

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.

形,胚珠多数;花柱3,2裂。果实圆柱形或三棱长柱形,光滑或有翅。种子多数,长圆形或纺锤形,光滑或有翅。

模式种: 苦草 *Vallisneria spiralis* Linn.

本属约6—10种,分布于两半球热带、亚热带、暖温带。我国有3种,南北各省区均产。

分种检索表

1. 叶脉光滑无刺;雄蕊1枚;果实圆柱形,光滑;种子无翅…………… 1. 苦草 *V. natans* (Lour.) Hara
1. 叶脉上有刺;雄蕊2枚;果实三棱状圆柱形。
2. 种子有2—5枚翅…………… 2. 刺苦草 *V. spinulosa* Yan
2. 种子无翅…………… 3. 密刺苦草 *V. denseserrulata* (Makino) Makino

1. 苦草 (本草纲目、广群芳谱) 图版 69

Vallisneria natans (Lour.) Hara in Journ. Jap. Bot. **49**:136. 1974; 云南植物志 **4**: 750. 图 208. 1986. — *Physkium natans* Lour., Fl. Cochinch. 663. 1790. — *Vallisneria spiraloïdes* Roxb., Fl. Ind. **3**:750. 1832. — *V. gigantea* Graebn. in Engl. Bot. Jahrb. **49**: 68. 1912; Hartog in Steen. Fl. Males. **5**(4):388. f. 4. 1957; 台湾植物志 **5**: 24. 图 1272. 1978. — *V. asiatica* Miki in Bot. Mag. Tokyo **48**: 329. 1934; 东北植物检索表 458. 图版 169. 图 4. 1959; 中国水生高等植物图说 237. 图 179. 1983. — *V. spiralis* auct. non Linn.: Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**:660. 1888; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:2. 1903; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **6**:7. f. 4. 1908; Hand. Mazz., Symb. Sin. **7**:1188. 1936; 华东水生维管束植物 23. 1952; 广州植物志 648. 1956; 中国高等植物图鉴 **5**: 23. 图 6875. 1976.

沉水草本。具匍匐茎,径约2毫米,白色,光滑或稍粗糙,先端芽浅黄色。叶基生,线形或带形,长20—200厘米,宽0.5—2厘米,绿色或略带紫红色,常具棕色条纹和斑点,先端圆钝,边缘全缘或具不明显的细锯齿;无叶柄;叶脉5—9条。花单性;雌雄异株;雄佛焰苞卵状圆锥形,长1.5—2厘米,宽0.5—1厘米,每佛焰苞内含雄花200余朵或更多,成熟的雄花浮在水面开放;萼片3,大小不等,两片较大,长0.4—0.6毫米,宽约0.3毫米,成舟形浮于水上,中间一片较小,长约0.3毫米,宽约0.2毫米,中肋部龙骨状,向上伸展似帆;雄蕊1枚,花丝先端不分裂或部分2裂,基部具毛状凸起和1—2枚膜状体;花粉粒白色,长圆形,无萌发孔,表面具有不规则的颗粒状凸起;雌佛焰苞筒状,先端2裂,绿色或暗紫红色,长1.5—2厘米,梗纤细,绿色或淡红色,长30—50厘米,甚至更长,随水深而改变,受精后螺旋状卷曲;雌花单生于佛焰苞内,萼片3,先端钝,绿紫色,质较硬,长2—4毫米,宽约3毫米;花瓣3,极小,白色,与萼片互生;花柱3,先端2裂;退化雄蕊3枚;子房下位,圆柱形,光滑;胚珠多数,直立,厚珠心型,外珠被长于内珠被。果实圆柱形,长5—30厘米,直径约5毫米。种子倒长卵形,有腺毛状凸起。 $2n = 20$ 。