

露兜树目——PANDANALES

沼生草本,具匍匐根茎,或为陆生灌木或乔木。叶狭长无柄,基部具鞘。花单性,同株或异株,无被或被以简单而不明显的鳞片状物或刚毛状物;雄花具1至多枚雄蕊,花粉粒单孔;雌花具1至多枚心皮,稀具退化雄蕊;花排成头状花序或穗状花序,有时成一复花序。果实或多或少呈核果状;胚珠为双珠被,厚珠心。种子富含胚乳,具或无薄层外胚乳。

本目共3科,5属。我国有3科,4属。

分科检索表

- 1. 陆生;多为木本,稀为具短缩茎的草本;雌雄异株,花多无花被…………… 2. 露兜树科 PANDANACEAE
- 1. 水生或沼生草本,具匍匐根茎;雌雄同株,花具鳞片状或刚毛状包被物。
 - 2. 叶狭长线形;具蜡烛状穗状花序…………… 1. 香蒲科 TYPHACEAE
 - 2. 叶条状,呈扁三棱形;具紧密的球形单性穗状花序,雄穗球生花序上部,雌穗球生于同一花序下部…………… 3. 黑三棱科 SPARGANIACEAE

香蒲科——TYPHACEAE

多年生沼生、水生或湿生草本。根状茎横走,须根多。地上茎直立,粗壮或细弱。叶二列,互生;鞘状叶很短,基生,先端尖;条形叶直立,或斜上,全缘,边缘微向上隆起,先端钝圆至渐尖,中部以下腹面渐凹,背面平突至龙骨状凸起,横切面呈新月形、半圆形或三角形;叶脉平行,中脉背面隆起或否;叶鞘长,边缘膜质,抱茎,或松散。花单性,雌雄同株,花序穗状;雄花序生于上部至顶端,花期时比雌花序粗壮,花序轴具柔毛,或无毛;雌性花序位于下部,与雄花序紧密相接,或相互远离;苞片叶状,着生于雌雄花序基部,亦见于雄花序中;雄花无被,通常由1—3枚雄蕊组成,花药矩圆形或条形,二室,纵裂,花粉粒单体,或四合体,纹饰多样;雌花无被,具小苞片,或无,子房柄基部至下部具白色丝状毛;孕性雌花柱头单侧,条形、披针形、匙形,子房上位,一室,胚珠1枚,倒生;不孕雌花柱头不发育,无花柱,子房柄不等长。果实纺锤形、椭圆形,果皮膜质,透明,或灰褐色,具条形或圆形斑点。种子椭圆形,褐色或黄褐色,光滑或具突起,含1枚肉质或粉状的内胚乳,胚轴直,胚根肥厚。

本科只有香蒲属 *Typha* 一属,过去记载15种,现有16种,分布于热带至温带,主要分布于欧亚和北美,大洋洲有3种。我国有11种,南北广泛分布,以温带地区种类较多。

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