

贵州、云南等省区。生于湖泊、河流、池塘浅水处，沼泽、沟渠亦常见。印度、日本、原苏联及亚洲其他地区亦有分布。

本种与水烛 *T. angustifolia* Linn. 的外部形态相近，但雄花序上柔毛较少，不分叉而有齿裂，柱头比花柱宽，花药短，不孕子房先端呈凹形，白色丝状毛长于不孕雌花和花柱等易于区别。

8. 达香蒲(东北植物检索表) 图版 2: 11

Typha davidiana (Kronf.) Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **87**: 133. 1938; 中国水生维管束植物图谱 30. 图 15. 1983; 北京植物志 **2**: 1137. 1987. — *T. maritimi* Jord. var. *davidiana* Kronf. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien **34**: 149. 1889.

多年生水生或沼生草本。根状茎粗壮。地上茎直立，高约 1 米。叶片长 60—70 厘米，宽约 3—5 毫米，质地较硬，下部背面呈凸形，横切面呈半圆形，叶鞘长，抱茎。雌雄花序远离；雄花序长 12—18 厘米，穗轴光滑，基部具 1 枚叶状苞片，花后与花先后脱落；雌性花序长 4.5—11 厘米，直径 1.5—2 厘米，叶状苞片比叶宽，花后脱落；雌花小苞片匙形或近三角形；孕性雌花柱头条形或披针形，长 1—1.2 毫米，花柱很短，子房披针形，具深褐色斑点，子房柄长 3—4 毫米；不孕雌花子房倒圆锥形，具褐色斑点；白色丝状毛着生于基部，多少上延，果期通常与小苞片和柱头近等长，长于不孕雌花。果实长 1.3—1.5 毫米，披针形，具棕褐色条纹，果柄不等长。种子纺锤形，长约 1.2 毫米，黄褐色，微弯。花果期 5—8 月。

产新疆、内蒙古、江苏、浙江等省区。生于湖泊、河流近岸边，常见于水泡子、水沟及沟边湿地等环境。亚洲北部有分布。

本种外部形态与无苞香蒲 *T. laxmannii* Lepech. 十分相近，但本种具匙形小苞片，柱头条形或披针形，雄性花序轴光滑，果实具纵条纹等易于区别。

9. 小香蒲(中国高等植物图鉴) 图版 2: 12—14

Typha minima Funk. in Hoppe Bot. Taschenb. 118, 181. 1794; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. **8**: 14. f. 4. H. 1900; Juz. in Kom. Fl. URSS **1**: 216. f. 10. 4. 1934; 东北植物检索表 446. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 2. 图 6834. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 58, 60. 图版 1, 7—8. 1982; 中国水生维管束植物图谱 28. 图 14. 1983; 中国水生高等植物图说 182. 图 121. 1983; 内蒙古植物志 **7**: 1, 3. 图版 2, 1—3. 1983; 北京植物志 **2**: 1137. 图 1355. 1987; Omer et al. Fl. Pakis. **177**: 3. f. 1. 1987.

多年生沼生或水生草本。根状茎姜黄色或黄褐色，先端乳白色。地上茎直立，细弱，矮小，高 16—65 厘米。叶通常基生，鞘状，无叶片，如叶片存在，长 15—40 厘米，宽约 1—2 毫米，短于花葶，叶鞘边缘膜质，叶耳向上伸展，长 0.5—1 厘米。雌雄花序远离，雄花序长 3—8 厘米，花序轴无毛，基部具 1 枚叶状苞片，长 4—6 厘米，宽 4—6 毫米，花后脱落；雌花序长 1.6—4.5 厘米，叶状苞片明显宽于叶片。雄花无被，雄蕊通常 1 枚单

生,有时2—3枚合生,基部具短柄,长约0.5毫米,向下渐宽,花药长1.5毫米,花粉粒成四合体,纹饰颗粒状;雌花具小苞片;孕性雌花柱头条形,长约0.5毫米,花柱长约0.5毫米,子房长0.8—1毫米,纺锤形,子房柄长约4毫米,纤细;不孕雌花子房长1—1.3毫米,倒圆锥形;白色丝状毛先端膨大呈圆形,着生于子房柄基部,或向上延伸,与不孕雌花及小苞片近等长,均短于柱头。小坚果椭圆形,纵裂,果皮膜质。种子黄褐色,椭圆形。花果期5—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、湖北、四川等省区。生于池塘、水泡子、水沟边浅水处,亦常见于一些水体干枯后的湿地及低洼处。巴基斯坦、原苏联、亚洲北部、欧洲等均有分布。

10. 球序香蒲(新疆植物检索表) 图版2: 15—16

Typha pallida Pob. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS II: 16. 17. f. 3. 1949; 新疆植物检索表 1: 58, 60. 1982.

多年生沼生或水生草本。根状茎粗壮,须根较多。地上茎直立,细弱,通常簇生,高70—80厘米,向上渐细。通常鞘状叶和条形叶同时存在,鞘状叶长4—12厘米,先端尖,黄棕色;条形叶呈窄条形,长40—45厘米,宽1—2毫米,边缘向上隆起,下部背面隆起,横切面呈半圆形,叶脉不明显。雌雄花序远离,或比较接近;雄花序长4—5厘米,基部具1枚叶状苞片,花序轴无毛;雌花序长2.5—4.5厘米,直径1.5—2厘米,灰褐色,基部具1枚叶状苞片,花后脱落;雄花无被,雄蕊单生,花药长1.2—1.5毫米,条形,深褐色,花丝扁,长约1毫米;雌花具小苞片;孕性雌花柱头条形,长约0.8毫米,花柱纤细,长约0.6毫米,子房椭圆形,长约1毫米;不孕雌花子房长1—1.2毫米,棒状,具红棕色斑点,先端圆形,黄色,通常无不育柱头,子房柄较粗壮;白色丝状毛较少,先端不呈圆形,着生于子房柄基部,果期丝状毛较长,有时可超过不孕雌花和孕性雌花柱头及小苞片。果实褐色,先端较圆,具红棕色斑点,长约0.8毫米。种子先端钝圆,具1条灰白色脊,贯穿至两端,乃至果柄,使其果实常久宿存于果柄。花果期5—9月。

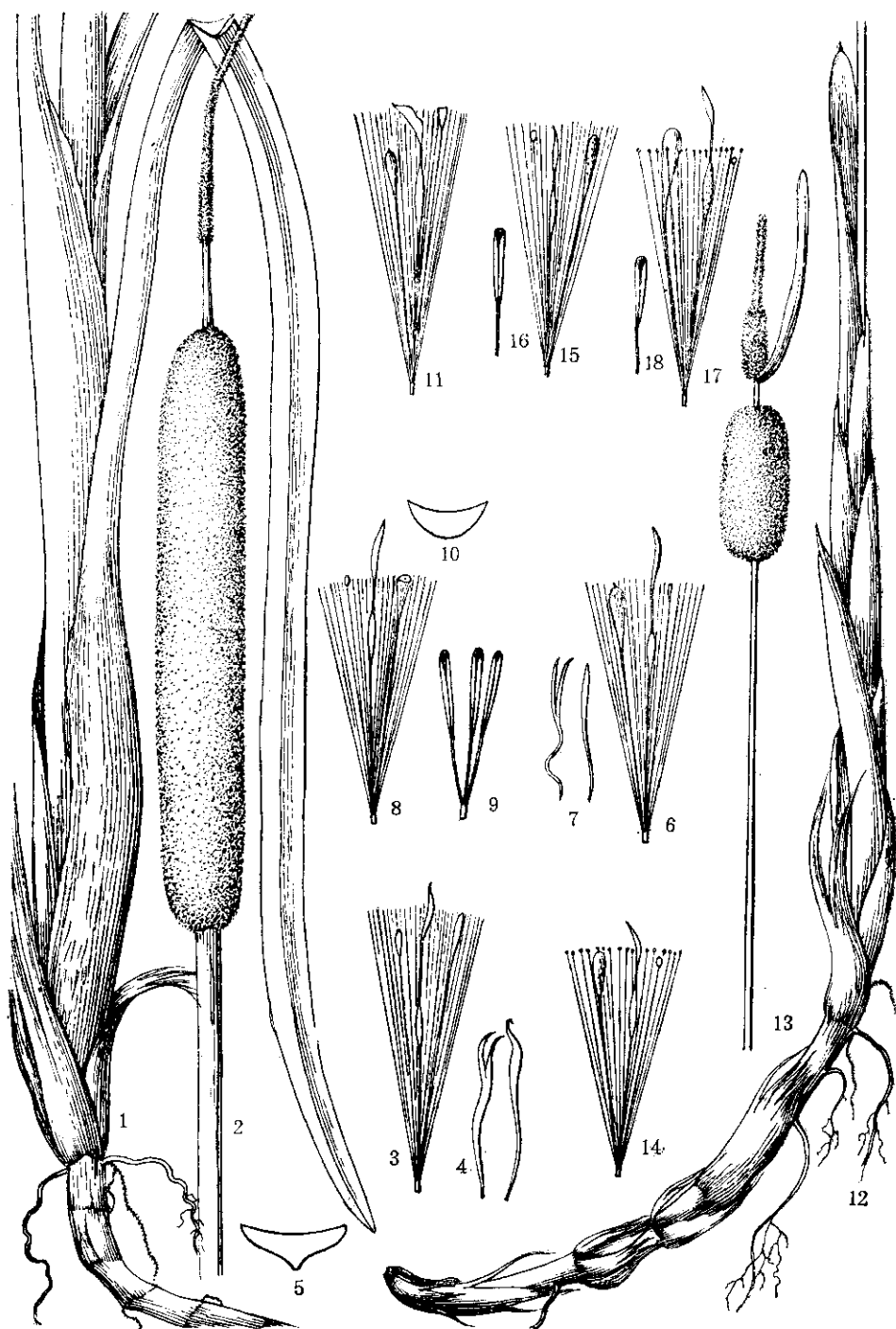
产新疆、内蒙古、河北等省区。生于河沟、塘边、水泡子、沼泽或低洼湿地等。中亚地区亦有分布。

本种外部形态近于小香蒲 *T. minima* Funk., 但通常簇生,白色丝状毛先端不膨大呈圆球形,果实先端较圆,种子具脊,常宿存于子房柄等易于区别。

11. 短序香蒲(新拟) 图版2: 17—18

Typha gracilis Jord., Catal. Gratianop. 28. 1848; Obs., S. Pl. Nouv. VII.—me Fragn. 47. 1849; Godr. et Gren., Fl. France 3: 335. 1855; Asch. u. Graebn. Synops. Mitteleurop. Fl. 1: 277. 1897; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 15. f. 4 l. 1900.

多年生沼生或水生草本。根状茎姜黄色,先端乳白色。地上茎直立,细弱,高45—70



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)