

自本世纪 70 年代以来,各国植物学家对露兜树目 Pandanales 内的系统位置进行了大量深入地研究工作,均证明香蒲科与黑三棱科亲缘关系较近,与露兜树科亲缘关系较远。我们认为应把黑三棱科归并于香蒲科中,组成黑三棱族和香蒲族,在族下分设黑三棱属和香蒲属更为合理(见植物分类学报 19: 1, 23—56, 1981)。

香蒲科植物经济价值较高,广泛应用于医药、编织、造纸和食品业等,是重要的水生经济植物之一。

1. 香蒲属——*Typha* Linn.

Linn., Sp. 971. 1753; et Gen. Pl. 924. 1754; Engl. u. Prantl., Pflanzenf. 11: 1. 1887; Kronf. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 39: 136. 1889; Graebn. in Engl. Pflanzenr. IV. 8: 8. 1900.

属的特征同科。

模式种: 宽叶香蒲 *Typha latifolia* Linn.

分 种 检 索 表

1. 雌花无小苞片, 雌性穗状花序与雄性穗状花序紧密连接, 或相互远离(无苞组 Sect. *Typha*)。
 2. 雌性花序与雄性花序紧密连接, 从不分离。
 3. 雌花柱头宽匙形, 白色丝状毛与花柱近等长, 或有时超出……………1. 香蒲 *T. orientalis* Presl.
 3. 雌花柱头披针形, 白色丝状毛明显短于花柱……………2. 宽叶香蒲 *T. latifolia* Linn.
 2. 雌花序与雄花序远离, 或靠近, 但绝不连接。
 4. 植株高约 1.3 米, 较粗壮; 雄性花序轴具褐色扁柔毛, 先端分叉, 或否, 雌花柱头条形, 纤细……………3. 普香蒲 *T. przewalskii* Skv.
 4. 植株高约 0.8—1 米, 或更矮小, 细弱; 雄性花序轴具灰白色或淡黄色柔毛, 先端不分叉, 雌花柱头匙形……………4. 无苞香蒲 *T. laxmannii* Lepech.
4. 雌花具小苞片, 雌性穗状花序与雄性穗状花序远离, 从不相接(有苞组 Sect. *Bracteolatae* Kronf.)。
 5. 植株高 1 米以上, 基部无鞘状叶, 白色丝状毛先端不呈圆形。
 6. 小苞片匙形; 柱头披针形……………8. 达香蒲 *T. davidiana* (Kronf.) Hand.-Mazz.
 6. 小苞片不呈匙形; 柱头窄条形、条形或披针形。
 7. 叶片背面具龙骨状凸起, 横切面呈三角形, 叶鞘里面具红棕色斑点; 小苞片条形……………5. 象蒲 *T. elephantina* Roxb.
 7. 叶片背面凸起, 不呈龙骨状, 横切面呈半圆形, 叶鞘里面无红棕色斑点; 小苞片近三角形或倒三角形, 绝不呈条形。
 8. 花药长 2 毫米, 雄花序轴密生褐色扁柔毛, 单出或分叉; 柱头窄条形, 与花柱近等宽……………6. 水烛 *T. angustifolia* Linn.
 8. 花药长 1.2—1.5 毫米, 雄花序轴具稀疏白色或黄褐色柔毛, 从不分叉; 柱头宽条形至披针

- 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. *Typha*——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、