

# 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

**FLORA**  
**REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE**

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE  
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 8**

Science Press

1 9 9 2

(京)新登字 092 号

# 中国植物志

## 第八卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾桂芳

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1992 年 10 月第 一 版 开本：787×1092 1/16  
1992 年 10 月第一次印刷 印张：14 1/4  
平 1—800 插页：平 2 精 4  
印数：精 1—1850 字数：323 000

ISBN 7-03-002937-2/Q·390 (平)

ISBN 7-03-002940-2/Q·391 (精)

平 装 11.50 元  
定价：布面精装 14.40 元

科技新书目：272-平 099 精 100

## 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)

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. 鞞古子 <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 |

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 Meinsh. .... 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. 川蔓藻属——*Ruppia* Linn.

1. 川蔓藻 *R. maritima* Linn. .... 83

4. 大叶藻属——*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. 虾海藻属——*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. 波喜荡属——*Posidonia* König.

1. 波喜荡 *P. australis* Hook. f. .... 95

7. 二药藻属——*Halodule* Endl.

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

8. 针叶藻属——*Syringodium* Kütz.

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

## 茨藻科——NAJADACEAE

1. 角果藻属——*Zannichellia* Linn.

1. 角果藻 *Z. palustris* Linn. .... 104

2. 丝粉藻属——*Cymodocea* König.

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

3. 茨藻属——*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. 慈姑属——*Sagittaria* Linn.

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

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(菰薹科)——BUTOMACEAE

1. 花蔺属(菰薹属)——*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

## 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.
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. *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. *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,