

组 2. 有苞组——Sect. Bracteolatae Kronf. in Verh. Zool. -Bot. Ges. Wien 39: 138. 1889; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 11. 1900.

雌花具小苞片;雌雄穗状花序分离,从不相连接。

本组 9 种。我国有 7 种。

5. 象蒲(云南种子植物名录) 图版 2: 1—5

Typha elephantina Roxb., Fl. Ind. 3: 566. 1832; Schnizl., Typha 26. 1832; Kronf. in Verh. Zool. -Bot. Ges. Wien 39: 165. 1889; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 11. f. 4 A. 1900; 云南种子植物名录 2: 1970. 1984; Omer et al. Fl. Pakis 177: 5. 1987.

多年生沼生或湿生草本。根状茎粗壮,灰褐色。地上茎直立,粗壮,高约 2—2.5 米,或达 3 米以上,基部具破碎叶鞘。叶片条形,长 1.3—1.5 米,宽 8—10 毫米,背面中脉隆起,中部以下呈龙骨状凸起,横切面三角形;叶鞘松软,平行脉明显,内表皮具红棕色斑点,松散抱茎。雌雄花序远离;雄花序基部具 1 枚叶状苞片,花序轴密生棕褐色柔毛,雄花脱落后柔毛宿存,或暂时存在,柔毛下部细弱,向上渐宽,分叉;雌花序长 14—16 厘米,红棕色,直径约 2—2.5 厘米;雄花花粉粒四合体;雌花小苞片近白色,条形,较少;孕性雌花柱头披针形,或稍宽,约长 1 毫米,花柱长约 1—2 毫米,子房披针形,或稍宽,长约 1 毫米,子房柄长 3.5 毫米,不等长;不孕雌花子房长约 1.2 毫米,先端圆形,向下渐窄,呈棒状;白色丝状毛着生于子房柄基部,稍向上延伸,花期短于柱头,与不孕子房近等长。花果期 6—9 月。

产云南(镇康)。生于河边草坡湿地或山间沼泽浅水处,海拔约 1 100 米。尼泊尔、印度、巴基斯坦及非洲亦有分布。

该种仅在云南采到标本,属于稀有种类,应予以保护。植株高大、粗壮,叶片背面具龙骨状突起,叶鞘里面具红棕色斑点,基部具破碎叶鞘,小苞片少数,近条形等特征,与其他种类易于区别。

6. 水烛 蒲草、水蜡烛、狭叶香蒲 图版 2: 6—7

Typha angustifolia Linn. Sp. Pl. 971. 1753; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 11. f. 44 B. 1900; 华东水生维管束植物 7. 图 5, 59. 1952; Hatusima in Mem. Fac. Agr. 7(2): 329. 1970; 中国高等植物图鉴 5: 2. 图 6833. 1976; 江苏植物志 上册 124. 图 194. 1977; Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nepal 1: 87. 1978; 台湾植物志 5: 825. 1978; Cook in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 275. 1980; 中国水生维管束植物图谱 26. 图 13. 1983; 中国水生高等植物图说 183. 图 123. 1983; 内蒙古植物志 7: 1, 3. 图版 1, 5—7. 1983; 北京植物志 2: 1136. 图 1354. 1987.

多年生,水生或沼生草本。根状茎乳黄色、灰黄色,先端白色。地上茎直立,粗壮,高约 1.5—2.5(—3)米。叶片长 54—120 厘米,宽 0.4—0.9 厘米,上部扁平,中部以下腹面

微凹,背面向下逐渐隆起呈凸形,下部横切面呈半圆形,细胞间隙大,呈海绵状;叶鞘抱茎。雌雄花序相距 2.5—6.9 厘米;雄花序轴具褐色扁柔毛,单出,或分叉;叶状苞片 1—3 枚,花后脱落;雌花序长 15—30 厘米,基部具 1 枚叶状苞片,通常比叶片宽,花后脱落;雄花由 3 枚雄蕊合生,有时 2 枚或 4 枚组成,花药长约 2 毫米,长距圆形,花粉粒单体,近球形、卵形或三角形,纹饰网状,花丝短,细弱,下部合生成柄,长(1.5—)2—3 毫米,向下渐宽;雌花具小苞片;孕性雌花柱头窄条形或披针形,长约 1.3—1.8 毫米,花柱长 1—1.5 毫米,子房纺锤形,长约 1 毫米,具褐色斑点,子房柄纤细,长约 5 毫米;不孕雌花子房倒圆锥形,长 1—1.2 毫米,具褐色斑点,先端黄褐色,不育柱头短尖;白色丝状毛着生于子房柄基部,并向上延伸,与小苞片近等长,均短于柱头。小坚果长椭圆形,长约 1.5 毫米,具褐色斑点,纵裂。种子深褐色,长约 1—1.2 毫米。花果期 6—9 月。2n = 30。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、河南、陕西、甘肃、新疆、江苏、湖北、云南、台湾等省区。生于湖泊、河流、池塘浅水处,水深稀达 1 米或更深,沼泽、沟渠亦常见,当水体干枯时可生于湿地及地表龟裂环境中。尼泊尔、印度、巴基斯坦、日本、原苏联、欧洲、美洲及大洋洲等亦有分布。

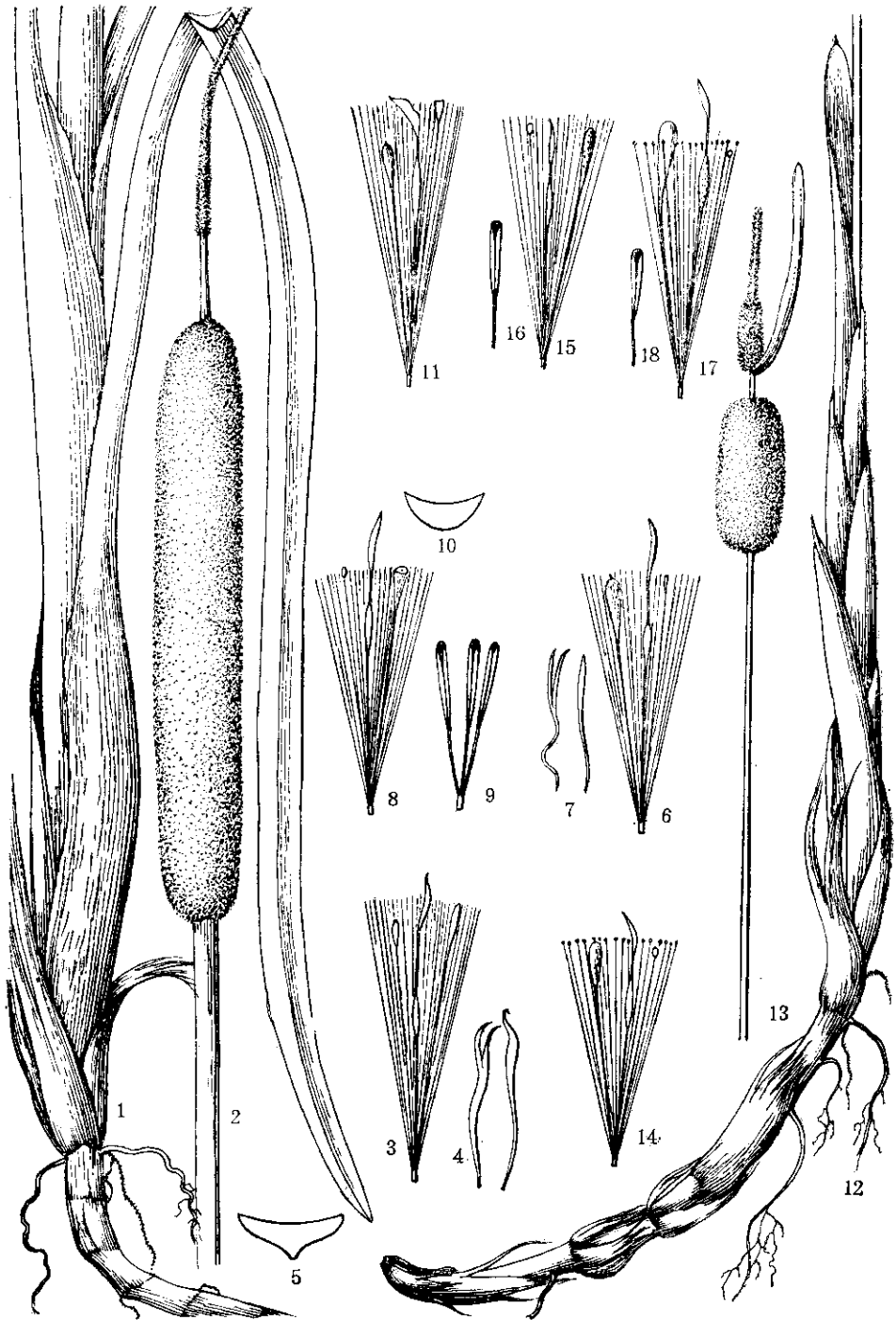
本种分布较广,植株高大,叶片较长,雌花序粗大,经济价值较高。用途同香蒲。

7. 长苞香蒲(中国高等植物图鉴) 图版 2: 8—10

Typha angustata Bory et Chaubard in Exp. Sc. Moree 3: 338. 1832; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 11. f. 4F. 1900; Juz. in Kom. Fl. URSS I: 215. f. 10. 3 1934; 东北植物检索表 446. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 1. 图 6832. 1976; 新疆植物检索表 1: 58, 60. 1982; 中国水生维管束植物图谱 24. 图 12. 1983; 中国水生高等植物图说 183. 图 122. 1983。

多年生水生或沼生草本。根状茎粗壮,乳黄色,先端白色。地上茎直立,高 0.7—2.5 米,粗壮。叶片长 40—150 厘米,宽 0.3—0.8 厘米,上部扁平,中部以下背面逐渐隆起,下部横切面呈半圆形,细胞间隙大,海绵状;叶鞘很长,抱茎。雌雄花序远离;雄花序长 7—30 厘米,花序轴具弯曲柔毛,先端齿裂或否,叶状苞片 1—2 枚,长约 32 厘米,宽约 8 毫米,与雄花先后脱落;雌花序位于下部,长 4.7—23 厘米,叶状苞片比叶宽,花后脱落;雄花通常由 3 枚雄蕊组成,稀 2 枚,花药长 1.2—1.5 毫米,矩圆形,花粉粒单体,球形、卵形或钝三角形,花丝细弱,下部合生成短柄;雌花具小苞片;孕性雌花柱头长约 0.8—1.5 毫米,宽条形至披针形,比花柱宽,花柱长 0.5—1.5 毫米,子房披针形,长约 1 毫米,子房柄细弱,长 3—6 毫米;不孕雌花子房长 1—1.5 毫米,近于倒圆锥形,具褐色斑点,先端呈凹形,不发育柱头陷于凹处;白色丝状毛极多数,生于子房柄基部,或向上延伸,短于柱头。小坚果纺锤形,长约 1.2 毫米,纵裂,果皮具褐色斑点。种子黄褐色,长约 1 毫米。花果期 6—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、新疆、江苏、江西、



1—5.象蒲 *Typha elephantina* Roxb.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 雌花, 4. 雄花序柔毛, 5. 叶片横切。6—7. 水烛 *Typha angustifolia* Linn.: 6. 雌花, 7. 雄花序柔毛。8—10. 长苞香蒲 *Typha angustata* Bory et Chaubard.: 8. 雌花, 9. 雄花, 10. 叶片横切面。11. 达香蒲 *Typha davidiana* (Kronf.) Hand.-Mazz.: 雌花。12—14. 小香蒲 *Typha minima* Funk.: 12. 植株基部, 13. 花序, 14. 雌花。15—16. 球序香蒲 *Typha pallida* Pob.: 15. 雌花, 16. 花药。17—18. 短序香蒲 *Typha gracilis* Jord.: 17. 雌花, 18. 花药。(蔡淑琴绘)