

- 形,比花柱宽……………7.长苞香蒲 *T. angustata* Bory et Chaubard
5. 植株高约 0.8 米,或更矮,基部具无叶片的鞘状叶,白色丝状毛先端膨大呈圆形,或否。
9. 白色丝状毛顶端较尖,与柱头和小苞片近等长,雄花序轴无毛……………10. 球序香蒲 *T. pallida* Pob.
9. 白色丝状毛顶端膨大呈圆形,短于柱头和小苞片,雄花序轴基部具柔毛,或无毛。
10. 植株具二型叶,叶片长于花序,宽 2—4 毫米,雄花序轴基部具弯曲白柔毛……………
- ……………11. 短序香蒲 *T. gracilis* Jord.
10. 植株通常只有鞘状叶,如叶片存在,不长于花序;叶片宽约 1—2 毫米;雄花序轴无毛……………
- ……………9. 小香蒲 *T. minima* Funk.

组 1. 无苞组——Sect. *Typna*——Sect. *Ebracteatae* Schnizl. *Typha* 24. f. 3. 1845.  
——Sect. *Ebracteolatae* Kronf. in *Verh. Zool. -Bot. Ges. Wien* 39: 139. 1889;  
Graebn. in *Engl. Pflanzenr.* IV. 8: 8. 1900.

雌花无小苞片;雌雄穗状花序紧密连接,或分离。

本组有 6 种。我国有 4 种。

1. 香蒲 东方香蒲 图版 1: 1—3

*Typha orientalis* Presl. *Epim. Bot.* 239. 1849; Juz. in *Kom. Fl. URSS* I: 211. 1934; 东北植物检索表 446. 1959; 江苏植物志 上册 123. 图 194. 1977; 中国高等植物图鉴 5: 1. 图 6831. 1976; 台湾植物志 5: 825. 1978; 中国水生维管束植物图谱 22. 图 11. 1983; 中国水生高等植物图说 180, 181. 图 120. 1983; 内蒙古植物志 7: 1, 3. 图版 1, 4. 1983; 北京植物志 2: 1136. 图 1353. 1987. ——*T. latifolia* var. *orientalis* (Presl.) Rohrb. in *Verh. Bot. Vereins Brandenb.* 11: 80. 1869. ——*T. shuttleworthii* Koch subsp. *orientalis* (Presl.) Graebn. in *Engl. Pflanzenr.* IV. 8: 10. 1900. ——*T. orientalis* Presl. var. *brunnea* Skv. in *Baranov. et Skv. Diagn. Pl. Nov. Mandsh.* 1. 1943.

多年生水生或沼生草本。根状茎乳白色。地上茎粗壮,向上渐细,高 1.3—2 米。叶片条形,长 40—70 厘米,宽 0.4—0.9 厘米,光滑无毛,上部扁平,下部腹面微凹,背面逐渐隆起呈凸形,横切面呈半圆形,细胞间隙大,海绵状;叶鞘抱茎。雌雄花序紧密连接;雄花序长 2.7—9.2 厘米,花序轴具白色弯曲柔毛,自基部向上具 1—3 枚叶状苞片,花后脱落;雌花序长 4.5—15.2 厘米,基部具 1 枚叶状苞片,花后脱落;雄花通常由 3 枚雄蕊组成,有时 2 枚,或 4 枚雄蕊合生,花药长约 3 毫米,2 室,条形,花粉粒单体,花丝很短,基部合生成短柄;雌花无小苞片;孕性雌花柱头匙形,外弯,长约 0.5—0.8 毫米,花柱长 1.2—2 毫米,子房纺锤形至披针形,子房柄细弱,长约 2.5 毫米;不孕雌花子房长约 1.2 毫米,近于倒圆锥形,先端呈圆形,不发育柱头宿存;白色丝状毛通常单生,有时几枚基部合生,稍长于花柱,短于柱头。小坚果椭圆形至长椭圆形;果皮具长形褐色斑点。种子褐色,微弯。花果期 5—8 月。2n = 60。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、广东、

云南、台湾等省区。生于湖泊、池塘、沟渠、沼泽及河流缓流带。菲律宾、日本、原苏联及大洋洲等地均有分布。

本种经济价值较高,花粉即蒲黄入药;叶片用于编织、造纸等;幼叶基部和根状茎先端可作蔬食;雌花序可作枕芯和坐垫的填充物,是重要的水生经济植物之一。另外,本种叶片挺拔,花序粗壮,常用于花卉观赏。

### 2. 宽叶香蒲(东北植物检索表) 图版 1: 4—7

***Typha latifolia*** Linn. Sp. Pl. 971. 1753; Kronf. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 39: 176. 1889; Graebn. in Engl. Pflanzen. IV. 8: 8. f. 3A. 1900; Juz. in Kom. Fl. URSS I: 210. f. 10. 2. 1934; 东北植物检索表 446. 图版 162. 1959; Cook in Tutin et al. Fl. Europ. 5: 275, 276. 1980; 新疆植物检索表 1: 58. 图版 1, 1—2. 1982; 中国水生维管束植物图谱 20. 图 10. 1983; 中国水生高等植物图说 180. 图 119. 1983; 内蒙古植物志 7: 1. 图 1, 1—3. 1983; 北京植物志 2: 1135. 图 1352. 1987; Omer et al., Fl. Pakis. 177: 2. 1987.

多年生水生或沼生草本。根状茎乳黄色,先端白色。地上茎粗壮,高 1—2.5 米。叶条形,叶片长 45—95 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,光滑无毛,上部扁平,背面中部以下逐渐隆起;下部横切面近新月形,细胞间隙较大,呈海绵状;叶鞘抱茎。雌雄花序紧密相接;花期时雄花序长约 3.5—12 厘米,比雌花序粗壮,花序轴具灰白色弯曲柔毛,叶状苞片 1—3 枚,上部短小,花后脱落;雌花序长约 5—22.6 厘米,花后发育;雄花通常由 2 枚雄蕊组成,花药长约 3 毫米,长矩圆形,花粉粒正四合体,纹饰网状,花丝短于花药,基部合生成短柄;雌花无小苞片;孕性雌花柱头披针形,长 1—1.2 毫米,花柱长 2.5—3 毫米,子房披针形,长约 1 毫米,子房柄纤细,长约 4 毫米;不孕雌花子房倒圆锥形,长约 0.6—1.2 毫米,宿存,子房柄较粗壮,不等长;白色丝状毛明显短于花柱。小坚果披针形,长 1—1.2 毫米,褐色,果皮通常无斑点。种子褐色,椭圆形,长不足 1 毫米。花果期 5—8 月。2n = 30。

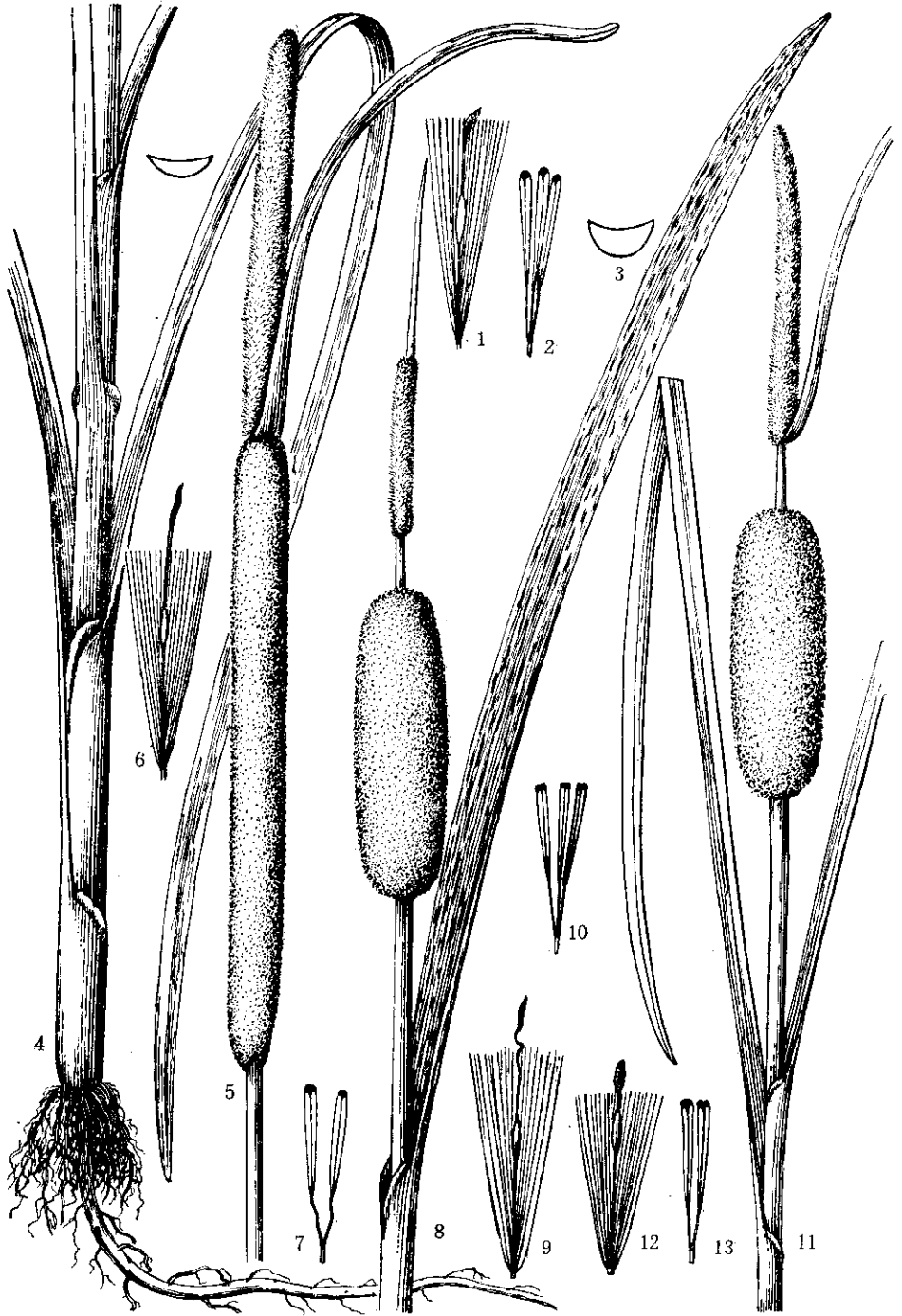
产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、陕西、甘肃、新疆、浙江、四川、贵州、西藏等省区。生于湖泊、池塘、沟渠、河流的缓流浅水带,亦见于湿地和沼泽。日本、原苏联、巴基斯坦、亚洲其他地区、欧洲、美洲、大洋洲均有分布。

本种外部形态近于香蒲,但是,白色丝状毛明显短于花柱,柱头呈披针形,不孕雌花子房柄较粗,不等长,植株粗壮,叶片较宽等明显有别。本种用途同香蒲。

### 3. 普香蒲(东北植物检索表) 图版 1: 8—10

***Typha przewalskii*** Skv. in Baranov et Skv. Diagn. Pl. Nov. Mandsh. 1. 1943; 东北植物检索表 446. 1959; 中国水生高等植物图说 180, 184. 图 124. 1983.

多年生水生或沼生草本。根状茎圆柱状,白色或灰红色。地上茎基部粗壮,上部较细,高 1.3—2.2 米。叶条形,斜上,细胞间隙很大,质地较松软,叶面具褐色或褐紫色斑块,或无,叶片长 80—100 厘米,宽 5—13 厘米,上部扁平,中下部背面隆起,横切面呈新月形,



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)