

卵球形;花柱粗短;柱头下唇半圆形,上唇极短,钝形。蒴果宽卵球形,背腹扁,果皮膜质,室背开裂。种子多数,卵球形至椭圆球形,长约 0.3 毫米;种皮无毛,具网状突起,网格纵向延长。花期 10—11 月,果期 11—12 月。

产海南岛。生于湿草地及稻田中,缠绕于其它草本植物上。也分布于热带非洲及印度、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾。

6. 斜果挖耳草(植物研究)

Utricularia minutissima Vahl, Enum. 1:204. 1804; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 190. 1859; P. Taylor in Steenis, Fl. Males., ser. 1, 8(2): 283, fig. 10. 1977. — *U. nipponica* Makino in Bot. Mag. Tokyo 20: 95. 1906; Ohwi, Fl. Japan. 814. 1965.

陆生小草本。假根少数,丝状。匍匐枝丝状,具稀疏的分枝。叶器少数,基生呈莲座状及散生于匍匐枝上,线形或狭倒卵状匙形,长 0.3—2 厘米,宽 0.5—2 毫米,顶端钝形,具 1 脉,无毛,通常于开花前凋萎。捕虫囊多数,生于匍匐枝及叶器上,宽卵球形,长约 0.2 毫米,侧扁,具柄;口侧生,上唇具 1 条不分枝的钻形附属物,下唇具成排顶生偏斜腺头的齿状突起。花序直立,长 3—12 厘米,中部以上具 1—10 朵疏离的花,无毛;花序梗丝状,粗 0.2—0.4 毫米,具少数与苞片同形的鳞片;苞片基部着生,狭卵形,顶端急尖,长 0.8—1 毫米;小苞片与苞片相似;花梗直立,丝状,长约 1 毫米。花萼 2 裂达基部,裂片近相等,宽卵形,长 1—2 毫米,上唇顶端钝形,下唇顶端微凹,脉不明显,无毛。花冠淡紫色或白色,长 2.5—7 毫米,无毛,上唇狭长圆形,明显长于上方萼片,顶端微凹或圆形,下唇较大,近圆形,顶端具 3 浅圆齿,喉凸隆起;距钻形,伸直,顶端钝形,通常明显地长于下唇并与其成锐角叉开。雄蕊无毛;花丝线形,稍弯曲,2 药室汇合。雌蕊无毛;子房卵球形;花柱粗短;柱头下唇半圆形,上唇微小,正三角形。蒴果斜长圆状卵球形,长 1.5—2 毫米,果皮膜质透明,室背开裂。种子少数,近球形,长 0.17—0.2 毫米;种皮无毛,具网状突起,网格多少等径。花期 9—11 月,果期 11—12 月。

产江苏(海州)、江西、福建和广西。生于低海拔的湿砂地、潮湿石面或沼泽中。也分布于印度、孟加拉、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本和澳大利亚。

7. 短梗挖耳草(植物研究) 密花狸藻(广州植物志),长距挖耳草(台湾植物志),折苞挖耳草(云南种子植物名录) 图版 163: 8—11

Utricularia caerulea L. Sp. Pl. 18. 1753; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. tab. 1583. 1850; P. Taylor in Steenis, Fl. Males., ser. 1, 8(2): 287, fig. 12. 1977. — *U. racemosa* Wall. [Cat. n. 1496. 1829, nom. nud.] ex Walp. in Observ. Bot. Nov. Acta 19 (suppl. 1): 401. 1843; A. DC. in DC. Prodr. 8: 21. 1844; Benth. Fl. Hongk. 256. 1869; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 873. 1936; 广州植物志 605. 1956; 海南植物志 3: 517. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 149, 图 5712. 1975; 台湾植物志 4: 696. 1978. — *U. filicaulis*

Wall. [Cat. n. 1501. 1829, nom. nud.] ex A. DC. in DC. Prodr. **8**:21. 1844. — *U. obtusiloba* Benj. in Linnaea **20**: 312. 1847. — *U. racemosa* Wall. ex Walp. var. *fili-caulis* (Wall. ex A. DC.) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:333. 1884; 华东水生维管束植物 54, 图 66. 1952; 江苏植物志, 下册: 770, 图 2019. 1982. — *U. cavalerii* Stapf in Kew Bull. **1910**: 195. 1910; in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 503. 1911.

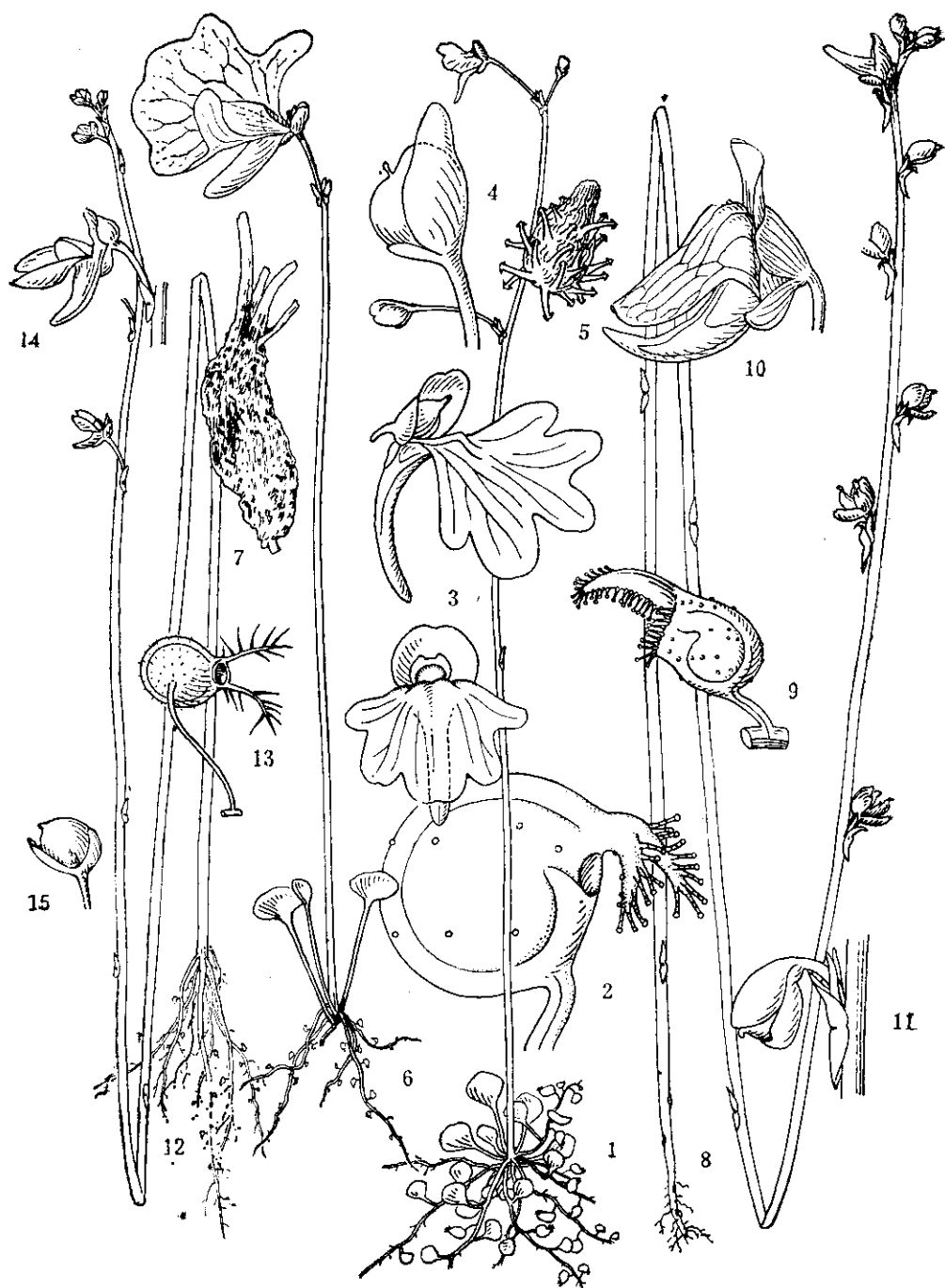
陆生小草本。假根少数至多数, 丝状, 不分枝或分枝。匍匐枝丝状, 具稀疏的分枝。叶器于开花前凋萎或于花期宿存, 基生呈莲座状和散生于匍匐枝上, 狭倒卵状匙形, 长 5—10 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 顶端圆形, 具 1 脉, 无毛。捕虫囊少数散生于匍匐枝及侧生于叶器上, 卵球形, 长 0.7—1.5 毫米, 侧扁, 具柄; 口顶生, 边缘密生腺毛, 上唇具 1 条龙骨状的喙, 喙长 0.3—1.5 毫米, 喙上面疏生而下面密生腺毛, 下唇无附属物。花序直立, 长 5—44 厘米, 不分枝或具少数分枝, 中部以上具 1—15 朵疏离或密集的花, 无毛; 花序梗丝状, 粗 0.3—1.2 毫米, 具 1—12 鳞片; 苞片与鳞片同形, 中部着生, 狭长圆状披针形或倒披针形, 顶端渐尖, 基部渐尖, 急尖或钝形, 长 2—3 毫米; 小苞片狭长圆状披针形或线状披针形, 长 1—2 毫米; 花梗于花期直立, 于果期开展或反折, 丝状, 长 0.2—1 毫米。花萼 2 裂达基部, 裂片不相等, 密生细小的乳突, 无毛; 上唇卵状长圆形, 长 2—3 毫米, 顶端圆形, 下唇较短, 横椭圆形或圆形。花冠紫色、蓝色、粉红色或白色, 喉部常有黄斑, 长 4—10 毫米; 上唇狭卵状长圆形, 长于上方萼片, 顶端圆形或截形, 下唇较大, 近圆形, 顶端微凹, 喉凸隆起; 距狭圆锥状或近筒状, 基部宽圆锥状, 伸直或弯曲, 通常长于下唇并与其平行或成钝角叉开。雄蕊无毛; 花丝线状, 近伸直, 长约 1 毫米; 药室汇合, 具细小的乳突。雌蕊无毛; 子房球形; 花柱短; 柱头下唇圆形, 上唇极小, 正三角形。蒴果球形或长球形, 长 2—3 毫米, 果皮坚硬且不透明, 室背开裂。种子多数, 长球形或长圆状椭圆球形, 长 0.25—0.3 毫米, 无毛, 散生明显的乳头状突起和稍突起的网纹, 网格纵向延长。花期 6 月一次年春, 果期 7 月一次年春。

产山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州和云南。生于沼泽地、水湿草地或滴水岩壁上, 海拔 40—2 000 米。也分布于印度、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、朝鲜和澳大利亚。

8. 怒江挖耳草(云南种子植物名录) 图版 163: 6—7

Utricularia salwinensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:873, abb. 24:11. 1936; 云南种子植物名录, 下册: 1635. 1984 ; Z. Y. Li in Bull. Bot. Res. **8**(2):33. 1988.

陆生小草本。假根少数, 丝状, 不分枝。匍匐枝丝状, 长 2—6 厘米, 具稀疏的分枝。叶器稀疏地排成莲座状和散生于匍匐枝上, 扇形、扁圆形或倒卵状匙形, 具 1 显著的假叶柄, 连假叶柄长 0.3—2.5 厘米, 宽 1.5—5 毫米, 绿色或带淡紫色, 无毛, 于花期宿存。捕虫囊少数, 散生于匍匐枝上, 卵球形, 长 0.8—1 毫米, 具 0.3—1.1 毫米的柄; 口侧生, 上唇突出, 具长 0.3—0.5 毫米的扇形附属物, 附属物上部缘生数条多节的腺毛。花序直立, 长 2.5—



1—5.圆叶挖耳草 *Utricularia striatula* J. Smith: 1.植株外形, 2.捕虫囊, 3.花, 4.蒴果, 5.种子。6—7.怒江挖耳草 *U. salwinensis* Hand.-Mazz.: 6.植株外形, 7.种子。8—11.短梗挖耳草 *U. caerulea* L.: 8.植株外形, 9.捕虫囊, 10.花, 11.蒴果。12—15.长梗挖耳草 *U. limosa* R.Br.: 12.植株外形, 13.捕虫囊, 14.花, 15.蒴果。(冯晋庸绘)