

米,侧裂片长圆形,长2.4—2.8毫米,宽1.8—2.4毫米;筒漏斗状,长2.5—3毫米,口直径2—2.5毫米,外面无毛,内面散生白色短柔毛;距狭圆柱状,长2.5—3.5毫米,中部粗1.5—2毫米,顶端圆钝,伸直。雄蕊无毛;花丝线形,长1—1.2毫米,弯曲;药室于顶端汇合。子房球形,直径1.2—1.5毫米;花柱极短;柱头下唇半圆形,长约0.5毫米,边缘具流苏,上唇极短,钝形。蒴果卵球形,长5—6毫米,室背开裂。种子多数,细小,长椭圆球形;种皮无毛,具网状突起,网格纵向延长。花期6—8月,果期8—10月。

产大兴安岭。生于泥炭沼泽中。分布于欧洲、亚洲及北美洲温带地区。

2. 狸藻亚科——Subfam. Utricularioideae Komiya

Komiya, Syst. Stud. Lentibulariaceae 20. 1972; et in Journ. Jap. Bot. 48(5): 148. 1973. — *Utriculariaceae* Dumortier, Anal. Fam. 19 et 23. 1829. — *Utricularieae* Kamienski in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 118. 1895, p. p. excl. *Genlisea* St. Hil.

一年生或多年生草本,陆生、附生或水生。无根和叶,茎枝变态成匍匐枝、假根和叶器。叶器互生或基生,全缘或羽状至二歧状分裂。捕虫囊存在。花序总状,有时简化成单花,具苞片或兼有鳞片和小苞片。花萼2或4裂,檐部二唇形。花冠二唇形,喉凸多少隆起使喉部闭合。胚珠多数至少数,稀2。蒴果室背或兼室间开裂、周裂或不规则开裂,稀不开裂。种子多数至少数,稀单生。

有2属,180余种,广布热带、亚热带和温带地区。我国有1属,17种,分布南北各省区。

2. 狸藻属*——*Utricularia* L.

L. Sp. Pl. 18. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 11. 1754; A. DC. in DC. Prodr. 8:3. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 98. 1876; Kamienski in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b):119. 1895; Komiya, Syst. Stud. Lentibulariaceae 21.1972; P. Taylor in Steenis, Fl. Males. Ser. 1, 8(2): 276. 1977. — *Biovularia* Kamienski in Zap. Novoross. Obtsch. Est. 12: 204. 1890; in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 122. 1895; Komiya, Syst. Stud. Lentibulariaceae

* 植物学大辞典。

29. 1972; in Journ. Jap. Bot. 48(5): 25. 1973.

一年生或多年生草本。水生、沼生或附生。无真正的根和叶。茎枝变态成匍匐枝、假根和叶器。叶器基生呈莲座状或互生于匍匐枝上，全缘或一至多回深裂，末回裂片线形至毛发状。捕虫囊生于叶器，匍匐枝及假根上，卵球形或球形，多少侧扁。花序总状；有时简化为单花，具苞片，小苞片存在时成对着生于苞片内侧；花序梗直立或缠绕，具或不具鳞片。花萼2深裂，裂片相等或不相等，宿存并多少增大。花冠二唇形，黄色、紫色或白色，稀蓝色或红色；上唇全缘或2—3浅裂，下唇全缘或2—6浅裂，喉凸常隆起呈浅囊状，喉部多少闭合；距囊状、圆锥状、圆柱状或钻形。雄蕊2，生于花冠下方内面的基部；花丝短，线形或狭线形，常内弯，基部多少合生，上部常膨大；花药极叉开，2药室多少汇合。子房球形或卵球形，胚珠多数；花柱通常极短；柱头二唇形，下唇通常较大。蒴果球形、长球形或卵球形，仅前方室背开裂(1侧裂)或前方和后方室背开裂(2瓣裂)、室背连同室间开裂(4瓣裂)、周裂或不规则开裂。种子通常多数，稀少数或单生，球形、卵球形、椭圆球形、长球形、圆柱形、狭长圆形、盘状或双凸镜状，具网状、棘状或疣状突起，有时具翅，稀具倒钩毛或扁平糙毛。

约180种，主产于中、南美洲，非洲，亚洲和澳大利亚热带地区，少数种分布于北温带地区。我国有17种，主产于长江以南各省区，少数种分布于长江以北地区。怒江挖耳草 *Utricularia salwinensis* 为我国特有种。

分种检索表

1. 沼生或附生；叶器圆形、匙形或线形，全缘，无毛，于花期存在或不存在；除长梗挖耳草 *U. limosa* R. Br. 外均有小苞片。
 2. 苞片基部着生。
 3. 捕虫囊口基生，上唇具2条附属物；小苞片宽不及苞片的四分之一。
 4. 花冠黄色。
 5. 小苞片短于苞片；花萼两唇顶端钝形；果梗下弯……………1. 挖耳草 *U. bifida* L.
 5. 小苞片长于苞片；花萼上唇顶端渐尖，下唇顶端具2尖齿；果梗近直立……………2. 缠绕挖耳草 *U. scandens* Benj.
 4. 花冠淡蓝紫色。
 6. 花序梗直立；果梗直立或开展。
 7. 花萼两唇顶端短渐尖至渐尖，全缘，在果期长过于宽……………3. 禾叶挖耳草 *U. graminifolia* Vahl
 7. 花萼上唇顶端钝形或急尖，下唇顶端微凹，两唇边缘具细牙齿，在果期长宽近相等……………4. 齿萼挖耳草 *U. uliginosa* Vahl
 6. 花序梗缠绕；果梗下弯……………5. 海南挖耳草 *U. baouleensis* A. Chev.
 3. 捕虫囊口侧生，上唇具1条附属物；小苞片的宽为苞片的一半以上……………6. 斜果挖耳草 *U. minutissima* Vahl

2. 苞片中部着生,多少呈盾状。
8. 捕虫囊口的附属物具腺毛,捕虫囊柄短于捕虫囊;具小苞片;种皮具刺状突起,倒钩毛或扁平的糙毛。
9. 叶器线形至狭倒卵形,于开花前凋萎或宿存;捕虫囊的上唇具1喙状附属物;花梗长0.2—1毫米;花萼上下唇近等大……………7. **短梗挖耳草** *U. caerulea* L.
9. 叶器圆形、肾形至倒卵形,具细长的假叶柄,于花期宿存;捕虫囊上唇的附属物具分枝;花梗长2—10毫米;花萼上唇远较下唇大。
10. 花冠下唇3裂,侧裂片微凹或2浅裂;柱头上唇正三角形;种子狭长圆形,长1—1.2毫米,散生但两端密生扁平的糙毛……………8. **怒江挖耳草** *U. salwinensis* Hand.-Mazz.
10. 花冠下唇多少规则地5裂;柱头上唇截形;种子梨形,长0.25—0.4毫米,基部以上散生倒钩毛……………9. **圆叶挖耳草** *U. striatula* J. Smith
8. 捕虫囊口的附属物无腺毛,捕虫囊柄长为捕虫囊的2—3倍;不具小苞片;种皮具网状突起……………10. **长梗挖耳草** *U. limosa* R. Br.
1. 水生;叶器一至数回分裂,末回裂片狭线形至毛发状,顶端及边缘常具细刚毛,于花期宿存;无小苞片。
11. 鳞片和苞片中部着生成盾状;花冠淡紫色……………11. **盾鳞狸藻** *U. punctata* Wall. ex A. DC.
11. 鳞片(仅黄花狸藻无鳞片)和苞片基部着生;花冠黄色。
12. 苞片基部非耳状;花冠长4—6(—8)毫米;蒴果室背开裂;种子双凸镜状,无角,环生宽翅……………12. **少花狸藻** *U. exoleta* R. Br.
12. 苞片基部耳状(仅黄花狸藻例外);花冠长8—18毫米;蒴果周裂;种子压扁呈盘状,具(5—)6角,角上无翅或具极狭的棱翅。
13. 叶器长2—10(—15)毫米,末回裂片狭线形至线形,扁平;花冠长8—13毫米。
14. 叶器的末回裂片无刚毛或具1—3根小刚毛;捕虫囊生于绿色枝的叶器上;花冠长8—10毫米,距囊状,顶端钝形,宽过于长……………13. **细叶狸藻** *U. minor* L.
14. 叶器的末回裂片具5—21根小刚毛;捕虫囊生于无色枝的退化叶器上;花冠长9—13毫米,距圆锥状,顶端钝形或近急尖,长过于宽……………14. **异枝狸藻** *U. intermedia* Haync
13. 叶器长15—60毫米,末回裂片毛发状;花冠长10—18毫米。
15. 匍匐枝及其分枝的顶端于秋季产生冬芽;花序梗具1—4个鳞片;鳞片和苞片基部耳状;种皮表面具网状突起。
16. 匍匐枝的节间长3—8(—12)毫米;花冠下唇边缘反曲,距仅在远轴的内面散生腺毛……………15. **狸藻** *U. vulgaris* L.
16. 匍匐枝的节间长(8—)10—20毫米;花冠下唇多少扁平,边缘波状,距在远轴及近轴的内面均散生腺毛……………16. **南方狸藻** *U. australis* R. Br.
15. 无冬芽;花序梗无鳞片;苞片基部非耳状;种皮表面具不明显的细网状突起……………17. **黄花狸藻** *U. aurea* Lour.

1. **挖耳草**(华东水生维管束植物) 耳挖草(植物学大辞典),金耳挖(广西、云南),割鸡芒(广东) 图版 162: 4—10

Utricularia bifida L. Sp. Pl. 18. 1753; Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3:182. 1859; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 167. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 872. 1936; 广州植物志 604. 1956; 中国高等植物图鉴 4: 150, 图 5713. 1975; P. Taylor in