

本属中尚有 1 种 *T. testudinum* König. 分布于西印度, 与本种极为相近, 区别在于其佛焰苞苞片长圆形, 先端圆钝有锯齿; 花被片长约 1 厘米, 截形, 先端常有细齿; 花柱 9—12 枚, 不裂开; 果实椭圆形, 裂开成 6 片。

5. 水筛属——*Blyxa* Thou. ex Rich.

Rich. in Mém. Inst. Paris **12**(2):19.1811; Cook et R. Lüond in
Aquat. Bot. **15**:1.1983.

沉水草本。茎短或长, 直立、斜卧或匍匐, 多单一, 少有分枝。叶基生或茎生; 茎生叶螺旋状排列, 披针形、线形, 先端渐尖, 基部有鞘, 边缘具细齿, 绿色; 中脉明显, 侧脉与中脉平行, 细。佛焰苞管状, 有梗或无梗, 具纵棱, 先端 2 裂; 花单性或两性; 雄佛焰苞内有雄花 1 朵或数朵; 萼片 3, 线形或披针形, 宿存; 花瓣 3, 较萼片长, 白色, 柔软; 雄蕊 3—9 枚, 1—3 轮, 花丝纤细, 花药 4 室, 内向或侧向开裂; 花粉粒球形, 无萌发孔, 具刺或小刺状纹饰; 雌花或两性花单生于佛焰苞内, 萼片、花瓣均与雄花的相似; 花柱 3, 子房下位, 先端伸长成喙, 胚珠多数。果实长圆柱形。种子多数, 矩状纺锤形, 平滑或有棘突, 两端有或无尾状附属物。

模式种: 无尾水筛 *Blyxa aubertii* Rich.

本属约 11 种, 分布于热带和亚热带地区。我国有 5 种, 产华东、华南、华中和西南等地。

分 种 检 索 表

1. 叶茎生。

2. 佛焰苞无梗, 雄蕊长 1.8—2.5 毫米, 花柱长 3—3.5 毫米; 种子长椭圆形 1. 水筛 *B. japonica* (Miq.) Maxim.
2. 佛焰苞有短梗; 雄蕊长 3.5—5 毫米, 花柱长 3.6—5.8 毫米; 种子卵形 2. 光滑水筛 *B. leiosperma* Koidz.

1. 叶基生。

3. 花两性。

4. 种子两端无明显的尾状附属物, 表面无明显棘突 3. 无尾水筛 *B. aubertii* Rich.
4. 种子两端具明显的尾状附属物, 表面棘突明显 4. 有尾水筛 *B. echinosperma* (Clarke) Hook. f.
3. 花单性, 雄蕊 9 枚; 种子无尾状附属物, 有 8 行刺状凸起 5. 八药水筛 *B. octandra* (Roxb.) Planch. ex Thw.

1. 水筛 (广东) 图版 67: 1—2

Blyxa japonica (Miq.) Maxim. ex Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanze-
nf. **2**(1):253.1889; Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **31**:258.1917; Hand.-Mazz., Symb.

Sin. 7:1188.1936; Nakai in Journ. Jap. Bot. 19:245.1943; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4):393.1957; 中国高等植物图鉴 5:23. 图 6876. 1976; 海南植物志 4:60. 1977; 台湾植物志 5:17. 1978; 中国水生高等植物图说 232. 图 175. 1983; Cook in Aquat. Bot. 15:21.1983; 中国水筛属植物系统分类 112. 1988. —*Hydrilla japonica* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2:271.1866. —*Blyxa laevissima* Hayata, Icon. Pl. Form. 5:208. f.77.1915; 华东水生维管束植物 24. 图 85. 1952; 江苏植物志 上册 137. 图 222. 1977.

沉水草本,具根状茎。直立茎分枝,高 10—20 厘米,圆柱形,绿色,具细纵纹。叶螺旋状排列,披针形,先端渐尖,基部半抱茎,边缘有细锯齿,长 3—6 厘米,宽 1—3 毫米,绿色微紫;叶脉 3 条,中脉明显;无柄。佛焰苞腋生,无梗,长管状,绿色,具纵的细棱,先端 2 裂,长 1—3 厘米,宽 1—3 毫米。花两性;萼片 3,线状披针形,绿色,中肋紫色,长 2—4 毫米,宽 0.5—1 毫米;花瓣 3,白色,线形,长 6—10 毫米,宽 0.5—1 毫米;雄蕊 3 枚,与萼片对生,花丝纤细,光滑,长 1—3 毫米,花药黄色;花粉粒黄色,圆球形,无萌发孔,有刺状凸起,同时被有浓密的颗粒,尤其在刺状凸起的基部堆积成圈;花柱 3,长 3—4 毫米,子房圆锥形,先端伸长成喙。果圆柱形,长 1—2.5 厘米。种子多数,30—60 粒,长椭圆形,长 1—2 毫米,径约 0.5 毫米,光滑。 花果期 5—10 月。 $2n = 72$ 。

产辽宁、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川等省区。生于水田、池塘和水沟中。印度、孟加拉、尼泊尔、马来西亚、朝鲜、日本、意大利和葡萄牙均有分布。

本种在外形上与虾子草 *Nechamandra alternifolia* (Roxb.) Thw. 极为相似,后者雌雄异株,雄花极小,多数,生于 1 枚卵形、无梗的苞片内;雌花单生,自一个筒状苞鞘内伸出;叶丛生于侧枝顶端。

2. 光滑水筛 (中国水筛属植物系统分类) 图版 67:3

Blyxa leiosperma Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 31:257.1917; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4):397.1957; 中国水生高等植物图说 236. 图 178. 1983; 中国水筛属植物系统分类 115. 1988.

沉水草本。根状茎匍匐,圆柱形,表面淡黄色。直立茎短,高 2—6 厘米,绿色,自基部分枝。叶螺旋状排列,披针形,长 6—9 厘米,宽约 2.5 毫米,先端渐尖,基部半抱茎,边缘有锯齿;无柄;叶脉 3 条,中脉显著,侧脉细小。佛焰苞腋生;梗绿色,长 0.2—2.2 厘米;苞鞘长管状,膜质,绿色,具纵的细棱纹,先端 2 裂,长 2.5—3 厘米,宽约 2 毫米;花两性;萼片 3,线状披针形,淡黄绿色,长 4—5 毫米,宽约 0.5 毫米;花瓣 3,长 9—10 毫米,宽约 1 毫米;雄蕊 3 枚,与萼片对生,花丝淡绿色或白色,长 3—5 毫米,花药黄色;花柱 3,白色,长 5—6 毫米,子房圆锥形,先端伸长成喙。果圆柱形,长 2.5—3 厘米。种子多数,40—60 粒,纺锤形,淡黄色,光滑。 花果期 5—9 月。

产安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东等省。生于水田中。日本也有分布。



1—2.水筛 *Blyxa japonica* (Miq.) Maxim. ex Asch. et Gürk.: 1.植株, 2.种子。3.光滑水筛 *Blyxa leiosperma* Koidz.: 植株。(陈宝联绘)