

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. München 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。

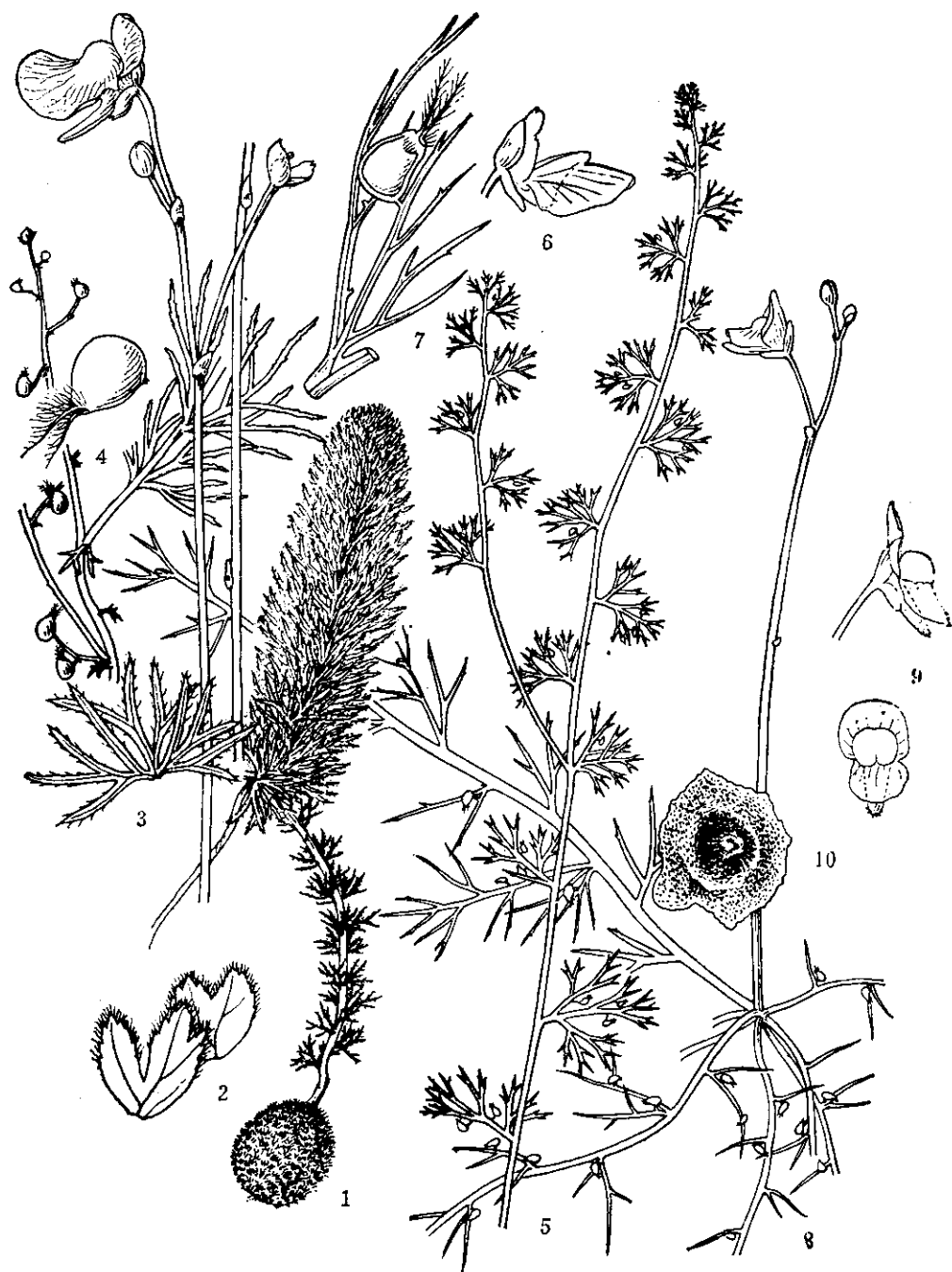
产江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川和云南。生于浅水湖泊、池塘、稻田及沼泽地中,海拔100—135米。也分布于葡萄牙、热带非洲、印度、孟加拉、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本以及澳大利亚北部。

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. breinii* 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)

明,半固着于泥中。叶器多数,轮廓多少呈圆形,长0.2—1.5厘米,掌状(2—)3深裂达基部或近基部,裂片一至四回二歧状深裂;末回裂片狭线形,稀为扁平毛发状,宽0.1—0.5毫米,顶端急尖,边缘全缘或具少数细牙齿,无毛或齿端有借助放大镜观察到的小刚毛。秋季于匍匐枝及其分枝顶端产生冬芽,冬芽球形,直径1.5—4毫米,无毛或疏生小刚毛。捕虫囊少数生于发育的叶器裂片上,而大多数生于埋于泥中的退化叶器裂片上,斜卵球形,侧扁,具短柄,长0.8—2毫米;口侧生,边缘疏生小刚毛,上唇具2条长而多分枝的刚毛状附属物。花序直立,长5—20厘米,中部以上具2—8朵多少疏离的花,无毛;花序梗圆柱形,直立,粗0.3—1毫米,具2—4鳞片;苞片与鳞片同形,基部着生,宽卵状三角形,长1.5—2毫米,具1脉,顶端钝,基部耳状;无小苞片;花梗丝状,长4—7毫米,于花期直立,于果期开展但先端反曲。花萼2裂达基部,裂片近相等,上唇稍大,宽卵形,长约2毫米,顶端钝,无毛。花冠黄色,长8—10毫米,外面无毛;上唇卵形,较上方萼片长,顶端钝形,下唇较上唇大,倒卵形,顶端微凹,喉凸隆起并延伸至下唇的中部;距囊状,长约1.5毫米,内面密生腺点。雄蕊无毛;花丝线形,弯曲,上部膨大;药室汇合。子房球形,无毛;花柱明显,无毛;柱头下唇圆形,反曲,上唇狭三角形,两唇边缘均流苏状。蒴果球形,长约3毫米,周裂。种子扁压,边缘具6角和极狭的棱翅,褐色,表面具细小的网状突起,无毛。花期8—9月,果期9—10月。

产黑龙江、内蒙古、山西、新疆、四川和西藏。生于池塘或沼泽中,海拔3100—3650米。广布北温带地区,南达喜马拉雅山脉、缅甸和印度尼西亚。

#### 14. 异枝狸藻(暨南理医学报) 小狸藻(植物学大辞典) 图版164: 1—4

**Utricularia intermedia** Hayne in Schrad. Journ. 1800(1): 18. 1800; A.DC. in DC. Prodr. 8:7.1844; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:223. 1890; Kom. in Acta Hort. Petrop. 25(2):472. 1907; 东北植物检索表 348, 图版118: 3. 1958; 内蒙古植物志 5: 321, 图版129: 4—6. 1980. ——*U. stellaris* auct. non L.: 西藏植物志 4: 407. 1985.

水生草本。无明显的假根。匍匐枝细长,圆柱形,长6—60厘米,粗0.3—0.8毫米,具分枝,节间长0.5—6毫米,无毛,多少两型:绿色枝具发育的叶器,悬浮或飘浮,通常无捕虫囊,无色枝的叶器退化,半固着于泥中,具捕虫囊。叶器多数,互生,轮廓呈圆形或椭圆形,长3—15毫米,宽4—18毫米,3裂达基部,裂片一至三回二歧状深裂;末回裂片狭线形或线形,长2.5—8毫米,宽0.2—0.7毫米,顶端渐尖、急尖或微钝,每侧具2—10个顶生1条小刚毛的细牙齿。秋季于匍匐枝及其分枝的顶端产生冬芽,冬芽球形,直径2—5毫米,密生小刚毛。捕虫囊卵球形,侧扁;长2—4毫米;口侧生,边缘疏生小刚毛,上唇具2条细长多分枝的刚毛状附属物。花序直立,长8—20厘米,中部以上具2—5朵多少疏离的花,无毛;花序梗圆柱形,粗0.4—1毫米,具1—2鳞片;苞片与鳞片同形,基部着生,宽卵状三角形,长2—4毫米,具1脉,顶端急尖,基部耳状;无小苞片;花梗丝状,长8—10毫