

3. 无尾水筛 (海南植物志) 图版 68:1—2

Blyxa aubertii Rich. in Mém. Inst. Paris 12(2):19—23, 77. t.4.1812; Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanzenf. 2(1):253. 1889; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4):390.1957; 海南植物志 4:61. 1977; 台湾植物志 5:15. 1978; Cook in Aquat. Bot. 15:9.1983; 中国水生高等植物图说 235. 图 177. 1983; 中国水筛属植物系统分类 115. 1988. — *B. ecaudata* Hayata, Icon. Pl. Form. 5:208. f.77.1915; 华东水生维管束植物 24. 1952.

沉水草本。须根多数。茎极度短缩，单一或偶有分枝。叶基生，绿色，线形，长 5—17 厘米，宽 3—7 毫米；先端渐尖，基部渐狭，边缘有细锯齿；叶脉 7—9 条，中脉明显。佛焰苞梗长 2.7—8 厘米；苞鞘扁平，长管状，绿色，先端 2 齿裂，长 2.9—5 厘米，宽约 2 毫米；花两性，单生于佛焰苞内；萼片 3，线状披针形，绿紫红色，长 5—7 毫米，宽约 1 毫米；花瓣 3，白色，长条形，长 9—16 毫米，宽约 0.5 毫米；雄蕊 3 枚，花丝白色，长 3—6 毫米，花药白色或淡黄色；子房长圆柱形，长 2.5—4 厘米，先端伸长成喙。果圆柱形，长 4—8 厘米。种子多数，30—70 粒，矩状纺锤形，长 1.2—1.5 毫米，径约 0.6 毫米，表面疣状棘突不明显，两端无尾状附属物，或有极短的小尖头。 花果期 5—9 月。2n = 16。

产浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川等省区。生于水田及水沟中。马达加斯加、印度、马来西亚、澳大利亚等地也有分布。

4. 有尾水筛 (中国高等植物图鉴) 图版 68:3

Blyxa echinosperma (Clarke) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5:661.1888; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4):391.1957; 中国高等植物图鉴 5:23. 图6877. 1976; 台湾植物志 5:15. 图版 1269. 1978; 中国水生高等植物图说 234. 图176. 1983. — *Hydrotrophus echinospermus* Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14:4. pl.1.1873. — *Blyxa ceratosperma* Maxim. ex Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanzenf. 2(1):253.1889; 华东水生维管束植物 25. 1952. — *B. shimadai* Hayata, Icon. Pl. Form. 5:209.1915; 华东水生维管束植物 24. 1952; 江苏植物志 上册 138. 图223. 1977. — *B. bicaudata* Nakai in Journ. Jap. Bot. 19:249.1943.

沉水草本。须根多数。茎极度短缩。叶基生，绿色，有时基部带紫红色，条形，长 10—20(40) 厘米，宽 4—7 毫米，先端渐尖，边缘有细锯齿；叶脉 7—9 条，中脉明显。佛焰苞梗扁平，纤细，长 2—12 厘米；苞鞘长管状，扁平，绿色，先端 2 裂，长 2—5 厘米，宽约 0.2 厘米；花两性；萼片 3，线形，绿色，长约 6 毫米，宽约 1 毫米；花瓣 3，白色，长条形，长 10—14 毫米，宽 0.5—0.8 毫米；雄蕊 3 枚，长 4—6 毫米；花柱 3，扁平，长 6—15 毫米；子房下位，长 3—6 厘米，绿色或上部淡紫色，先端伸长成喙。果长圆柱形，长 4—7 厘米。种子多数，30—50 粒，黄色，纺锤形或近矩状纺锤形，长 1—1.5 毫米，径约 0.8 毫米，表面具明显的疣状凸起，两端有尾状附属物，长 2—12 毫米。 花果期 6—10 月。2n = 42。



1—2.无尾水筛 *Blyxa aubertii* Rich.: 1.植株, 2.种子。3.有尾水筛 *Blyxa echinosperma* (Clarke) Hook.f.: 种子。(陈宝联绘)

产陕西(南部)、江苏、安徽、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州等省区。生于水田、沟渠中。印度、斯里兰卡、缅甸、越南、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚(爪哇)、日本、朝鲜、澳大利亚等国均有分布。

5. 八药水筛¹⁾

Blyxa octandra (Roxb.) Planch. ex Thw., Enum. Pl. Zeyl. 332. 1864; Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanzenf. 2(1):253. f. 186. 1889; Fischer, Fl. Pres. Madras 8:1397. 1928; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1189. 1936; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4):392. 1957; Cook et R. Lüönd in Aquat. Bot. 15:27. 1983; 云南植物志 4: 754. 1986. — *Vallisneria octandra* Roxb., Pl. Corom. 2:34. t. 165. 1802. — *Blyxa roxburghii* Rich. in Mém. Inst. Paris 12(2):77. 1812.

沉水草本。具根茎。叶基生，线形，长40—60厘米，宽0.5—1.2厘米，基部鞘状，平行脉5—11条，有横脉相连。雌雄异株；佛焰苞梗长20—120厘米；苞长6—10厘米，先端钝或锐尖，边缘膜质，含1朵雌花或5—10朵雄花；花萼线形，长9—10毫米，宽约1.5毫米，具1—3条脉，淡红色，先端匙形内弯；花瓣长20—25毫米或更长，具1脉；雄蕊9枚，花丝长2—5毫米，花药长1—2毫米，披针形渐狭；子房长6—9厘米，喙长8—10厘米或更长，花柱长2厘米，具毛；雄花中有3个基部合生的退化雌蕊的花柱。果圆柱形，长7.5—10厘米。种子极多，椭圆形，长1—2毫米，径0.5—1毫米，一端渐狭，另一端钝，无尾，表面有8行弯刺，长约0.5毫米。2n = 16, 32。

产广东(汕头、英德)及其沿海岛屿、广西(防城)、四川、云南等省区。斯里兰卡、印度、孟加拉、澳大利亚及巴布亚新几内亚等地有分布。

经查阅国内有关标本室标本，未发现有本种，或因标本不全，或系前人误定所致，由于在文献记载的产地迄今均未采到标本，有待进一步研究后再做定论。

6. 苦草属——*Vallisneria* Linn.

Linn., Sp. Pl. 1015. 1753, et Gen. Pl. 5:446. 1754; Benth. et Hook.f. Gen. Pl. 3:451. 1883.

沉水草本。无直立茎，匍匐茎光滑或粗糙。叶基生，线形或带形，先端钝，基部稍呈鞘状，边缘有细锯齿或全缘，气道纵列多行；基出叶脉3—9条，平行，可直达叶端，脉间有横脉连接。雄佛焰苞卵形或广披针形，扁平，具短梗，含极多具短柄的雄花，成熟后先端开裂，雄花浮出水面开放；雄花小，萼片3枚，卵形或长卵形，大小不等；花瓣3，极小；雄蕊1—3枚；雌佛焰苞管状，先端2裂，裂片圆钝或三角形，花梗甚长，直至将花托出水面，受精后螺旋状收缩；内含雌花1朵，萼片3，质较厚；花瓣3，极小，膜质；子房下位，圆柱形或长三角柱

1) 引自《云南植物志》第四卷；Cook et R. Lüönd in Aquat. Bot. 15:27. 1983.