

退化雄蕊,2裂或不裂,中央亦常有退化花柱集成的球状体;子房下位,长圆形,由3、6、9个心皮组成的侧膜胎座,1室或隔成不完全的多室,胚珠多数;花柱3、6、9枚,2深裂;雌花中亦常有3枚退化雄蕊。果实长圆柱形、纺锤形或圆锥形;果皮厚,具纵棱或翅,有肉凸或肉刺,含胶质。种子多数,长圆形或纺锤形;种皮厚,有毛或无毛。

模式种: 龙舌草 *Ottelia alismoides* (Linn.) Pers.

本属约21种 (Cook, 1984), 分布于热带、亚热带和温带。我国产4种4变种, 主要分布于广东、海南、广西、四川、贵州、云南, 个别种类可分布至东北、西北地区。

分种检索表

1. 花两性。

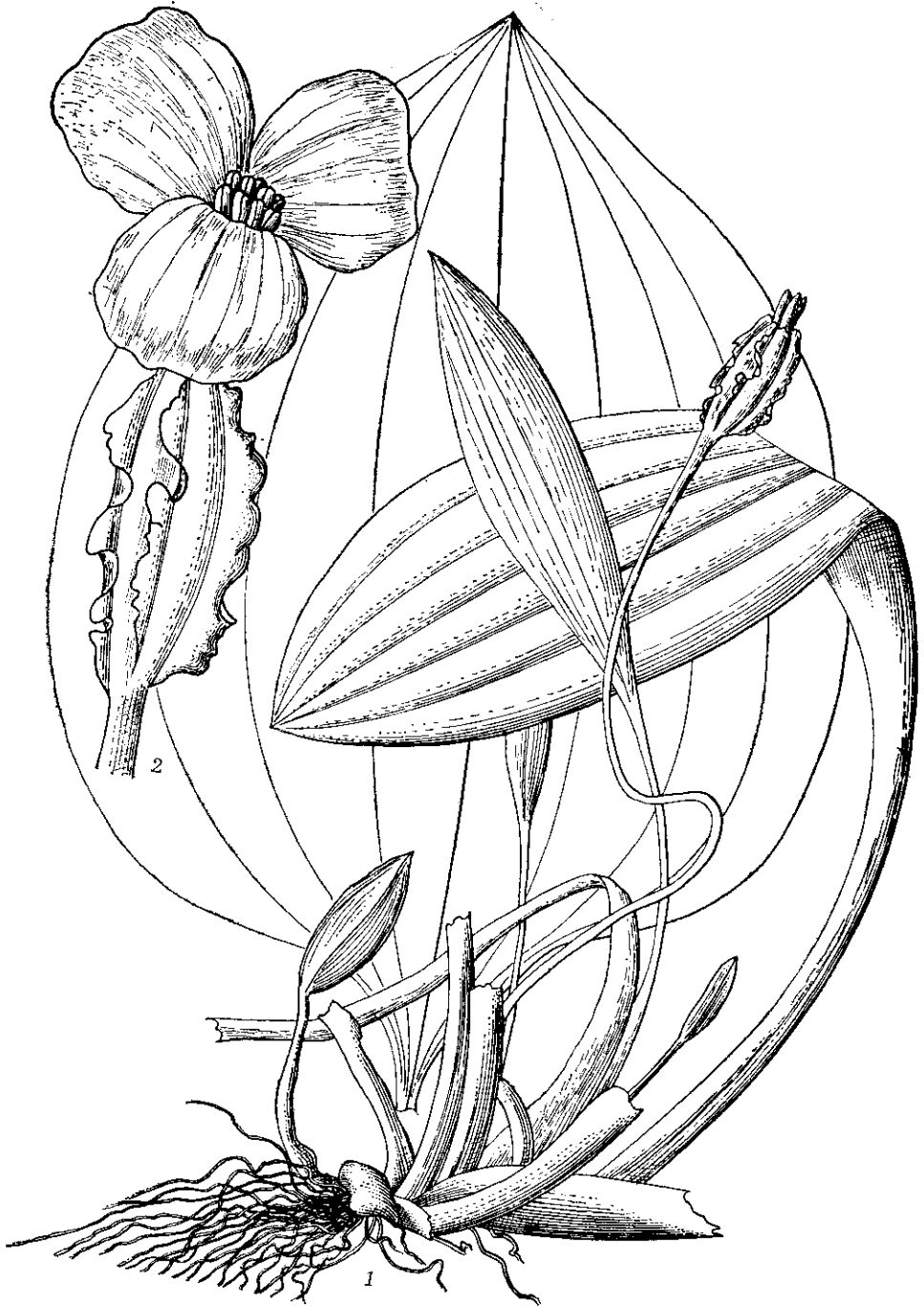
2. 佛焰苞内仅含1朵花;花中无腺体;叶不具鞘……………1. 龙舌草 *O. alismoides* (Linn.) Pers.
 2. 佛焰苞内含多朵花,花中有腺体;叶具鞘……………
 ………………2. 贵州水车前 *O. sinensis* (Lévl. et Vaniot) Lévl. ex Dandy

1. 花单性。

3. 雌佛焰苞内含雌花1朵;花柱3枚以上;果实长圆形。
 4. 叶沉水;雄佛焰苞内含雄花10—30朵;种子无毛……………3. 水菜花 *O. cordata* (Wall.) Dandy
 4. 叶出水;雄佛焰苞内含雄花30朵以上;种子有毛……………4. 出水水菜花 *O. emersa* Zhao et Luo
 3. 雌佛焰苞内含雌花2朵以上,花柱3枚;果实三棱状圆柱形。
 5. 雄佛焰苞内含雄花40—50朵;雄花萼片长8—15毫米,宽2—4毫米;雌佛焰苞内含雌花2—3朵。
 6. 雄佛焰苞内不具珠芽。
 7. 叶线形、椭圆形、披针形、卵形或阔心脏形;果圆锥形……………
 ………………5a. 海菜花 *O. acuminata* (Gagnep.) Dandy var. *acuminata*
 7. 叶片狭长呈带状,长可达90厘米;果弯纺锤形……………
 ………………5b. 波叶海菜花 *O. acuminata* (Gagnep.) Dandy var. *crispa* (Hand. -Mazz.) H. Li
 6. 雄佛焰苞内有珠芽;雄花开放时珠芽萌发伸出苞外……………
 ………………5c. 路南海菜花 *O. acuminata* (Gagnep.) Dandy var. *lunanensis* H. Li
 5. 雄佛焰苞内含雄花60—190朵;雄花萼片长18—20毫米,宽5—7毫米;雌佛焰苞内含雌花8—9朵……………6. 靖西海菜花 *O. acuminata* (Gagnep.) Dandy var. *jingxiensis* H. Q. Wang et X. Z. Sun

1. 龙舌草(本草纲目) 水车前(日本),水白菜(湖南) 图版 58

Ottelia alismoides (Linn.) Pers., Syn. Pl. 1: 400. 1805; Asch. u. Gürk. in Engl. u. Prant. Pflanzenf. 2(1): 257. f. 190. 1889; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 3. 1903; Hayata, Icon. Pl. Form. 5: 210. 1915; Dandy in Journ. Bot. 73: 216. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1190. 1936; 华东水生维管束植物 22. 图 28. 1952; Hartog in Steen. Fl. Males. 5(4): 298. f. 10—11. 1957; 东北植物检索表 569. 图版 169. 图 2. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 25. 图 6879. 1976; 海南植物志 4: 58. 图 981. 1977; 台湾植物志 5: 20. f. 1271. 1978; H. Li in Acta Phytotax. Sin. 19(1): 32.



1—2.龙舌草 *Ottelia alismoides* (Linn.) Pers.: 1.植株, 2.佛焰苞及花。(陈宝联绘)

f. 1. 1981; 中国水生高等植物图说 245. 图 188. 1983; Cook et König. in *Aquat. Bot.* **20**: 133. 1984. — *Statiotes alismoides* Linn., Sp. Pl. 1: 535. 1753. — *Dama-sonium indicum* Willd., Sp. Pl. **2**: 276. 1799. — *Ottelia japonica* Miq. in *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* **2**: 271. 1866; Gagnep. in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* **6**: 13. 1908. — *O. condorensis* Gagnep. in *Bull. Soc. Bot. France* **54**: 543. 1907. — *O. dioecia* Yan in *Journ. Sci. Med. Jinan Univ.* **2**: 162. f. 187. 1982; 中国水生高等植物图说 245. 图 187. 1983.

沉水草本,具须根。茎短缩。叶基生,膜质;叶片因生境条件的不同而形态各异,多为广卵形、卵状椭圆形、近圆形或心形,长约 20 厘米,宽约 18 厘米,或更大,常见叶形尚有狭长形、披针形乃至线形,长达 8—25 厘米,宽仅 1.5—4 厘米,全缘或有细齿;在植株个体发育的不同阶段,叶形常依次变更:初生叶线形,后出现披针形、椭圆形、广卵形等叶;叶柄长短随水体的深浅而异,多变化于 2—40 厘米之间。两性花,偶见单性花,即杂性异株 (dioecio-polygamous); 佛焰苞椭圆形至卵形,长 2.5—4 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,顶端 2—3 浅裂,有 3—6 条纵翅,翅有时成折叠的波状,有时极窄,在翅不发达的脊上有时出现瘤状凸起;总花梗长 40—50 厘米;花无梗,单生;花瓣白色,淡紫色或浅蓝色;雄蕊 3—9(—12) 枚,花丝具腺毛,花药条形,黄色,长 3—4 毫米,宽 0.5—1 毫米,药隔扁平;子房下位,近圆形,心皮 3—9(—10) 枚,侧膜胎座;花柱 6—10, 2 深裂。果长 2—5 厘米,宽 0.8—1.8 厘米。种子多数,纺锤形,细小,长 1—2 毫米,种皮上有纵条纹,被有白毛。花期 4—10 月。2n = 44。

产东北地区以及河北、河南、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等省区。常生于湖泊、沟渠、水塘、水田以及积水洼地。广布于非洲东北部、亚洲东部及东南部至澳大利亚热带地区。

全株可作蔬菜、饵料、饲料、绿肥以及药用等。

2. 贵州水车前(新拟) 图版 59

Ottelia sinensis (Lévl. et Vaniot) Lévl. ex Dandy in *Journ. Bot.* **72**: 137. 1934; J. B. He et al. in *Journ. Wuhan Univ.* **4**: 110. 1988. — *Boottia sinensis* Lévl. et Vaniot apud Lévl. *Feddes Report* **5**(79—80): 10, 20. 1908. — *Ottelia balansae* (Gagnep.) Dandy in *Journ. Bot.* **72**: 137. 1934. — *O. demersa* H. Li et C. S. You in *Acta Phytotax. Sin.* **23**(5): 394. f. 1. 1985.

一年生或多年生沉水草本。根茎短缩。叶基生,幼叶线形、披针形,成熟后分化出叶柄和叶片;叶片绿色透明,长圆形或卵形,长 20—40 厘米,宽 6—9 厘米,先端急尖或圆钝,基部楔形、心形或圆形,全缘,波状;纵脉 7 条,中脉明显,伸至叶端,横脉细而不十分明显;叶柄绿色,长约 20 厘米,基部成鞘。花两性;佛焰苞椭圆形,长 3—6 厘米,宽约 1.5 厘米,两侧多具翅,有多条纵棱,棱上有疣突;佛焰苞梗长 50—70 厘米;每佛焰苞内含花 3—11 朵;