

017852

中国植物志

第八卷

科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第八卷

科学出版社

1992

第八卷

被子植物门

单子叶植物纲

香蒲科	冰沼草科
露兜树科	泽泻科
黑三棱科	花蔺科
水蕹科	水鳖科
眼子菜科	霉草科
茨藻科	

编辑

孙祥钟

编著者

孙祥钟 王徽勤 李清义 郭友好 周凌云 游浚
钟雄文 (武汉大学植物分类研究室)
陈耀东 (中国科学院植物研究所)

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 8

Science Press

1992

2

Tomus 8

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

TYPHACEAE

PANDANACEAE

SPARGANIACEAE

APONOGETONACEAE

POTAMOGETONACEAE

NAJADACEAE

SCHEUCHZERIACEAE

ALISMATACEAE

BUTOMACEAE

HYDROCHARITACEAE

TRIURIDACEAE

Redactor

Sun Xiangzhong

Auctores

Sun Xiangzhong, Wang Huiqin, Li Qingyi,

Guo Youhao, Zhou Lingyun, You Jun et Zhong Xiongwen

(*Laboratorium Phytotaxonomiae Universitatis Wuhanensis*)

Chen Yaodong (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

中国植物志第八卷系统目录

露兜树目——PANDANALES

香蒲科——TYPHACEAE

1. 香蒲属——*Typha* Linn.

组 1. 无苞组—— Sect. *Typha*

- | | |
|--|---|
| 1. 香蒲 <i>T. orientalis</i> Presl. | 3 |
| 2. 宽叶香蒲 <i>T. latifolia</i> Linn. | 4 |
| 3. 普香蒲 <i>T. przewalskii</i> Skv. | 4 |
| 4. 无苞香蒲 <i>T. laxmannii</i> Lepech. | 5 |

组 2. 有苞组—— Sect. *Bracteolatae* Kronf.

- | | |
|--|----|
| 5. 象蒲 <i>T. elephantina</i> Roxb. | 7 |
| 6. 水烛 <i>T. angustifolia</i> Linn. | 7 |
| 7. 长苞香蒲 <i>T. angustata</i> Bory et Chaubard. | 8 |
| 8. 达香蒲 <i>T. davidiana</i> (Kronf.) Hand.-Mazz. | 9 |
| 9. 小香蒲 <i>T. minima</i> Funk. | 9 |
| 10. 球序香蒲 <i>T. pallida</i> Pob. | 10 |
| 11. 短序香蒲 <i>T. gracilis</i> Jord. | 10 |

露兜树科——PANDANACEAE

1. 藤露兜树属——*Freycinetia* Gaud.

- | | |
|--|----|
| 1. 山露兜 <i>F. formosana</i> Hemsl. | 13 |
| 2. 菲岛山林投 <i>F. williamsii</i> Merr. | 14 |

2. 露兜树属——*Pandanus* Linn. f.

- | | |
|--|----|
| 1. 分叉露兜 <i>P. furcatus</i> Roxb. | 15 |
| 2. 筋古子 <i>P. forceps</i> Martelli. | 15 |
| 3. 露兜树 <i>P. tectorius</i> Sol. | 18 |
| 4. 小露兜 <i>P. gressittii</i> B. C. Stone | 20 |

3

5. 露兜草 *P. austrosinensis* T. L. Wu..... 20

黑三棱科——SPARGANIACEAE

黑三棱属——*Sparganium* Linn.

组 1. 无柄组——Sect. *Sparganium*

1. 黑三棱 *S. stoloniferum* (Graebn.) Buch.-Ham. ex Juz. 25
 2. 狭叶黑三棱 *S. stenophyllum* Maxim. ex Meish. 26
 3. 沼生黑三棱 *S. limosum* Y. D. Chen 26

组 2. 有柄组——Sect. *Natantia* Asch. et Graebn.

4. 曲轴黑三棱 *S. fallax* Graebn. 27
 5. 小黑三棱 *S. simplex* Huds. 28
 6. 短序黑三棱 *S. glomeratum* Laest. 28

组 3. 包轴组——Sect. *Conferta* Y. D. Chen

7. 穗状黑三棱 *S. confertum* Y. D. Chen..... 29

组 4. 扁叶组——Sect. *Minima* Asch. et Graebn.

8. 云南黑三棱 *S. yunnanense* Y. D. Chen 30
 9. 线叶黑三棱 *S. angustifolium* Michx. 30
 10. 矮黑三棱 *S. minimum* Wallr. 30
 11. 无柱黑三棱 *S. hyperboreum* Laest. ex Beurl. 31

沼生目——HELOBIAE

眼子菜亚目——POTAMOGETONINEAE

水蕹科——APONOGETONACEAE

1. 水蕹属——*Aponogeton* Linn. f.

1. 水蕹 *A. lakhonensis* A. Camus..... 34

眼子菜科——POTAMOGETONACEAE

1. 水麦冬属——*Triglochin* Linn.

1. 水麦冬 *T. palustre* Linn. 40
 2. 海韭菜 *T. maritimum* Linn. 40

2. 眼子菜属——*Potamogeton* Linn.亚属 1. 眼子菜亚属——Subgen. *Potamogeton*

1. 小眼子菜 <i>P. pusillus</i> Linn.	44
2. 钝叶眼子菜 <i>P. obtusifolius</i> Mert. et Koch	47
3. 尖叶眼子菜 <i>P. oxyphyllus</i> Miq.	47
4. 崇阳眼子菜 <i>P. chongyongensis</i> W. X. Wang	50
5. 单果眼子菜 <i>P. acutifolius</i> Link.	50
6. 微齿眼子菜 <i>P. maackianus</i> A. Benn.	52
7. 菹草 <i>P. crispus</i> Linn.	52
8. 穿叶眼子菜 <i>P. perfoliatus</i> Linn.	55
9. 白茎眼子菜 <i>P. praelongus</i> Wulf.	57
10. 光叶眼子菜 <i>P. lucens</i> Linn.	57
11. 竹叶眼子菜 <i>P. malaianus</i> Miq.	60
12. 禾叶眼子菜 <i>P. gramineus</i> Linn.	62
13. 异叶眼子菜 <i>P. heterophyllus</i> Schreb.	62
14. 扭叶眼子菜 <i>P. intortifolius</i> J. B. He et al.	64
15. 浮叶眼子菜 <i>P. natans</i> Linn.	64
16. 蓼叶眼子菜 <i>P. polygonifolius</i> Pour.	67
17. 小节眼子菜 <i>P. nodosus</i> Poir.	67
18. 眼子菜 <i>P. distinctus</i> A. Benn.	68
19. 泉生眼子菜 <i>P. fontigenus</i> Y. H. Guo et al.	70
20. 鸡冠眼子菜 <i>P. cristatus</i> Rgl. et Maack	70
21. 湖北眼子菜 <i>P. hubeiensis</i> W. X. Wang	73
22. 钝脊眼子菜 <i>P. octandrus</i> Poir. var. <i>miduhikimo</i> (Makino) Hara	73

亚属 2. 鞘叶亚属——Subgen. *Coleogeton* (Reichb.) Raunk.

23. 丝叶眼子菜 <i>P. filiformis</i> Pers.	76
24. 帕米尔眼子菜 <i>P. pamiricus</i> Baag.	78
25. 钝叶菹草 <i>P. amblyophyllus</i> C. A. Mey.	79
26. 柔花眼子菜 <i>P. leptanthus</i> Y. D. Chen	79
27. 篦齿眼子菜 <i>P. pectinatus</i> Linn.	79
28. 矮眼子菜 <i>P. nanus</i> Y. D. Chen	82
29. 长鞘菹草 <i>P. recurvatus</i> Hagström	82

3. 川蔓藻屬——*Ruppia* Linn.

1. 川蔓藻 *R. maritima* Linn. 83

4. 大叶藻屬——*Zostera* Linn.

1. 大叶藻 *Z. marina* Linn. 86
 2. 丛生大叶藻 *Z. caespitosa* Miki 88
 3. 具茎大叶藻 *Z. caulescens* Miki 88
 4. 宽叶大叶藻 *Z. asiatica* Miki 90
 5. 矮大叶藻 *Z. japonica* Asch. et Graebn. 90

5. 虾海藻屬——*Phyllospadix* Hook.

1. 黑纤维虾海藻 *P. japonica* Makino 93
 2. 红纤维虾海藻 *P. iwatensis* Makino 93

6. 波喜荡屬——*Posidonia* König.

1. 波喜荡 *P. australis* Hook. f. 95

7. 二药藻屬——*Halodule* Endl.

1. 二药藻 *H. uninervis* (Forsk.) Asch. 98
 2. 羽叶二药藻 *H. pinifolia* (Miki) Hartog 98

8. 针叶藻屬——*Syringodium* Kütz.

1. 针叶藻 *S. isoetifolium* (Asch.) Dandy 101

茨藻科——*NAJADACEAE*1. 角果藻屬——*Zannichellia* Linn.

1. 角果藻 *Z. palustris* Linn. 104

2. 丝粉藻屬——*Cymodocea* König.

1. 丝粉藻 *C. rotundata* Asch. et Schweinf. 107

3. 茨藻屬——*Najas* Linn.亚属 1. 茨藻亚属——Subgen. *Najas*

1. 大茨藻 *N. marina* Linn. 109

亚属 2. 茎生亚属——Subgen. *Caulinia* (Willd.) Asch.

- 2. 小茨藻 *N. minor* All. 111
- 3. 纤细茨藻 *N. gracillima* (A. Br.) Magnus 113
- 4. 高雄茨藻 *N. browniana* Rendle..... 115
- 5. 弯果茨藻 *N. ancistrocarpa* A. Br. ex Magnus 115
- 6. 澳古茨藻 *N. oguraensis* Miki 118
- 7. 东方茨藻 *N. orientalis* Triest et Uotila 120
- 8. 多孔茨藻 *N. foveolata* A. Br. ex Magnus 120
- 9. 草茨藻 *N. graminea* Del. 123

冰沼草亚目——SCHEUCHZERINEAE

冰沼草科——SCHEUCHZERIACEAE

1. 冰沼草属——*Scheuchzeria* Linn.

- 1. 冰沼草 *S. palustris* Linn. 125

泽泻亚目——ALISMATINEAE

泽泻科——ALISMATACEAE

1. 慈菇属——*Sagittaria* Linn.

- 1. 冠果草 *S. guyanensis* H. B. K. subsp. *lappula* (D. Don) Bojin 129
- 2. 浮叶慈菇 *S. natans* Pall. 130
- 3. 欧洲慈菇 *S. sagittifolia* Linn. 130
- 4. 野慈菇 *S. trifolia* Linn. 131
- 5. 利川慈菇 *S. lichuanensis* J. K. Chen 133
- 6. 小慈菇 *S. potamogetifolia* Merr. 134
- 7. 腾冲慈菇 *S. tengsungensis* H. Li 134
- 8. 高原慈菇 *S. altigena* Hand.-Mazz. 135
- 9. 矮慈菇 *S. pygmaea* Miq. 135

2. 毛茛泽泻属——*Ranalisma* Stapf.

- 1. 长喙毛茛泽泻 *R. rostratum* Stapf. 136

3. 泽苔草属——*Caldesia* Parl.

- 1. 泽苔草 *C. parnassifolia* (Bassi ex Linn.) Parl. 137

5

2. 宽叶泽苔草 *C. grandis* Samuel..... 139

4. 泽泻属——*Alisma* Linn.

1. 泽泻 *A. plantago-aquatica* Linn. 141
 2. 东方泽泻 *A. orientale* (Samuel.) Juz..... 141
 3. 膜果泽泻 *A. lanceolatum* Wither..... 142
 4. 草泽泻 *A. gramineum* Lej..... 143
 5. 窄叶泽泻 *A. canaliculatum* A. Braun et Bouche. 143
 6. 小泽泻 *A. nanum* D. F. Cui..... 145

花蔺亚目——BUTOMINEAE

花蔺科(荻薹科)——BUTOMACEAE

1. 花蔺属(荻薹属)——*Butomus* Linn.

1. 花蔺 *B. umbellatus* Linn. 147

2. 拟花蔺属——*Butomopsis* Kunth

1. 拟花蔺 *B. latifolia* (D. Don) Kunth..... 147

3. 黄花蔺属——*Limnocharis* Humb. et Bonpl.

1. 黄花蔺 *L. flava* (Linn.) Buch. 149

水鳖科——HYDROCHARITACEAE

1. 水车前属——*Ottelia* Pers.

1. 龙舌草 *O. alismoides* (Linn.) Pers..... 153
 2. 贵州水车前 *O. sinensis* (Lévl. et Vaniot) Lévl. ex Dandy 155
 3. 水菜花 *O. cordata* (Wall.) Dandy 157
 4. 出水水菜花 *O. emersa* Zhao et Luo..... 157
 5. 海菜花 *O. acuminata* (Gagnep.) Dandy 160
 6. 靖西海菜花 *O. acuminata* (Gagnep.) Dandy var. *jingxiensis* H. Q. Wang et X. Z. Sun 162

2. 水鳖属——*Hydrocharis* Linn.

1. 水鳖 *H. dubia* (Bl.) Backer 164

3. 海菖蒲属——*Enhalus* R. C. Rich.

1. 海菖蒲 *E. acoroides* (Linn. f.) Steud. 167

4. 泰来藻属——*Thalassia* Bank et Solander ex König.

1. 泰来藻 *T. hemperichii* (Ehrenb.) Asch. 169

5. 水筛属——*Blyxa* Thou. ex Rich.

1. 水筛 *B. japonica* (Miq.) Maxim. 171
 2. 光滑水筛 *B. leiosperma* Koidz. 172
 3. 无尾水筛 *B. aubertii* Rich. 174
 4. 有尾水筛 *B. echinosperma* (Clarke) Hook. f. 174
 5. 八药水筛 *B. octandra* (Roxb.) Planch. ex Thw. 176

6. 苦草属——*Vallisneria* Linn.

1. 苦草 *V. natans* (Lour.) Hara 177
 2. 刺苦草 *V. spinulosa* Yan 179
 3. 密刺苦草 *V. denseserrulata* (Makino) Makino 179

7. 虾子草属——*Nechamandra* Planch.

1. 虾子草 *N. alternifolia* (Roxb.) Thw. 181

8. 黑藻属——*Hydrilla* Rich.

1. 黑藻 *H. verticillata* (Linn. f.) Royle 183

9. 喜盐草属——*Halophila* Thou.

1. 喜盐草 *H. ovalis* (R. Br.) Hook. f. 186
 2. 小喜盐草 *H. minor* (Zoll.) Hartog 188
 3. 贝克喜盐草 *H. beccarii* Asch. 188

霉草目——TRIURIDALES

霉草科——TRIURIDACEAE

1. 喜荫草属——*Sciaphila* Bl.

1. 喜荫草 *S. tenella* Bl. 191
 2. 大柱霉草 *S. megastyla* Fukuyama et Suzuki 191
 3. 多枝霉草 *S. ramosa* Fukuyama et Suzuki 193
 中名索引 194
 拉丁名索引 199

6

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。

7

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. Pflanzenz. 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.
1. 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. *Braeteolatae* 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. *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。

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。