

稀半圆形;叶鞘松散抱茎。雌雄花序分离,或多少靠近,但不相接;雄花序具1—2枚叶状苞片,花后脱落,花序轴具深褐色扁毛,先端分叉或单出;雌花序长8—20厘米,直径约2.2—2.5厘米,顶端和基部近圆形,或收缩,基部具1枚叶状苞片,苞片上方通常具0.5—1厘米不生雌花的裸露花序轴,或否;雌花无小苞片;孕性雌花柱头长条形,长约1毫米,花柱多少弯曲,长2—4毫米,子房长约0.8毫米,子房柄长3.5—4.5毫米;不孕雌花子房长约0.8—1毫米,近于倒圆锥形,乳黄色,先端钝圆,具红褐色斑点,不发育柱头尖;白色丝状毛短于花柱,略长于不孕雌花。小坚果纺锤形,褐色,纵裂。种子近于纺锤形,深褐色。花果期6—9月。

产黑龙江、吉林等省,辽宁较稀少。生于河沟浅水处,稀生于沼泽或湿地。模式标本采自黑龙江省哈尔滨市郊区,为我国特有种。

用途同香蒲。

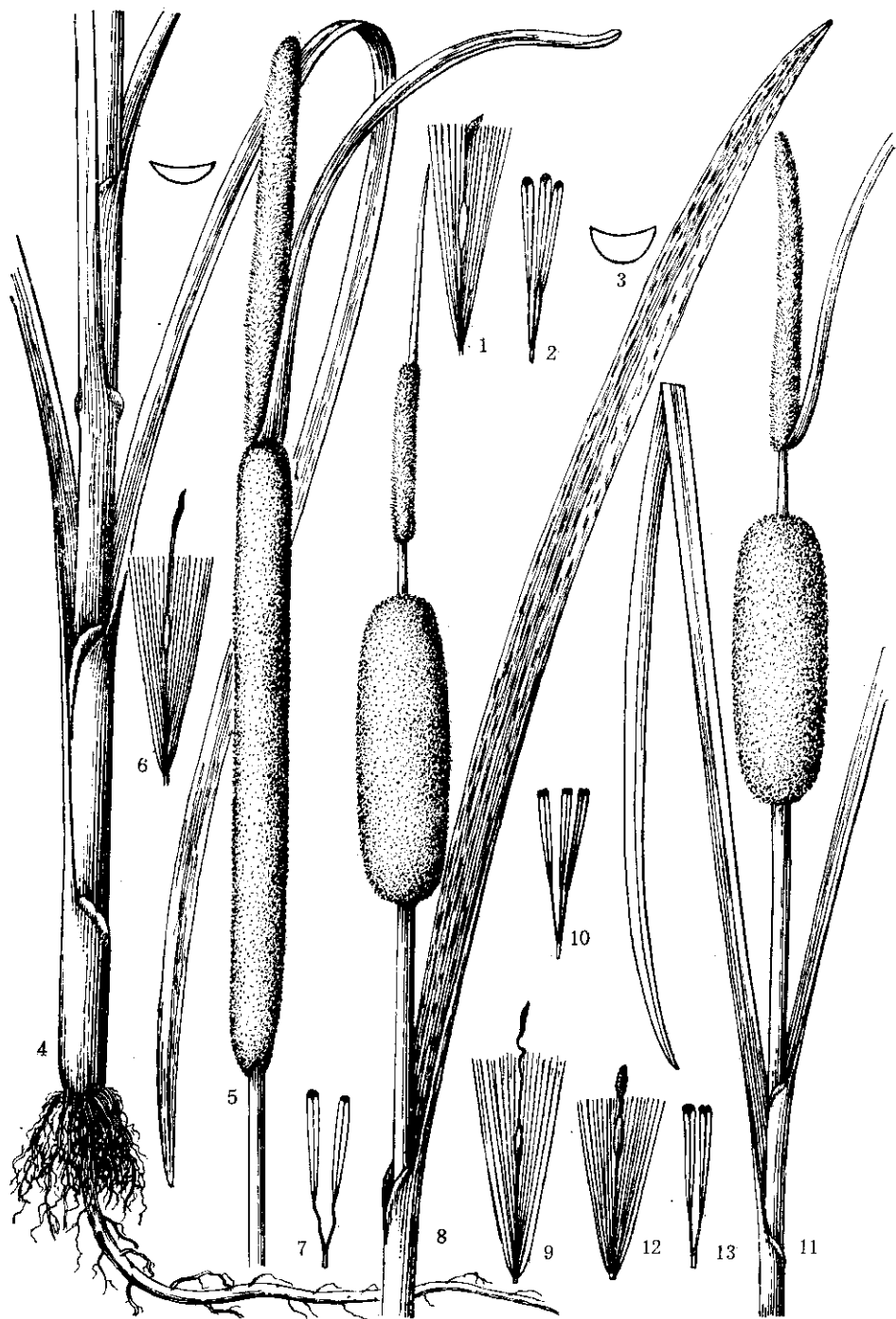
4. 无苞香蒲 图版1: 11—13

Typha laxmannii Lepech. in Nova Acta Acad. Petrop. 12: 84, 335. t. 4, 1801; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 10. f. 3E. 1900; Juz. in Kom. Fl. URSS 1: 212. 1934; Cook in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 276. 1980; 新疆植物检索表 1: 58. 图版1, 5—6. 1982; Omer et al., Fl. Pakis. 177: 3. 1987. — *T. angustifolia* auct. non Linn.: K. Koch in Linnea 4: 269. 1849. — *T. davidiana* auct. non Hand.-Mazz., 东北植物检索表 446. 1959; 中国水生高等植物图说 180, 185. 图 125. 1983; 内蒙古植物志 7: 1, 5. 图版 2, 4—6. 1983.

多年生沼生或水生草本。根状茎乳黄色,或浅褐色,先端白色。地上茎直立,较细弱,高1—1.3米。叶片窄条形,长50—90厘米,宽约2—4毫米,光滑无毛,下部背面隆起,横切面半圆形,细胞间隙较大,近叶鞘处明显海绵质;叶鞘抱茎较紧。雌雄花序远离;雄性穗状花序长约6—14厘米,明显长于雌花序,花序轴具白色、灰白色、黄褐色柔毛,基部和中部具1—2枚纸质叶状苞片,花后脱落;雌花序长约4—6厘米,基部具1枚叶状苞片,通常比叶片宽,花后脱落;雄花由2—3枚雄蕊合生,花药长约1.5毫米,花丝很短;雌花无小苞片;孕性雌花柱头匙形,长约0.6—0.9毫米,褐色边缘不整齐,花柱长0.5—1毫米,子房披针形,长约1—1.2毫米,子房柄纤细,长约2.5—3毫米;不孕雌花子房倒圆锥形,长约1毫米,先端平,不发育柱头很小,宿存;白色丝状毛与花柱近等长。果实椭圆形,长约1.2毫米。种子褐色,长约1毫米,具小凸起。花果期6—9月。 $2n = 30$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、山东、陕西、青海、甘肃、宁夏、新疆、江苏、四川等省区。生于湖泊、池塘、河流的浅水处,亦见于沼泽、湿地及排水沟内。原苏联、巴基斯坦及亚洲北部、欧洲等地亦有分布。

长期以来,我国一些学者把本种与达香蒲相混淆。经研究二者结构特征有明显差异,仅外部形态较近,有必要予以澄清。用途同香蒲。



1—3. 香蒲 *Typha orientalis* Presl.: 1. 雌花, 2. 雄花, 3. 叶片横切面。4—7. 宽叶香蒲 *Typha latifolia* Linn.: 4. 植株, 5. 花序和苞片, 6. 雌花, 7. 雄花。8—10. 普香蒲 *Typha przewalskii* Skv.: 8. 花序和叶片, 9. 雌花, 10. 雄花。11—13. 无苞香蒲 *Typha laxmannii* Lepech.: 11. 花序和叶片, 12. 雌花, 13. 雄花。(蔡淑琴绘)

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 1100 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