

太原植物志

第三卷

《太原植物志》编辑委员会

山西出版集团
山西科学技术出版社

太原植物志

第三卷

FLORA TAIYUANICA

TOMUS III

《太原植物志》编辑委员会

山西出版集团
山西科学技术出版社

内 容 提 要

《太原植物志》是一部全面系统地记载太原地区野生和习见栽培维管束植物的科学论著。本卷记载单子叶植物香蒲科至兰科,计 21 科 112 属 210 种(含种下等级),附图版 143 幅。内容含有科、属、种中文名、拉丁学名、特征描述和各分类群检索表;每种植物记有中文正名、俗名、主要文献引证、生态生物学特征、产地、分布、用途和插图,卷末有中文名(正名为黑体,俗名为白体)及拉丁名索引(正名为黑体,异名为斜白体)使查阅者一目了然。

本书供农、林、牧、环境保护、医药、园林花卉、大专院校、科研单位及生产部门参考使用。

领 导 组

组 长 张春耕
副 组 长 薛新福 梁争平

编 辑 委 员 会

主 编	刘天慰	阎晋青		
副 主 编	王金潮	周建成	李天珍	凌元洁
	岳建英	李晋川	赵 邑	谢树莲
编 委	张云峰	何 茜	李旭霞	刘新志
	郭春燕	侯 霄	任金旺	梁和印
	滕崇德	熊泰福	李本良	余湘云
	沙心岑	关芳玲	王文英	靳淑英
	刘筱容	上官铁梁	滕红梅	张 峰
	方琫德	肖 扬	张 勉	杨建民
	张进宝	张晓星	宋志伟	
学术顾问	陈艺林			

领 导 组

组 长 张春耕
副 组 长 薛新福 梁争平

编 辑 委 员 会

主 编	刘天慰	阎晋青		
副 主 编	王金潮	周建成	李天珍	凌元洁
	岳建英	李晋川	赵 邑	谢树莲
编 委	张云峰	何 茜	李旭霞	刘新志
	郭春燕	侯 霄	任金旺	梁和印
	滕崇德	熊泰福	李本良	余湘云
	沙心岑	关芳玲	王文英	靳淑英
	刘筱容	上官铁梁	滕红梅	张 峰
	方琫德	肖 扬	张 勉	杨建民
	张进宝	张晓星	宋志伟	
学术顾问	陈艺林			

LEADING GROUP

Head Zhang Chungeng

Deputy Head Xue Xinfu Liang Zhengping

EDITORIAL COMMITTEE OF FLORA TAIYUANICA

Chief Editors Liu Tianwei Yan Jinqing

Associate Editors Wang Jinchao Zhou Jiancheng Li Tianzhen

Ling Yuanjie Yue Jianying Li Jinchuan

Zhao Yi Xie Shulian

Members of the Editorial Committee

Zhang Yunfeng He Qian Li Xuxia Liu Xinzhi

Guo Chunyan Hou Xiao Ren Jinwang Liang Heyin

Teng Chongde Xiong Taifu Li Benliang Yu Xiangyun

Sha Xinling Guan Fangling Wang Wenying Jin Shuying

Liu Xiaorong Shangguan Tieliang Teng Hongmei Zhang Feng

Fang Bengde Xiao Yang Zhang Mian Yang Jianmin

Zhang Jinbao Zhang Xiaoxing Song Zhiwei

Academic Director Chen Yilin

序 言

张 兵 生

植物及其群落作为生态系统的第一性生产者,主宰着能量、物质的流动和循环,决定着生物生活和繁衍的景观性质;同时,也为人类提供了必需的生活环境和物质基础。由于现代工农业生产的飞速发展和人口的不断增长,人类向自然攫取的强度和速率与日俱增,随之带来的生态环境恶化、自然资源“稀缺”问题,已引起全球社会广泛关注,并进行深入思索与探讨,寻求解决问题的有效途径和对策。这为植物及其群落的研究赋予了新的内涵和使命。

《太原植物志》为研究我国黄土高原的植物资源、植物区系和植物地理提供了重要资料。这是太原地区植物科学研究工作中的一项重要科学成果,获得省农口1994年科技进步一等奖及省、市科委科技进步奖。《太原植物志》第一卷、第二卷已于1990年、1992年由中国科学技术出版社出版,最后的第三卷如今与读者终于见面了。

《太原植物志》比较全面系统地记述了太原地区丰富的植物资源,计有从卷柏科至兰科的140科、600属、1176种维管束植物(含种下等级)。其中,第三卷有21科、112属、210种。它增补了太原植物科学领域的一项空白,具有较高的学术水平和实用价值。

太原地区是人类活动对土地和植物资源开发利用较早的区域,远在旧石器时代太原人的祖先就繁衍在林海中,过着采集、渔猎的原始生活,以林木、草、动物为主的自然资源所眷育。随着人类社会和科学技术的发展,人们对植物与人类关系的认识逐步深化,植物的用途逐步拓宽。《太原植物志》记述有太原地区现有的净化环境污染效果好的植物141种,绿化城乡景观好的93种,保持水土、涵养水源效果好的乔灌木50多种,药用植物440多种,有开发利用前途的食用植物、纤维植物各在40种以下(不含农作物)等。另有国家级、省级重点保护的濒危植物16种。太原地区这些丰富的植物资源,无疑对太原创新发展模式、推进绿色转型,建设新型工业基地、特色文化名城和现代宜居城市具有十分重要的作用。

前 言

太原位于山西高原的中部,地处北纬 $37^{\circ}27' \sim 38^{\circ}25'$,东经 $110^{\circ}30' \sim 113^{\circ}09'$,域土面积为 6988.35 平方公里,总人口 302 万。

太原现已由原九个行政区、县(市),调整为杏花岭区、小店区、晋源区、万柏林区、尖草坪区、迎泽区、清徐县、古交市、娄烦县、阳曲县等 10 个区、县、市。太原市是山西省政府所在地,是山西省的政治、经济、文化、教育、科技、交通、信息中心,是山西省煤炭能源重化工基地建设的中心城市。

《太原植物志》是在太原市委、市政府的关怀支持下陆续出版的,本卷即三卷由太原市林业局牵头、张云峰主持业务技术工作,组织有关部门的教学、科研、工程技术人员,从 1984 年开始,经历 20 多个春秋,调查研究编著而成的,是广大科技工作者辛勤劳动的结果。

《太原植物志》是太原植物资源的总结,也是太原植物区系、植物地理、社会经济等方面的基本科学资料,它为科学合理地开发利用、发展太原的植物资源、和谐地发展社会经济、计划组织、指导农林牧、医药卫生、食品、花卉等有关生产,进行环境建设、教学、科研等提供了科学依据。《太原植物志》共分三卷,第一卷包括蕨类植物、裸子植物和被子植物(从金粟兰科至豆科),计 56 科 195 属 435 种(含种下等级),附图版 393 幅,术语图版 18 幅,景观图版 4 幅,太原行政区划图;第二卷记载牻牛儿苗科至菊科,计 63 科 293 属 531 种(含种下等级),附图版 400 幅,以上二卷分别于 1990 年、1992 年由中国科学技术出版社出版。第三卷,即本卷记载单子叶植物香蒲科至兰科计 21 科 112 属 210 种(含种下等级),附图版 143 幅。

《太原植物志》1~3 卷记载太原植物 140 科 600 属 1176 种(含种下等级),附图版 936 幅。

在编著过程中,承蒙中国科学院植物研究所、西北大学生物系、天津自然博物馆、北京自然博物馆、华南植物研究所、沈阳应用生态研究所、山西省生物研究所、山西药品检验所、太原市科委、农委、各县市区林业局等单位给予大力支持和协助,编写人员多年亲临野外调查研究,参加野外调研的人员还有:李才贵、梁和印、杨仙臣、毕润成、钟静辉、上官铁梁、张峰、方琰德、肖扬、张勉、闫晋青、王金潮、任金旺、周建成、董巨义、刘元本、张晓星、李天珍、杨建明、张进宝、张素珍、魏并生、韩日有、高德雨、卢合义、张秉钧、孙灵芝、陈旭、折茂德、王天宇、王毓秀、孙长青、李生芳、武仅富等,在此一并向各单位及个人表示衷心感谢。

由于编审工作任务繁重,野外调查、标本采集和对资料收集研究的欠缺,出版时间紧迫,遗漏和错误在所难免,另外因《太原植物志》印刷单位不同,版面有所差异,敬请批评指正。

目 录

101. 香蒲科	Typhaceae	(1)
102. 黑三棱科	Sparganiaceae	(7)
103. 眼子菜科	Potamogetonaceae	(9)
104. 泽泻科	Alismataceae	(14)
105. 花蔺科	Butomaceae	(19)
106. 禾本科	Gramineae	(21)
107. 莎草科	Cyperaceae	(127)
108. 棕榈科	Palmae	(146)
109. 天南星科	Araceae	(153)
110. 浮萍科	Lemnaceae	(162)
111. 凤梨科	Bromeliaceae	(164)
112. 鸭跖草科	Commelinaceae	(165)
113. 雨久花科	Pontederiaceae	(169)
114. 灯心草科	Juncaceae	(171)
115. 百合科	Liliaceae	(173)
116. 石蒜科	Amaryllidaceae	(229)
117. 薯蓣科	Dioscoreaceae	(240)
118. 鸢尾科	Iridaceae	(242)
119. 芭蕉科	Musaceae	(250)
120. 美人蕉科	Cannaceae	(253)
121. 兰科	Orchidaceae	(254)
中名索引		(260)
拉丁名索引		(264)
本卷编著者		(272)

101. 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，背面平凸至龙骨状凸起，横切面呈新月形、半圆形或三角形；叶脉并行，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，一或四合体，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。

1 属，约 16 种，分布于热带至温带。我国 11 种。山西 5 种，太原 5 种。

1. 香蒲属 *Typha* Linn.

属的特征同科。

分种检索表

1. 雌花无小苞片。
 2. 雌花序与雄花序紧密连接 1. 香蒲 *T. orientalis* Presl.
 2. 雌花序与雄花序间隔一定距离 2. 无苞香蒲 *T. laxmannii* Lepech.
1. 雌花有小苞片。
 3. 植株高 1 米以上，基部无鞘状叶。
 4. 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 3. 水烛 *T. angustifolia* L.
 4. 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 4. 长苞香蒲 *T. angustata* Bory et Chaub.
 3. 植株高约 0.8 米或更矮，基部具无叶片的鞘状叶，叶片宽约 1~2 毫米 5. 小香蒲 *T. minima* Funk.

1. 香蒲 东方香蒲

Typha orientalis Presl., Epim. Bot. 239. 1849; 中国高等植物图鉴 5:1. 图 6831. 1976; 内蒙古植物志 7:3. 图版 1.4. 1983; 中国植物志 8:3. 图版 1:1~3. 1992. — *T. latifolia* var. *orientalis* (Presl.) Rohrb.

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。

市内池塘、河岸、水库的浅水中可见,有的呈群落分布。分布于东北、华北、华东及陕西、湖南、广东、云南、台湾等省区。菲律宾、日本、前苏联及大洋洲等地均有分布。

花粉即蒲黄入药。叶片用于编织、造纸等;雌花称蒲绒,可作枕芯和坐垫的填充物。

2. 无苞香蒲 图版 1

Typha laxmannii Lepech., in Nova Acta Acad. Petrop. 12:84.335, t. 4.1801;中国植物志 8:5.图版 1:11-13.1992. — *T. davidiana* auct., non Hand.-Mazz.

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。

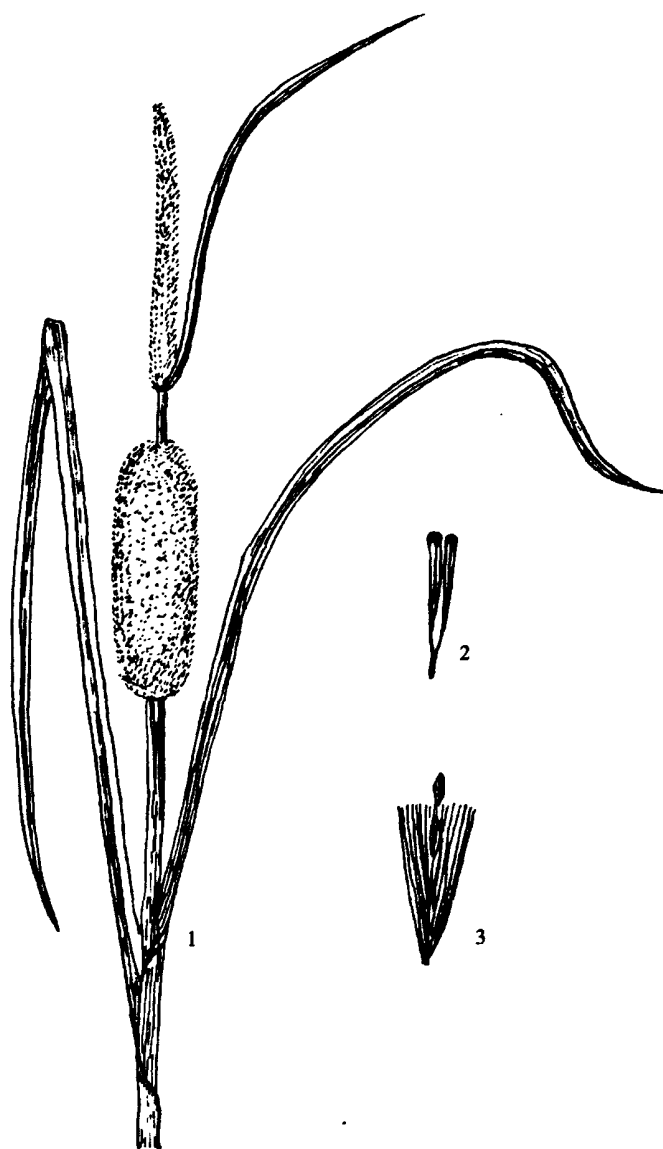
产于太原郊区,生于池塘、河岸、水库的浅水处,亦见于沼泽、湿地及排水沟内。分布于东北、华北、华东、西北、西南各省区。前苏联、巴基斯坦及亚洲北部、欧洲等地亦有分布。

用途同香蒲。

3. 水烛 蒲草 狭叶香蒲

Typha angustifolia L., Sp. Pl. 971. 1753;中国高等植物图鉴 5:2.图 6833.1976;中国植物志 8:7.图版 2:6-7.1992.

多年生水生或沼生草本。根状茎乳黄色、灰黄色,先端白色;地上茎直立,粗壮,高约1.5~2.5米。叶片长54~120厘米,宽0.4~0.9厘米,上部扁平,中部以下腹面微凹,背面向下逐渐隆起呈凸形,下部横切面呈半圆形,细胞间隙大,呈海绵状;叶鞘抱茎。雌雄花序相距2.5~6.9厘米;雄花序轴具褐色扁柔毛,单出或分叉;叶状苞片1~3枚,花后脱落;雌花序长15~30厘米,基部具1枚叶状苞片,通常比叶片宽,花后脱落;雄花由3枚雄蕊合生,有时2枚或4枚组成,花药长约2毫米,长距圆形,花粉粒单体,近球形、卵形或三角形,纹饰网状,花丝短,细弱,下部合生成柄,长1.5~3毫米,向下渐宽;雌花具小苞片;孕性雌花柱头窄条形或披针形,长约1.3~1.8毫米,花柱长1~1.5毫米,子房纺锤形,长约1毫米,具褐色斑点,子房柄纤细,长约5毫米;不孕雌花子房倒圆锥形,长1~1.2毫米,具褐色斑点,先端黄褐色,不育柱头短尖;白色丝状



图版 1 无苞香蒲 *Typha laxmannii* Lepech.

1. 花序及叶片；2. 雄花；3. 雌花。

(谢树莲 仿《中国植物志》)

毛着生于子房柄基部,并向上延伸,与小苞片近等长,均短于柱头。小坚果长椭圆形,长约1.5毫米,具褐色斑点,纵裂。种子深褐色,长约1~1.2毫米。花果期6~9月。

产于尖草坪区胜利桥东等地,生于池沼水边及河流浅水处。分布于东北、华北、华东、西南及西北。尼泊尔、印度、巴基斯坦、日本、前苏联、欧洲、美洲及大洋洲等亦有分布。

用途同香蒲。

4. 长苞香蒲 图版 2

Typha angustata Bory et Chaubard in Exp. Sc. Moree 3:338. 1832; 中国高等植物图鉴 5:1. 图 6832. 1976; 中国植物志 8:8. 图版 2:8-10. 1992.

多年生水生或沼生草本。根状茎粗壮,乳黄色,先端白色;地上茎直立,高0.7~2.5米,粗壮。叶片长40~150厘米,宽0.3~0.8厘米,上部扁平,中部以下背面逐渐隆起,下部横切面呈半圆形,细胞间隙大,海绵状;叶鞘很长,抱茎。雌雄花序远离;雄花序长7~30厘米,花序轴具弯曲柔毛,先端齿裂或否,叶状苞片1~2枚,长约32厘米,宽约8毫米,与雄花先后脱落;雌花序位于下部,长4.7~23厘米,叶状苞片比叶宽,花后脱落;雄花通常由3枚雄蕊组成,稀2枚,花药长1.2~1.5毫米,矩圆形,花粉粒单体,球形、卵形或钝三角形,花丝细弱,下部合生成短柄;雌花具小苞片;孕性雌花柱头长约0.8~1.5毫米,宽条形至披针形,比花柱宽,花柱长0.5~1.5毫米,子房披针形,长约1毫米,子房柄细弱,长3~6毫米;不孕雌花子房长1~1.5毫米,近于倒圆锥形,具褐色斑点,先端呈凹形,不发育柱头陷于凹处;白色丝状毛极多数,生于子房柄基部,或向上延伸,短于柱头。小坚果纺锤形,长约1.2毫米,纵裂,果皮具褐色斑点。种子黄褐色,长约1毫米。花果期6~8月。

产于小店区大马村、清徐县潇河大桥等地,生于河流、池塘浅水、沼泽、沟渠等处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、山东、陕西、甘肃、新疆、江苏、江西、贵州、云南等省区。印度、日本、前苏联及亚洲其他地区亦有分布。

用途同香蒲。

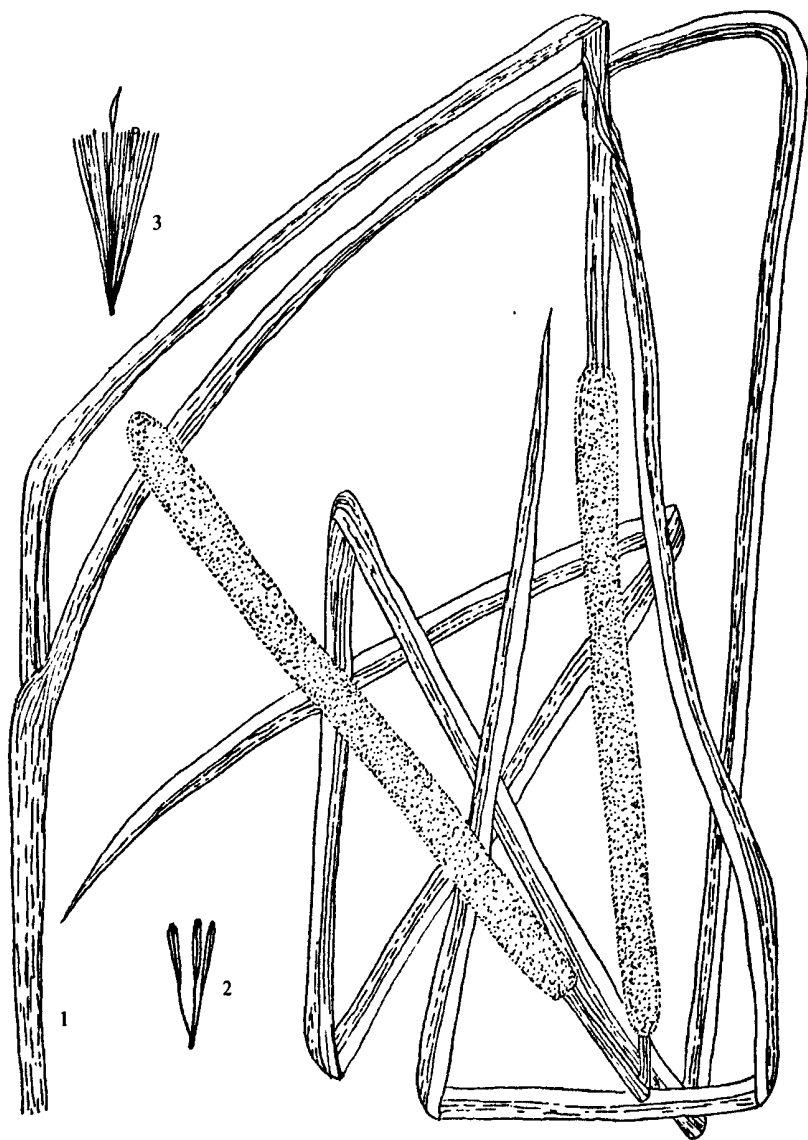
5. 小香蒲 图版 3

Typha minima Funk., Hoppe Bot. Taschenb. 118, 181. 1794; 中国高等植物图鉴 5:2. 图 6834. 1976; 内蒙古植物志 7:1.3. 图版 2:1-3. 1983; 中国植物志 8:9. 图版 2:12-14. 1992.

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。

见于小店区、古交等地汾河河滩、湿地或沟渠中。分布于东北、华北、西北、西南、中南等省区。巴基斯坦、前苏联、亚洲北部、欧洲等有分布。

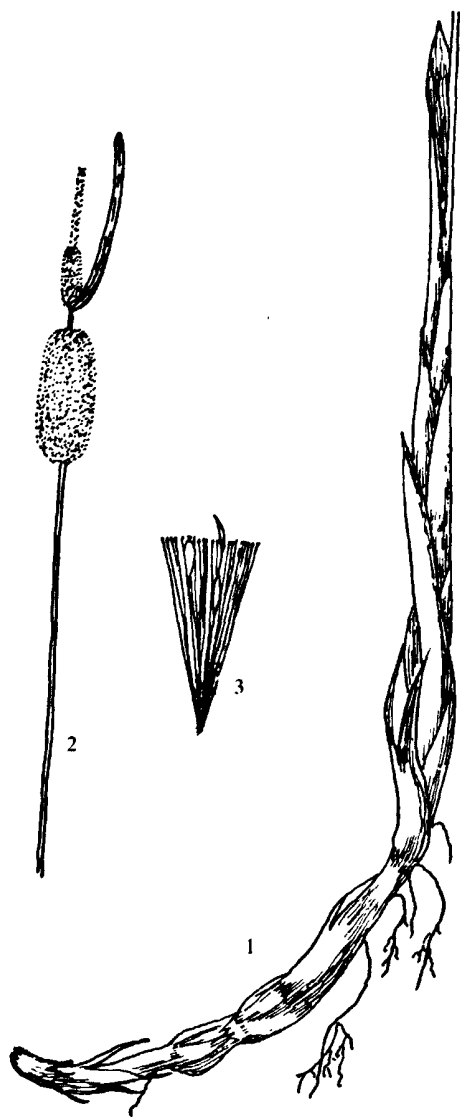
用途同香蒲。



图版2 长苞香蒲 *Typha angustata* Bory et Chaubard.

1. 花序及叶片; 2. 雄花; 3. 雌花。

(袁晓玲 绘)



图版 3 小香蒲 *Typha minima* Funk.

1. 植株基部; 2. 花序; 3. 雌花。

(谢树莲 仿《中国植物志》)

102. 黑三棱科 Sparganiaceae

多年生水生或沼生草本,稀湿生。块茎膨大,肥厚或较小;根状茎粗壮或细弱。茎直立或倾斜,挺水或浮水,粗壮或细弱。叶条形,二列,互生,叶片扁平,或中下部背面隆起、龙骨状凸起或呈三棱形,挺水或浮水。花序由多个雄性和雌性头状花序组成大型圆锥花序、总状花序或穗状花序;总状花序者,下部1~2个雌性头状花序具总花梗,总花梗下部多少贴生于主轴,具叶状苞;雄性头状花序1至多数,着生于主轴或侧枝上部,雌性头状花序位于下部;雄花被片膜质,雄蕊通常3枚或更多,基部有时联合,花药基着,纵裂,花粉粒椭圆形,单沟;雌花具小苞片,膜质,鳞片状,短于花被片;花被片4~6枚,生于子房基部或子房柄上,宿存,厚纸质至膜质,柱头单一或分叉,子房无柄或有柄,一室,稀2室,胚珠1枚,悬垂。果实具棱或无棱,外果皮较厚,海绵质,内果皮坚纸质。种子具薄膜质种皮。

1属约19种,主要分布于北半球温带或寒带。我国有11种,南北均有分布。山西1种,太原1种。

1. 黑三棱属 *Sparganium* Linn.

属的特征同科。

1. 黑三棱 图版4

Sparganium stoloniferum (Graebn.) Buch. - Ham. ex Juz., in Korn. Fl. USSR 1:219. 5. 11. 2. 1934;中国高等植物图鉴5:5.图6839.1976;北京植物志,下册:1138.图1356.1987;中国植物志8:25.图版8:1-4.1992.——*S. ramosum* Hud. ssp. *stoloniferum* Graebn.

多年生水生或沼生草本。块茎膨大,比茎粗2~3倍或更粗;根状茎粗壮。茎直立,粗壮,高0.7~1.2米,或更高,挺水。叶片长(20~)40~90厘米,宽0.7~1.6厘米,具中脉,上部扁平,下部背面呈龙骨状凸起,或呈三棱形,基部鞘状。圆锥花序开展,长20~60厘米,具3~7个侧枝,每个侧枝上着生7~11个雄性头状花序和1~2个雌性头状花序,主轴顶端通常具3~5个雄性头状花序,或更多,无雌性头状花序;花期雄性头状花序呈球形,直径约10毫米;雄花花被片匙形,膜质,先端浅裂,早落,花丝长约3毫米,丝状,弯曲,褐色,花药近倒圆锥形,长约1~1.2毫米,宽约0.5毫米;雌花花被长5~7毫米,宽约1~1.5毫米,着生于子房基部,宿存,柱头分叉或否,长约3~4毫米,向上渐尖,花柱长约1.5毫米,子房无柄。果实长6~9毫米,倒圆锥形,上部通常膨大呈冠状,具棱,褐色。花果期5~10月。

产于古交,生于河沟、沼泽、水塘边浅水处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、新疆、江苏、江西、湖北、云南等省区。阿富汗、朝鲜、日本、中亚地区和西伯利亚及远东其他地区亦有分布。

块茎是常用的中药,即“三棱”,具破瘀、行气、消积、止痛、通经、下乳等功效,是经济植物;亦用于观赏。



图版4 黑三棱 *Sparganium stoloniferum* (Graebn.) Buch.-Ham. ex Juz.

1. 植株下部; 2. 花序一部分; 3. 子房; 4. 花被片; 5. 果实。

(袁晓玲 绘)