

矮小, 湿生或水生草本, 丛生, 匍匐或浮水, 无毛。具节节生根的匍匐茎或无茎。叶对生, 束生或在伸长的枝上互生, 具长叶柄; 叶片条形, 矩圆形或匙形, 全缘。花小, 单生于叶腋, 无小苞片, 具短花梗; 花萼钟状, 萼齿 5; 花冠辐射状钟形, 整齐; 花冠筒短, 花冠裂片 5, 近于相等; 雄蕊 4, 等长, 着生于花冠筒中部, 花丝丝状, 药室完全汇成为 1 室; 子房在基部 2 室, 上部的隔障消失, 花柱短, 柱头头状。蒴果不明显开裂; 种子多数而小, 卵圆形具皱纹。

本属约 7 种, 广布于全球各地, 我国有一种。

1. 水茫草 伏水茫草(东北植物检索表) 图 54

Limosella aquatica Linn. Sp. Pl. 631. 1753; Benth. in DC. Prodr. 10: 426. 1846; Reichb. IC. Fl. Germ. 20: 69. t. 101. 1861; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 837. 1936; 东北植物检索表 336. 图版 114. 图 3. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 31. 图 5476. 1975.

一年生水生或湿生草本, 高 3—5 厘米, 罕达 10 厘米, 个体小, 丛生, 全体无毛。具纤细而短的匍匐茎, 几乎没有直立茎。根簇生, 须状而短。叶基出、簇生成莲座状, 具长柄, 长 1—4 厘米, 可达 9 厘米; 叶片宽条形或狭匙形, 比叶柄短得多, 长 3—15 毫米, 钝头, 全缘, 多少带肉质。花 3—10 朵自叶丛中生, 花梗细长, 长 7—13 毫米; 花萼钟状, 膜质, 长 1.5—2.5 毫米, 萼齿卵状三角形, 长 0.5—0.8 毫米, 顶端渐尖; 花冠白色或带红色, 长 2—3.5 毫米, 辐射状钟形, 花冠裂片 5, 矩圆形或矩圆状卵形, 长 1—1.5 毫米, 顶端钝; 雄蕊 4 枚, 等长, 花丝大部贴生; 花柱短, 柱头头状, 有时稍有凹缺。蒴果卵圆形, 长约 3 毫米, 超过宿萼; 种子多数而极小, 纺锤形, 稍弯曲, 表面有格状纹。 花果期 4—9 月。

分布于东北、青海、西藏、云南、四川。南北两半球温带广布。生于海拔 1700—2400(4000) 米的河岸、溪旁及林缘湿草地, 有时浮于水中。

25. 柳穿鱼属——*Linaria* Mill.

Mill. Gard. Dict. n 14. 1768.

一年生或多年生草本。叶互生或轮生, 常无柄, 单脉或有数条弧状脉。花序穗状、总状, 稀为头状。花萼 5 裂几乎达到基部。花冠筒管状, 基部有长距, 檐部两唇形, 上唇直立, 2 裂, 下唇中央向上唇隆起并扩大, 几乎封住喉部, 使花冠呈假面状, 顶端 3 裂, 在隆起处密被腺毛。雄蕊 4 枚, 前面一对较长, 前后雄蕊的花药各自靠拢, 药室并行, 裂后又开。柱头常有微缺。蒴果卵状或球状, 在近顶端不规则孔裂, 裂片不整齐。

2. 叶片卵形至矩圆形; 种子肾形, 边缘加厚(辽宁海边)..... 8. 海滨柳穿鱼 *L. japonica* Miq
2. 叶片条形; 种子盘状, 边缘具宽翅(淮河以北、甘肃以东各省区).....
..... 6a. 柳穿鱼 *L. vulgaris* subsp. *sinensis* (Bebeaux) Hong
1. 叶完全互生。
3. 花冠的距很短, 长不超过 6 毫米; 叶片宽, 长椭圆形, 具 3—5 条脉; 花序轴及花梗被长腺毛。
4. 花紫色或黄色; 花萼裂片条状披针形, 宽不过 2 毫米(四川西部、云南西北部、西藏林芝以东地区)..... 4. 宽叶柳穿鱼 *L. thibetica* Franch.
4. 花黄色; 花萼裂片长卵形, 宽 3 毫米(云南西北部).....
..... 5. 云南柳穿鱼 *L. yunnanensis* W. W. Smith.
3. 花冠的距长 7 毫米以上; 叶常条形, 具单脉, 少长椭圆形而具 3 条脉; 花序轴及花梗无毛或疏生短腺毛(仅 *L. buriatica* 密被长腺毛, 但它的茎低矮, 基部极多分枝。)
5. 花冠紫色; 种子无瘤状突起。
6. 叶片条形; 花冠距长 10—15 毫米(新疆西北部)..... 1. 紫花柳穿鱼 *L. bungei* Kuprian.
6. 叶片条状椭圆形; 花冠距长 7—8 毫米(新疆西南部).....
..... 2. 帕米尔柳穿鱼 *L. kulabensis* B. Fedtsch.
5. 花冠黄色; 种子中央有或无瘤状突起。
7. 种子无瘤状突起; 植株除花冠外全体无毛; 花萼裂片长矩圆形或卵形(新疆).....
..... 3. 长距柳穿鱼 *L. longicalcarata* Hong
7. 种子中央有瘤状突起; 花序轴、花梗或花萼多少被腺毛, 少完全无毛; 花萼裂片条形至卵状披针形。
8. 植株高常不超过 20 厘米, 基部极多分枝; 花序轴、花梗及花萼密被长腺毛; 花萼裂片条状披针形, 长 4—6 毫米, 宽仅 1 毫米(内蒙古北部和黑龙江西北部).....
..... 7. 多枝柳穿鱼 *L. buriatica* Turcz. ex Benth.
8. 植株高常在 20 厘米以上, 中上部分枝; 花序轴、花梗无毛或有少量短腺毛; 花萼裂片披针形至卵状披针形。
9. 叶片条形, 常单条脉, 少 3 条脉, 宽 2—4(10) 毫米; 花萼裂片披针形, 宽 1—1.5 毫米, 内面多少被腺毛(淮河以北、甘肃以东各省区).....
..... 6a. 柳穿鱼 *L. vulgaris* subsp. *sinensis* (Bebeaux) Hong
9. 叶片条状披针形至披针形, 具 3 条脉, 宽 5—15 毫米; 花萼裂片披针形至卵状披针形, 宽超过 1.5 毫米, 内面近无毛(新疆).....
..... 6b. 新疆柳穿鱼 *L. vulgaris* subsp. *acutiloba* (Fisch. ex Rchb.) Hong
1. 紫花柳穿鱼 图版 26: 1—2

Linaria bungei Kuprian. Act. Bot. Inst. Acad. Sci. URSS, 1, 2: 298, 1936.——*L. transiliensis* Kuprian. l. c. 1, 9: 69. 1950.

多年生草本, 植株高 30—50 厘米。茎常丛生, 有时一部分不育, 中上部常多分枝, 无毛。叶互生, 条形, 长 2—5 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 两面无毛。穗状花序数朵花至多花, 果期伸长, 花序轴及花梗无毛; 花萼无毛或疏生短腺毛, 裂片长矩圆形或卵状

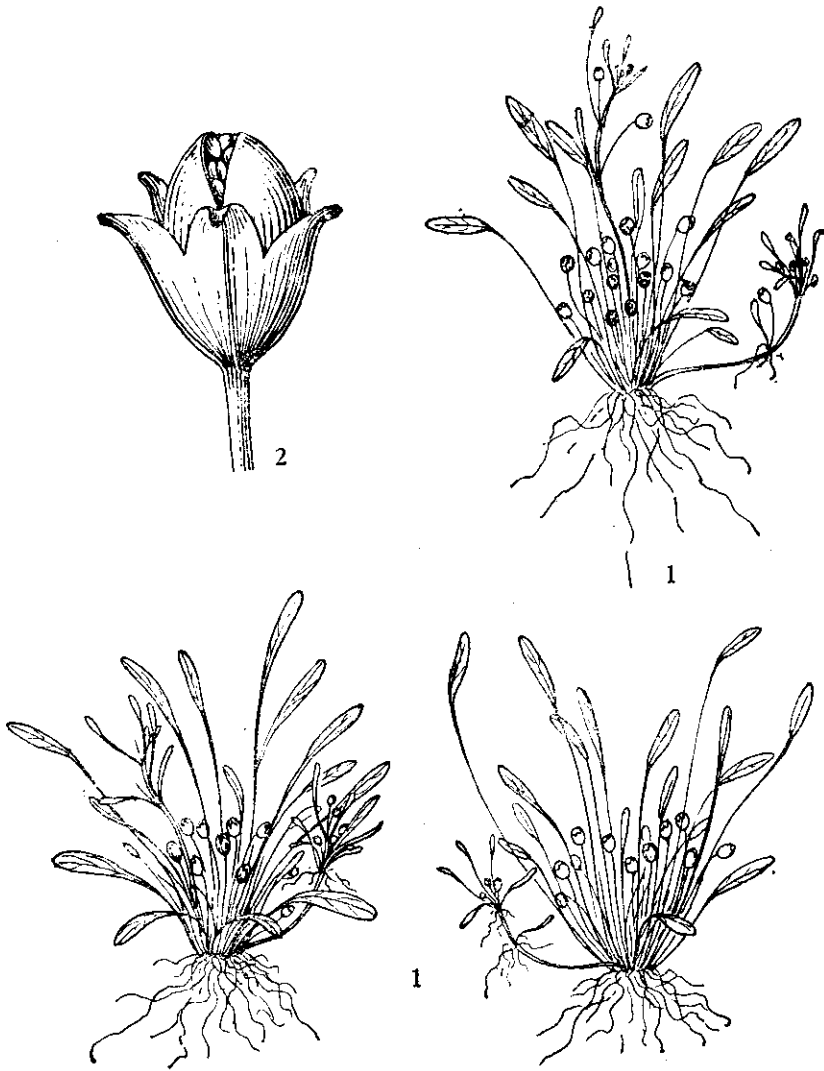


图 54 水茫草 *Limosella aquatica* Linn.

1. 植株; 2. 果。(冀朝桢绘)

种子多数, 扁平, 常为盘状, 边缘有宽翅, 少为三角形而无翅或肾形而边缘加厚。

约 100 种, 分布于北温带, 主产欧亚两洲。我国产 8 种。这个属的植物多变, 给分类带来很大困难, 种的数目因每个人处理不同而悬殊颇大。

分 种 检 索 表

1. 叶轮生或茎下部的叶轮生。