

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

米,于花期直立,于果期多少下弯。花萼2裂达基部,无毛,裂片近相等,卵圆形或卵状椭圆形,长3.5—5毫米,宽3—4毫米,顶端急尖或钝形。花冠黄色,长9—13毫米,外面无毛;上唇宽卵形或宽椭圆形,较上方萼片长,顶端钝形或3浅裂,下唇较大,圆形,顶端圆形或微凹,喉凸隆起并形成浅囊;距细圆锥状,长5—7毫米,顶端钝或近急尖,与下唇平行或与其成锐角叉开。雄蕊无毛;花丝线形,稍弯曲;药室汇合。子房球形,直径约2毫米,无毛;花柱短,无毛;柱头下唇圆形,反曲,上唇细小,正三角形,两唇边缘流苏状。花期6—9月。

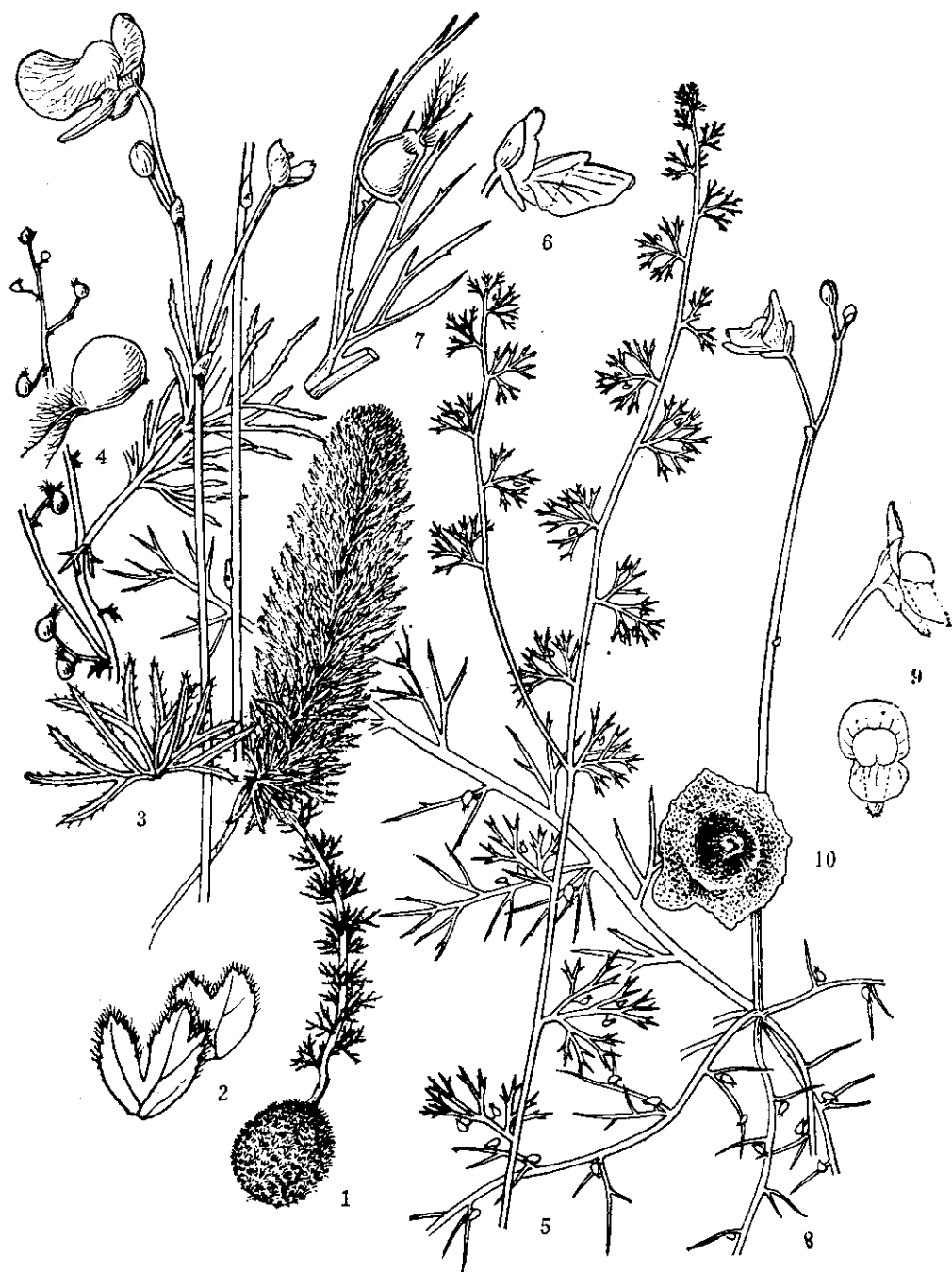
产黑龙江、吉林、内蒙古、四川和西藏。生于沼泽地和池塘中,海拔300—4000米。星散分布于北温带地区。

15. 狸藻 闹草 (北京) 图版165: 13—14

*Utricularia vulgaris* L. Sp. Pl. 18. 1753; A. DC. in DC. Prodr. 8: 6. 1844; Kom. in Acta Hort. Petrop. 25(2):471. 1907; P. Taylor in Fl. Europ. 3: 297. 1972; 中国高等植物图鉴4: 149, 图5711. 1975. —*U. macrorrhiza* Le Conte in Ann. Lyc. N. Y. 1: 73. 1824. —*U. vulgaris* L. subsp. *macrorrhiza* (Le Conte) Clausen in Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta. 291:9. 1949.

水生草本。匍匐枝圆柱形,长15—80厘米,粗0.5—2毫米,多分枝,无毛,节间长3—12毫米。叶器多数,互生,2裂达基部,裂片轮廓呈卵形、椭圆形或长圆状披针形,长1.5—6厘米,宽1—2厘米,先羽状深裂,后二至四回二歧状深裂;末回裂片毛发状,顶端急尖或微钝,边缘具数个小齿,顶端及齿端各有一至数条小刚毛,其余部分无毛。秋季于匍匐枝及其分枝的顶端产生冬芽,冬芽球形或卵球形,长1—5厘米,密被小刚毛。捕虫囊通常多数,侧生于叶器裂片上,斜卵球状,侧扁,长1—3毫米,具短柄;口侧生,上唇具2条多少分枝的刚毛状附属物,下唇无附属物。花序直立,长10—30厘米,中部以上具3—10朵疏离的花,无毛;花序梗圆柱状,粗1—2.4毫米,具1—4个鳞片;苞片与鳞片同形,基部着生,宽卵形、圆形或长圆形,顶端急尖、圆形或2至3浅裂,基部耳状,膜质,长3—7毫米;无小苞片;花梗丝状,长6—15毫米,于花期直立,果期明显下弯。花萼2裂达基部,裂片近相等,卵形至卵状长圆形,长2.5—3.5毫米,上唇顶端微钝,下唇顶端截形或微凹。花冠黄色,长12—18毫米,无毛;上唇卵形至近圆形,长6—9毫米,下唇横椭圆形,长6—12毫米,宽9—16毫米,顶端圆形或微凹,喉凸隆起呈浅囊状;距筒状,基部宽圆锥状,顶端多少急尖,较下唇短并与其成锐角叉开,仅远轴的內面散生腺毛。雄蕊无毛;花丝线形,弯曲,长1.5—2毫米,药室汇合。子房球形,无毛;花柱稍短于子房,无毛;柱头下唇半圆形,边缘流苏状,上唇微小,正三角形。蒴果球形,长3—5毫米,周裂。种子扁压,具6角和细小的网状突起,直径0.5—0.7毫米,厚0.3—0.4毫米,褐色,无毛。花期6—8月,果期7—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、河南和四川



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)