—5 毫米，果期长 4—10 毫米。花萼 2 裂达基部，无毛，裂片近相等，圆形，膜质，上唇长 1.8 毫米，下唇长 1.5 毫米。花冠淡紫色，喉突具黄斑，长 6—10 毫米，无毛；上唇近圆形，长为上方萼片的 2 倍半或 3 倍，下唇较大，横长圆状椭圆形，基部耳状，顶端圆形，两侧边缘内卷，喉凸隆起呈浅囊状；距圆锥状，稍弯曲，顶端钝形，略短于下唇并与其平行或成锐角叉开。雄蕊无毛；花丝线形，弯曲，上方明显膨大，长约 1.5 毫米；药室汇合。雌蕊无毛；子房卵球形，表面具微小的疣状突起；花柱约与子房等长；柱头下唇圆形，上唇微小，正三角形，蒴果椭圆球形，长约 3 毫米，果皮膜质，无毛，室背开裂。种子少数，双凸镜状，宽 1.5—2 毫米，边缘环生具不规则牙齿的翅。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产福建南部。生于低海拔的稻田灌溉渠中。也分布于中南半岛、马来西亚和印度尼西亚的苏门答腊。

12. 少花狸藻(海南植物志) 丝叶狸藻(台湾植物志) 图版 164: 8—10

Utricularia exoleta R.Br. Prodr. Nov. Holl. **1810**:430. 1810; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:223.1890; Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**:183. 1940;海南植物志 **3**: 517. 1974; P. Taylor in Steenis, Fl. Males., ser. 1, **8**(2): 294, fig. 20.

1977; 台湾植物志4: 496. 1978. — *U. biflora* Roxb. Fl. Ind. 1:144. 1820, non Lamk. 1804. — *U. diantha* Roxb. ex Roem. et Schult. Mant. 1: 169. 1822; Benth. Fl. Hongk. 256. 1861. — *U. gibba* L. ssp. *exolera* (R. Br.) P. Taylor, Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen 4:101. 1961; in Kew Bull. 18: 204. 1964; Back. et Bakh. f. Fl. Java 2:51. 1965. — *U. gibba* auct. non L.: 暨南理医学报 1982(1): 10. 1982.

半固着水生草本。假根少数, 丝状, 具短的总状分枝。匍匐枝丝状, 长 2.5—20 厘米, 粗 0.3—0.5 毫米, 多分枝。叶器多数, 互生于匍匐枝上, 长 5—15 毫米, 一至二回二歧状深裂, 末回裂片毛发状, 无毛或疏生细刚毛。捕虫囊多数, 侧生于叶器裂片上, 斜卵球形, 侧扁, 具柄, 长 1—1.5 毫米; 口侧生, 边缘有时疏生小刚毛, 上唇具 2 条细长多分枝的刚毛状附属物, 下唇无附属物。花序直立, 长 2—15 厘米, 无毛, 中部以上具 1—3 朵疏离的花; 花序梗丝状, 粗 0.3—0.5 毫米, 具 1 与苞片相似的鳞片; 苞片基部着生, 横长圆形或半圆形, 长约 1 毫米, 顶端截形或具不明显的细圆齿; 小苞片不存在; 花梗丝状, 近直立, 长 1—2 毫米。花萼 2 裂达基部, 裂片近相等, 多少圆形, 长 1.5—2 毫米, 顶端圆形, 无毛。花冠黄色, 长 4—8 毫米; 上唇圆形或宽卵形, 长约为上方萼片的 2 倍, 宽 3—4 毫米, 顶端圆形或截形, 下唇与上唇相似, 喉凸隆起呈浅囊状; 距细筒状, 基部圆锥状, 顶端钝形, 伸直, 略长于下唇并与其平行或成锐角叉开。雄蕊无毛; 花丝线形, 弯曲, 上部较宽; 药室汇合。雌蕊无毛; 子房球形; 花柱短而显著; 柱头下唇半圆形, 上唇极短, 钝形。蒴果球形, 直径约 3 毫米, 无毛, 室背开裂。种子少数, 双凸镜状, 环生宽翅, 宽 0.9—1.6 毫米; 翅边缘波状或具不规则的小牙齿; 种皮密生细小的网状突起, 种脐突出。花期 6—11 月, 果期 7—12 月。

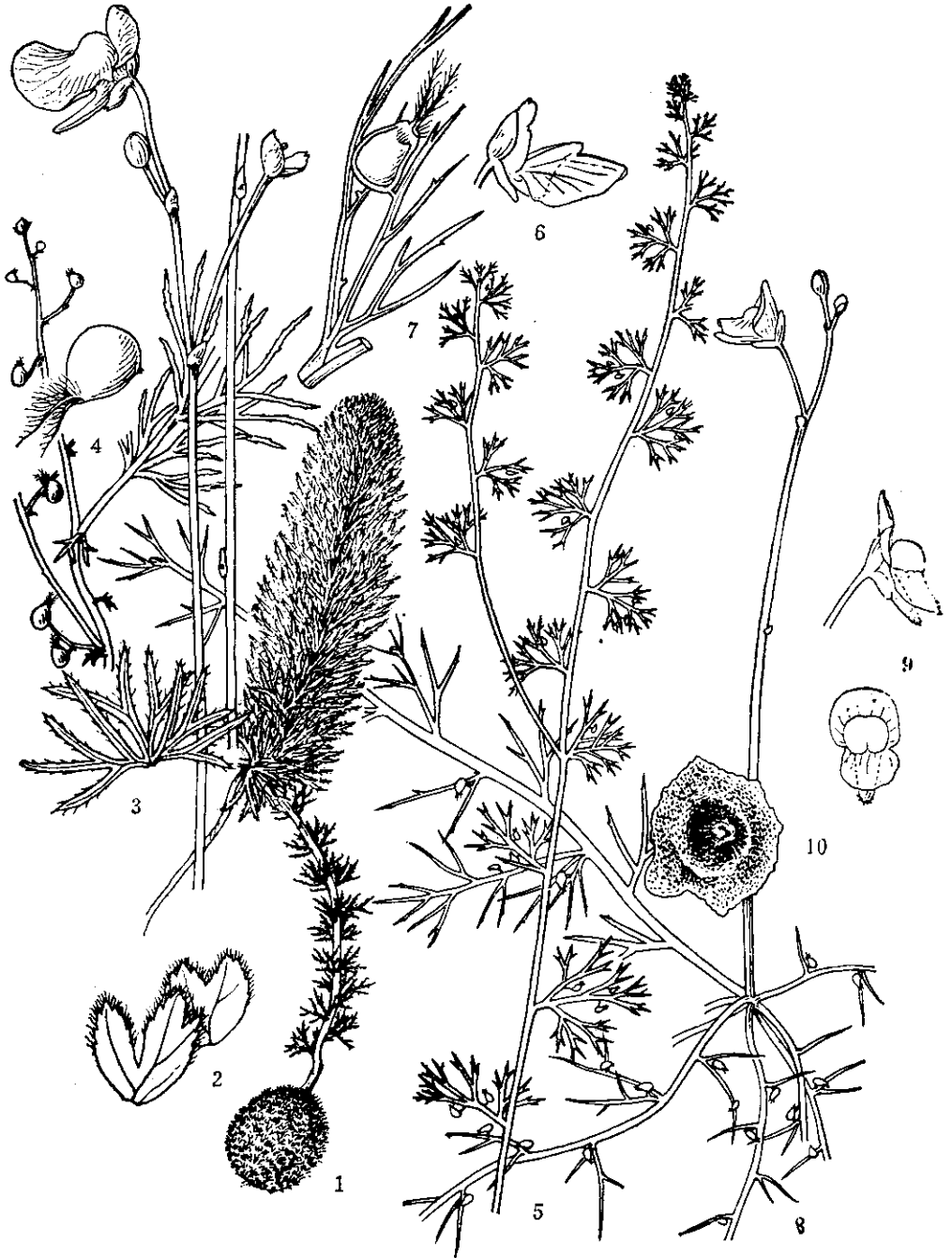
产江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川和云南。生于浅水湖泊、池塘、稻田及沼泽地中, 海拔 100—135 米。也分布于葡萄牙、热带非洲、印度、孟加拉、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本以及澳大利亚北部。

本种接近产南、北美洲和非洲的环翅狸藻 *U. gibba* L., 但后者的花冠较大, 长 8—20 毫米, 上唇宽 5—10 毫米, 距常弯曲, 可以区别。

13. 细叶狸藻(中国植物图鉴) 图版 164: 5—7

Utricularia minor L. Sp. Pl. 18. 1753; A. DC. in DC. Prodr. 8: 7. 1844; P. Taylor in Steenis, Fl. Males., ser. 1, 8(2):299, fig. 26. 1977; 内蒙古植物志 5: 319, 图版 129: 8—9. 1980. — *U. bremii* Heer in Koelliker, Verz. Phan. Gew. Zürich 142. 1839. — *U. minor* L. var. *multispinosa* Miki in Bot. Mag. Tokyo 48:337. 1934. — *U. multispinosa* (Miki) Miki, Water Phaner. Jap. 109, fig. 63. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 815. 1965; 中国水生维管束植物图谱 620, 图 310. 1983. — *U. nepalensis* Kitamura in Acta. Phytotax. Geobot. 15:133. 1954.

水生草本。无明显的假根。匍匐枝丝状, 长达 20 厘米, 粗 0.1—0.3 毫米, 具稀疏的分枝, 无毛, 多少两型: 一种具发育的叶器, 绿色, 悬浮或飘浮; 另一种无发育的叶器, 无色透



1—4.异枝狸藻 *Utricularia intermedia* Hayne: 1.植株外形, 2.冬芽的叶器, 3.叶器, 4.捕虫囊。5—7.细叶狸藻 *U. minor* L.: 5.匍匐枝一部分, 6.花, 7.叶器和捕虫囊。8—10.少花狸藻 *U. exoleta* R. Br.: 8.植株外形, 9.花, 10.种子。(冯晋庸绘)