

中国高等植物图鉴

中国科学院植物研究所 主编



第五册



科学出版社

中国高等植物图鉴

第五册

Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Tomus V

中国科学院植物研究所主编

本书荣获第一届国家图书奖提名奖

科学出版社

北京

内 容 简 介

《中国高等植物图鉴》(全套) 包含图鉴7册(正编5册和补编2册), 检索表1册。收录了包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物9000多个物种, 约占我国野生植物种数的三分之一。每个物种均有简要文字描述, 并配有精美的线条图, 是一部具有科普及研究价值的工具书。

该套丛书适合植物学、农学、林学及其相关专业领域, 以及环保、海关、检验检疫等行业的研究人员阅读参考, 也适合对植物学感兴趣的普通大众学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国高等植物图鉴 / 中国科学院植物研究所主编. —北京: 科学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-03-044505-6

I. ①中… II. ①中… III. ①高等植物—中国—图集 IV. ①Q949.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 106856 号

责任编辑: 科学出版社生物分社 / 责任印制: 徐晓晨
封面设计: 北京铭轩堂广告设计有限公司

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京厚诚则铭印刷科技有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年1月第一版 开本: 720×1000 1/16

2016年1月第一次印刷 印张: 509 1/4

字数: 8 148 000

定价(全套): 1500.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

编写说明

为了适应广大植物学工作者和有关生产、科研部门的需要,在开发我国丰富的野生植物资源中,正确地识别植物种类,为祖国的社会主义建设服务,我们编写了本书。

我国幅员广大,植物种类繁多,高等植物(包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物)约有三万种。本书主要收录有经济价值和常见的种类八千余种,分五册出版。第一册包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物的木麻黄科至莲叶桐科,第二册包括被子植物的罂粟科至山茱萸科,第三册包括被子植物的岩梅科至茄科,第四册包括被子植物的玄参科至菊科,第五册包括被子植物的单子叶植物纲。每种植物均有形态、分布、生境方面的简要描述和线条图,有的植物还叙述了它的主要用途。由于正文篇幅关系,有些种类的某些别名和重要拉丁异名分别放在中名和拉丁名索引中。每册还附有相应的分科、分属检索表;自第三册开始,应读者的要求,增加科的简要描述和一些属的分种检索表。

参加本册编写工作的还有:中国科学院华南植物研究所(负责露兜树科、棕榈科、田葱科、蒟蒻薯科、姜科、竹芋科的编写),中国科学院昆明植物研究所(负责芭蕉科的编写),江苏省植物研究所(负责薯蓣科的编写),南京大学生物系(负责禾本科的编写)。江西省庐山植物园、浙江省瑞安县卫生局和新疆科学院生物土壤研究所的同志参加绘图工作。在编写过程中,还得到许多兄弟单位的支持和鼓励,我们在此一并表示感谢。

由于我们业务水平不高,工作中还存在着不少缺点和错误,衷心欢迎读者批评指正。

编 者

1974年4月

目 录

编写说明

被子植物门 Angiospermae

单子叶植物纲 Monocotyledoneae

香蒲科 Typhaceae.....	1	黄眼草科 Xyridaceae	387
露兜树科 Pandanaceae.....	3	谷精草科 Eriocaulaceae	388
黑三棱科 Sparganiaceae	5	凤梨科 Bromeliaceae	393
眼子菜科 Potamogetonaceae ...	6	鸭跖草科 Commelinaceae ...	393
茨藻科 Najadaceae	14	雨久花科 Pontederiaceae.....	404
水蕹科 Aponogetonaceae.....	15	田葱科 Philydraceae.....	406
水麦冬科 Juncaginaceae	16	灯心草科 Juncaceae	406
泽泻科 Alismataceae	17	百部科 Stemonaceae.....	419
荻菰科 Butomaceae	21	百合科 Liliaceae	422
水鳖科 Hydrocharitaceae	22	石蒜科 Amaryllidaceae.....	547
霉草科 Triuridaceae	26	蒟蒻薯科 Taccaceae	554
禾本科 Gramineae	26	薯蓣科 Dioscoreaceae	555
莎草科 Cyperaceae	210	鸢尾科 Iridaceae	570
棕榈科 Palmae	340	芭蕉科 Musaceae	580
天南星科 Araceae.....	358	姜科 Zingiberaceae	583
浮萍科 Lemnaceae	383	美人蕉科 Cannaceae.....	599
须叶藤科 Flagellariaceae ...	385	竹芋科 Marantaceae.....	599
帚灯草科 Restionaceae	386	水玉簪科 Burmanniaceae.....	601
刺鳞草科 Centrolepidaceae...	386	兰科 Orchidaceae	602
附录一 中国高等植物检索表(续)	773		
附录二 植物分类学上常用术语解释 (续)	995		
中名索引	1009		
拉丁名索引	1059		
第一至第五册 科名总索引.....	1132		
中文科名索引.....	1132		
拉丁科名索引.....	1138		

东方香蒲

Typha orientalis Presl

多年生沼生草本，直立，高1—2米。地下根状茎粗壮，有节。叶条形，宽5—10毫米，基部鞘状，抱茎。穗状花序圆柱状，雄花序与雌花序彼此连接；雄花序在上，长3—5厘米；雄花有雄蕊2—4枚，花粉粒单生；雌花序在下，长6—15厘米；雌花无小苞片，有多数基生的白色长毛，毛与柱头近等长；柱头匙形，不育雌蕊棍棒状。小坚果有一纵沟。

分布于东北、华北、华东、陕西、云南、湖南、广东；前苏联，日本，菲律宾也有。生于水旁或沼泽中。花药药用，称“蒲黄”，用于行瘀利尿，炒炭可收敛止血；雌花称“蒲绒”，作填充用。宽叶香蒲 *T. latifolia* L. 叶宽约10—20毫米，雌花白毛比柱头短，花粉粒为四合体。分布于东北、华北、四川、陕西、甘肃、新疆。用途同上。

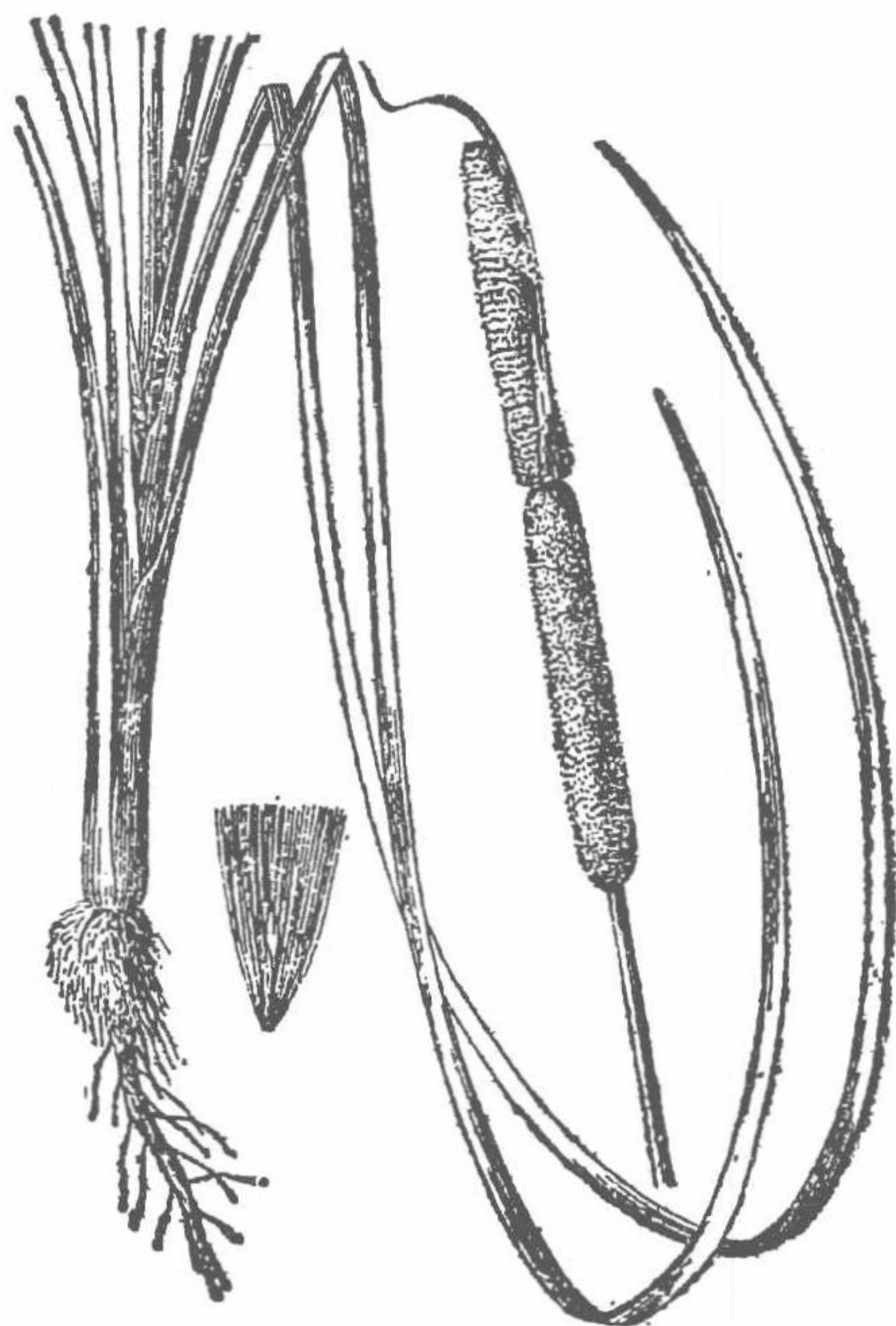


图 6831 (香蒲科)

长苞香蒲

Typha angustata Bory et Chaub.

多年生沼生草本，高1—3米，直立，粗壮，具地下根茎。叶条形，宽6—15毫米，基部鞘状，抱茎。穗状花序圆柱状，粗壮，雌雄花序共长达50厘米，雌花序和雄花序分离，雄花序在上，长20—30厘米，雄花具雄蕊3枚，毛长于花药，花粉粒单生；雌花序在下，雌花的小苞片与柱头近等长，柱头条状矩圆形，小苞片及柱头均比毛长。小坚果无沟。

分布于东北、华北、华东、四川、河南、陕西、甘肃、新疆；北半球温带其他地区也有。生水边及池沼中。用途与东方香蒲同。

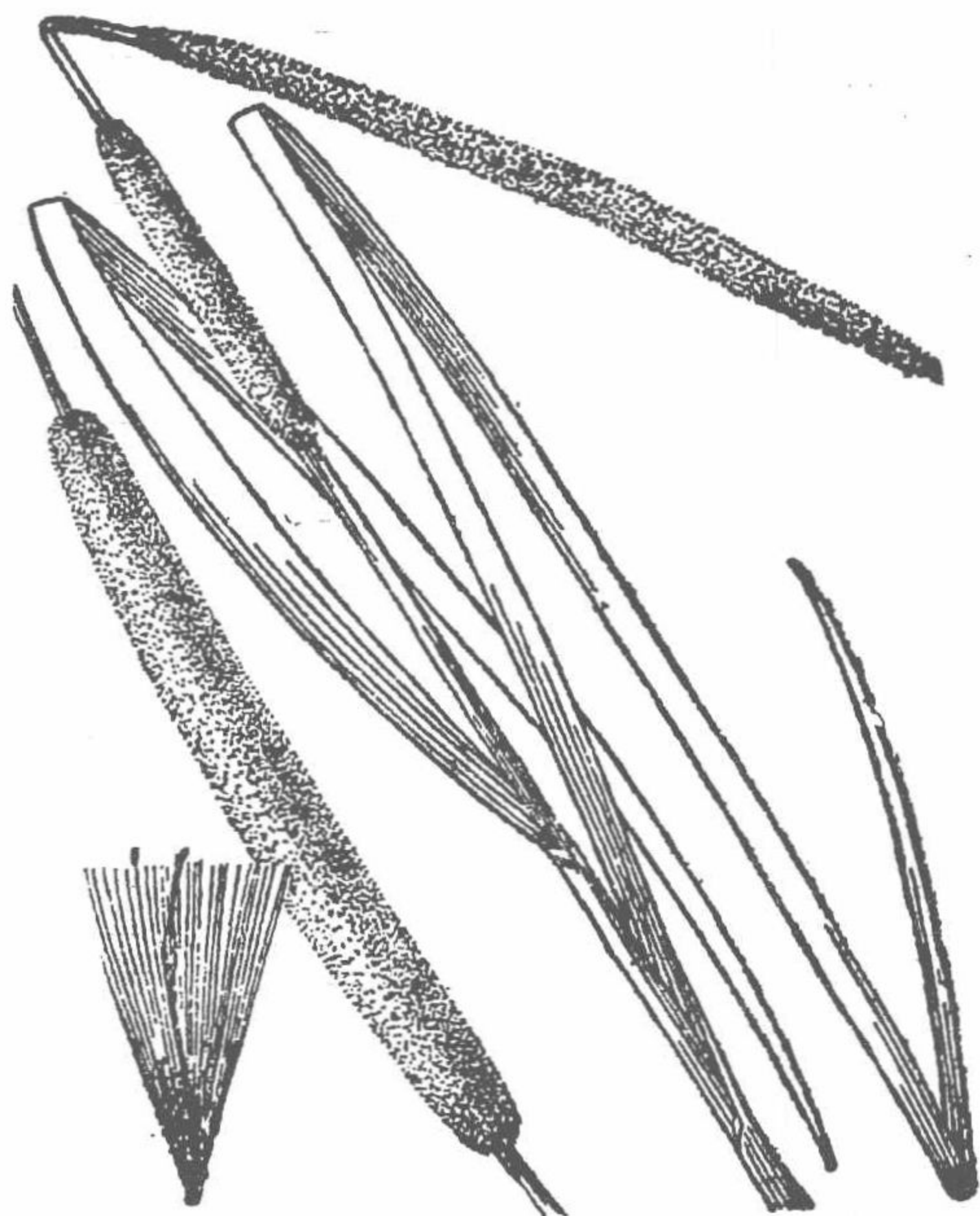


图 6832 (香蒲科)

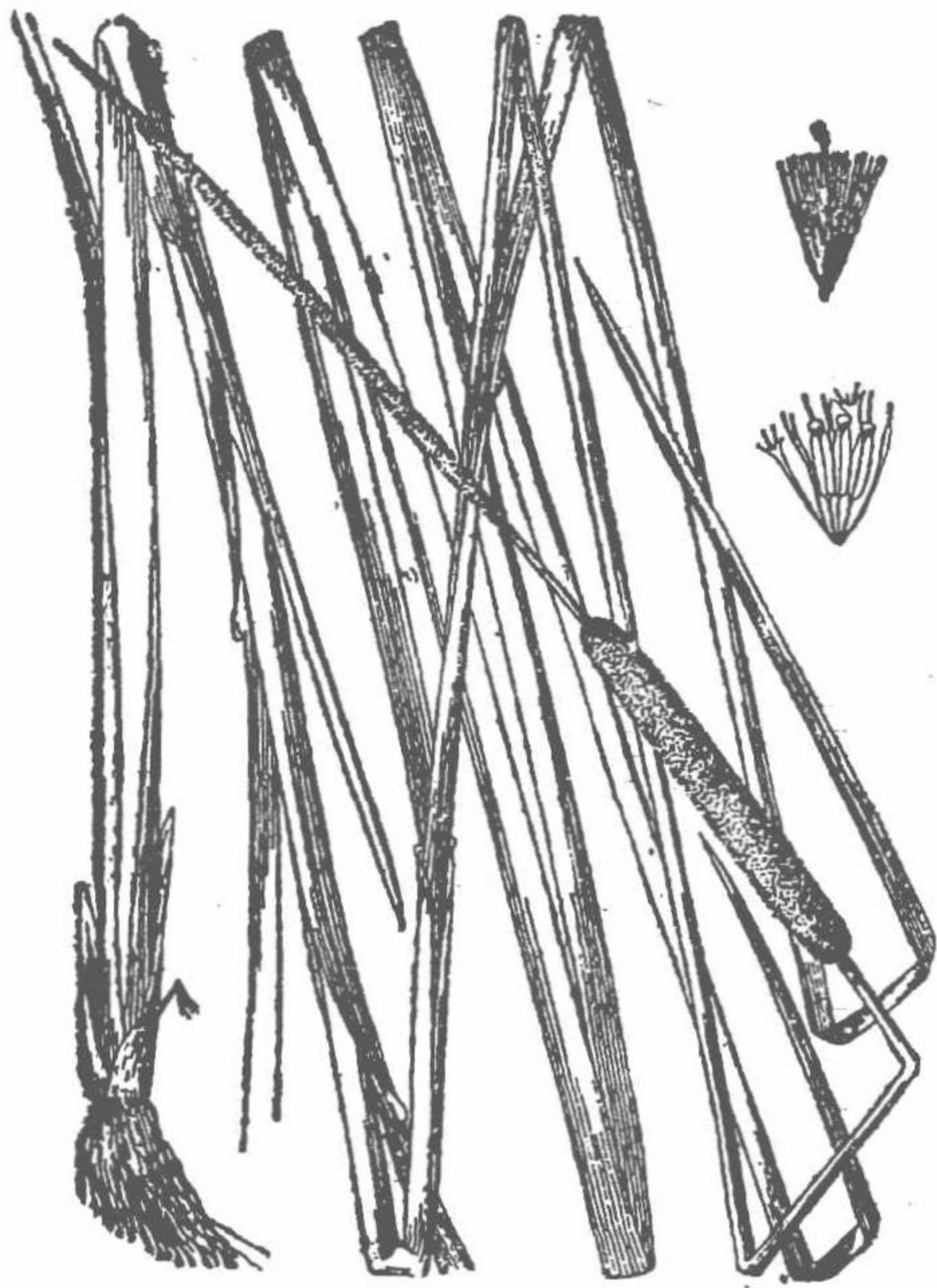


图 6833 (香蒲科)

水 烛

Typha angustifolia L.

多年生沼生草本,高1.5—3米。叶狭条形,宽5—8毫米,稀可达10毫米。穗状花序圆柱形,长30—60厘米,雌雄花序不连接;雄花序在上,长20—30厘米,雄花有雄蕊2—3枚,毛较花药长,花粉粒单生;雌花序在下,长10—30厘米,成熟时直径约10—25毫米;雌花的小苞片比柱头短,柱头条状矩圆形,毛与小苞片近等长而比柱头短。小坚果无沟。

分布于东北、华北、华东、河南、湖北、四川、云南、陕西、甘肃、青海等地;欧洲,北美,大洋洲及亚洲北部也有。生于水边及池沼中。用途与东方香蒲同。



图 6834 (香蒲科)

小 香 蒲

Typha minima Funk

多年生沼生草本,细弱,高30—50厘米,根茎粗壮。叶具大形膜质叶鞘,基生叶具细条形叶片,宽不及2毫米,茎生叶仅具叶鞘而无叶片。穗状花序长约10—12厘米,雌雄花序不连接,中间相隔5—10毫米;雄花序在上,圆柱状,长约5—9厘米,雄花具单一雄蕊,基部无毛,花粉粒为四合体;雌花序在下,长椭圆形,长1.5—4厘米,成熟时直径约8—15毫米,雌花有少数基生的顶端稍膨大的长毛,小苞片与毛近等长而比柱头短,子房具长柄,柱头披针形。

分布于东北、西北、河北、河南、西南;欧洲,亚洲北部也有。生于河滩及低湿地,能耐盐碱。用途与东方香蒲同。

分叉露兜 钢叉露兜、帕梯、罗金堆
Pandanus furcatus Roxb.

乔木，高 7—10 米，常在顶端二歧分枝，基部有粗厚的气生支柱根。叶革质，带状，长 1—4 米，宽 3—10 厘米，边缘和下面中脉均具锐刺。雄花序复穗状，苞片与叶同形，下面的长达 1 米，宽约 10 厘米；穗状花序圆筒形，长 10—15 厘米，宽 2—3 厘米；雄花多数，雄蕊 3—5 簇生于柱状体顶端；花药长约 5 毫米，顶端具长而弯的芒尖。聚花果椭圆形，长 10—15 厘米，直径约 10 厘米，红棕色；小核果近圆筒形，长 3—4 厘米，宽约 1 厘米，顶端突出部分呈金字塔形，高约 1 厘米，宿存柱头呈二歧刺状。

分布于西藏南部、云南、广西；锡金至中南半岛也有。生于海拔 1500 米以下山坡林中。根药用治感冒、肾炎水肿等炎症；果治痢疾。



图 6835 (露兜树科)

箭古子 山箭古

Pandanus forceps Martelli

灌木，高 1—3 米。叶带状，长约 1.5 米，宽 3—5 厘米，顶端渐狭而成鞭状尾尖，边缘和下面中脉均具锐刺。雄花序由数个穗状花序组成，全长约 50 厘米；叶状苞片长 20—100 厘米，上部的渐短小；穗状花序长 6—12 厘米，宽 1—2 厘米；雄蕊 10 多枚，密生于柱状体上端，柱状体长约 1 厘米；花丝长约 1 毫米，花药狭卵形，长约 2 毫米，顶端有小尖头。聚花果球形，直径 6—8 厘米，由多数小核果组成，小核果楔形，长约 3 厘米，宽 12—15 毫米，突出部分约 1 厘米，五角形，顶端有 2 个对生、分叉的齿状宿存柱头。

产广东南部；越南也有。生于旷野、海边、林中。嫩芽可食。

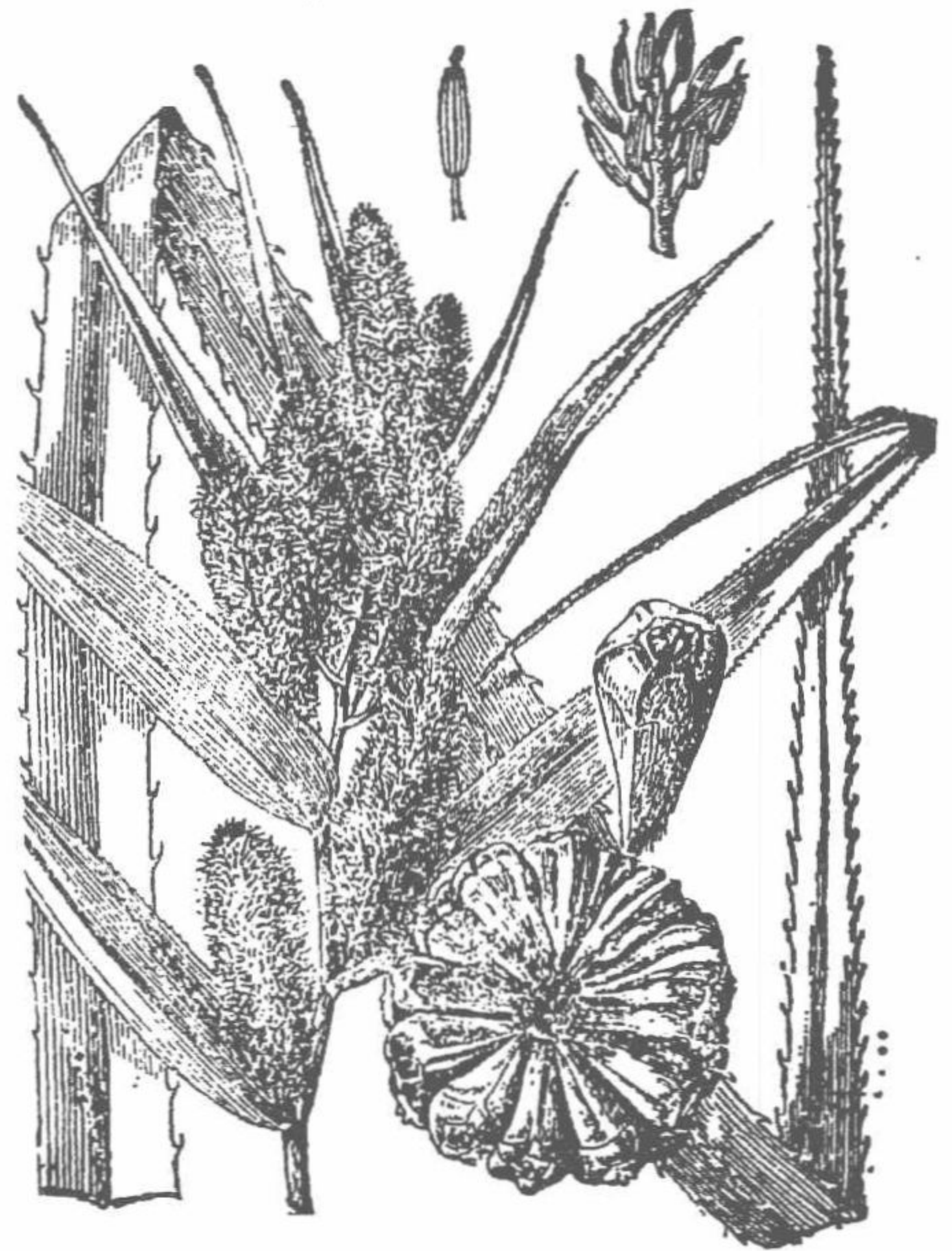


图 6836 (露兜树科)

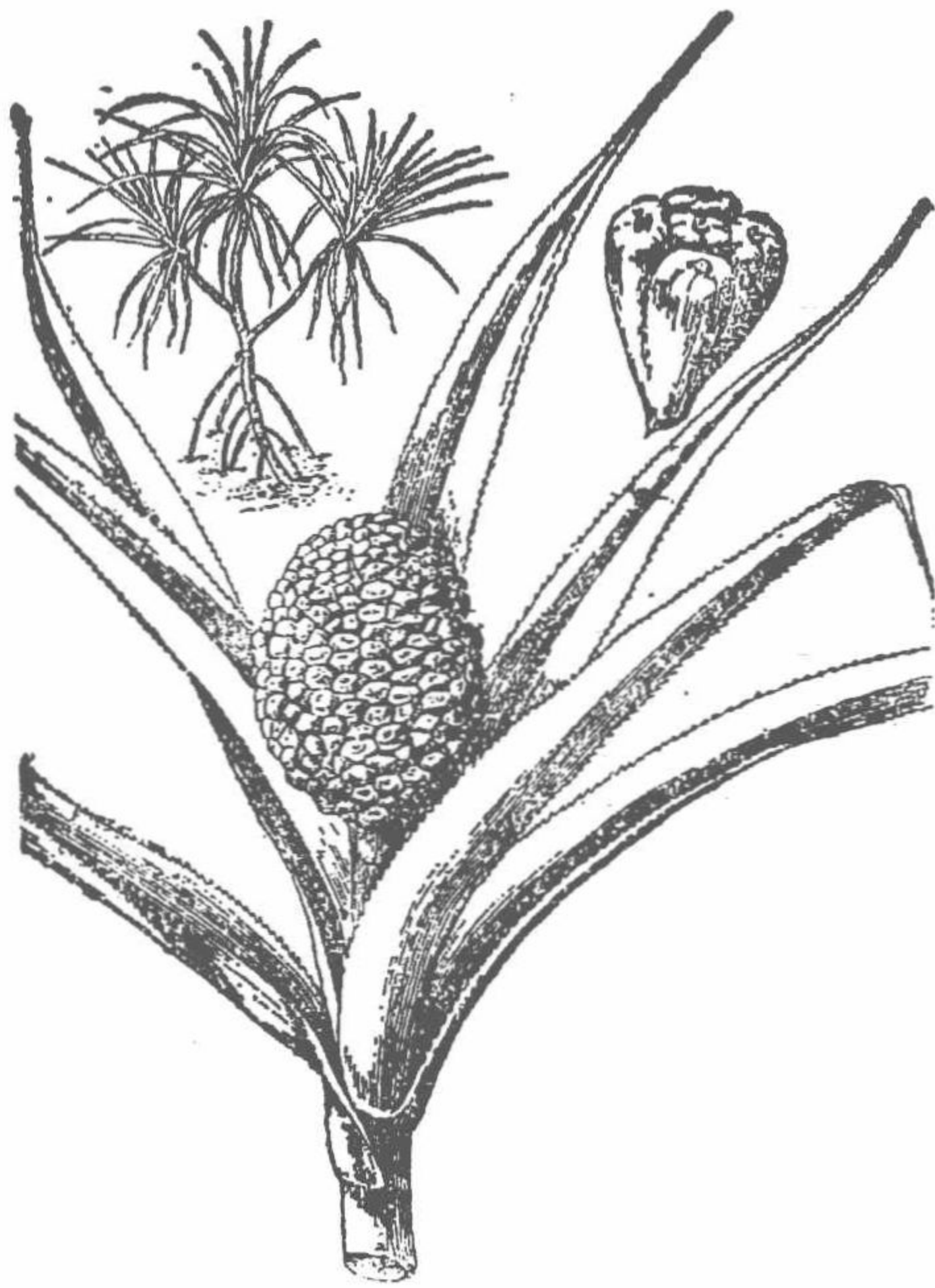


图 6837 (露兜树科)

露兜树 露兜筋、林茶

Pandanus tectorius Sol.

小乔木,干分枝,常具气生根。叶革质,带状,长约1.5米,宽3—5厘米,边缘和下面中脉有锐刺。雄花序由数个穗状花序组成,全长约25厘米,苞片宽披针形,长12—25厘米,宽2—4.5厘米,仅边缘有锐刺;穗状花序长6—13厘米,宽1.5—3厘米;雄花芳香,稠密;雄蕊10多枚,簇生于柱状体顶端;花药条形,顶端有小尖头。聚花果头状,直径达20厘米,约由50—80个小核果所组成;小核果束倒圆锥形,高5—6厘米,直径2.5—4厘米,有4—12室,宿存柱头呈乳头状或马蹄状。

分布于广东、福建等省南部,台湾、云南、广西有栽培;亚洲热带其他地区,澳大利亚南部也有。生于海岸沙地。叶纤维可编制各种工艺品;鲜花含芳香油;根、叶、花、果药用,治肾炎水肿等炎症。

小露兜

Pandanus gressitii B. C. Stone

直立草本,高不到1米。叶条形,长30—50厘米,宽7—11毫米,边缘和下面中脉有刺。雄花序由数个穗状花序组成,全长约15厘米;叶状苞片长6—15厘米,无锐刺,仅近顶端有细小的刺;穗状花序长3—4厘米;雄蕊数枚至10多枚,聚生于柱状体的顶端;花丝长1—1.5毫米;花药椭圆形,长不到1毫米,顶端无小尖头。聚花果椭圆形,长5—8厘米,由多数小核果组成;小核果倒棍棒状,高12—16毫米,直径2—3毫米,上部分离部分圆锥形,高2—3毫米;宿存柱头尖刺状,不分枝,向上斜举,长约2毫米。

分布于广东南部、台湾;越南也有。生于林中、水边。果药用,治小肠气;树皮纤维可造纸。



图 6838 (露兜树科)

黑三棱

Sparganium stoloniferum

Buch.-Ham.

多年生草本，无毛，有根状茎。茎直立，高60—120厘米，上部有短或较长的分枝。叶条形，基生叶和茎下部叶长达95厘米，宽达2.5厘米，基部稍变宽成鞘，中脉明显，茎上部叶渐变小。雌花序1个生最下部分枝顶端或1—2个生于较上分枝的下部，球形，直径7—10毫米；雌花密集；花被片3—4倒卵形，长2—3毫米，膜质，边缘常锯齿状；雌蕊长约8毫米，子房纺锤形，长约4毫米，花柱与子房近等长，柱头钻形。雄花序数个或多个生分枝上部和茎顶端，球形，直径达9毫米；雄花密集；花被片3—4，长约2毫米，膜质，有细长柄；雄蕊3。聚花果直径约2厘米；果实近陀螺状，长约8毫米，顶部金字塔状。

分布于西藏、西北、江西、江苏、华北、东北；亚洲西部至日本广布。生水塘或沼泽中。

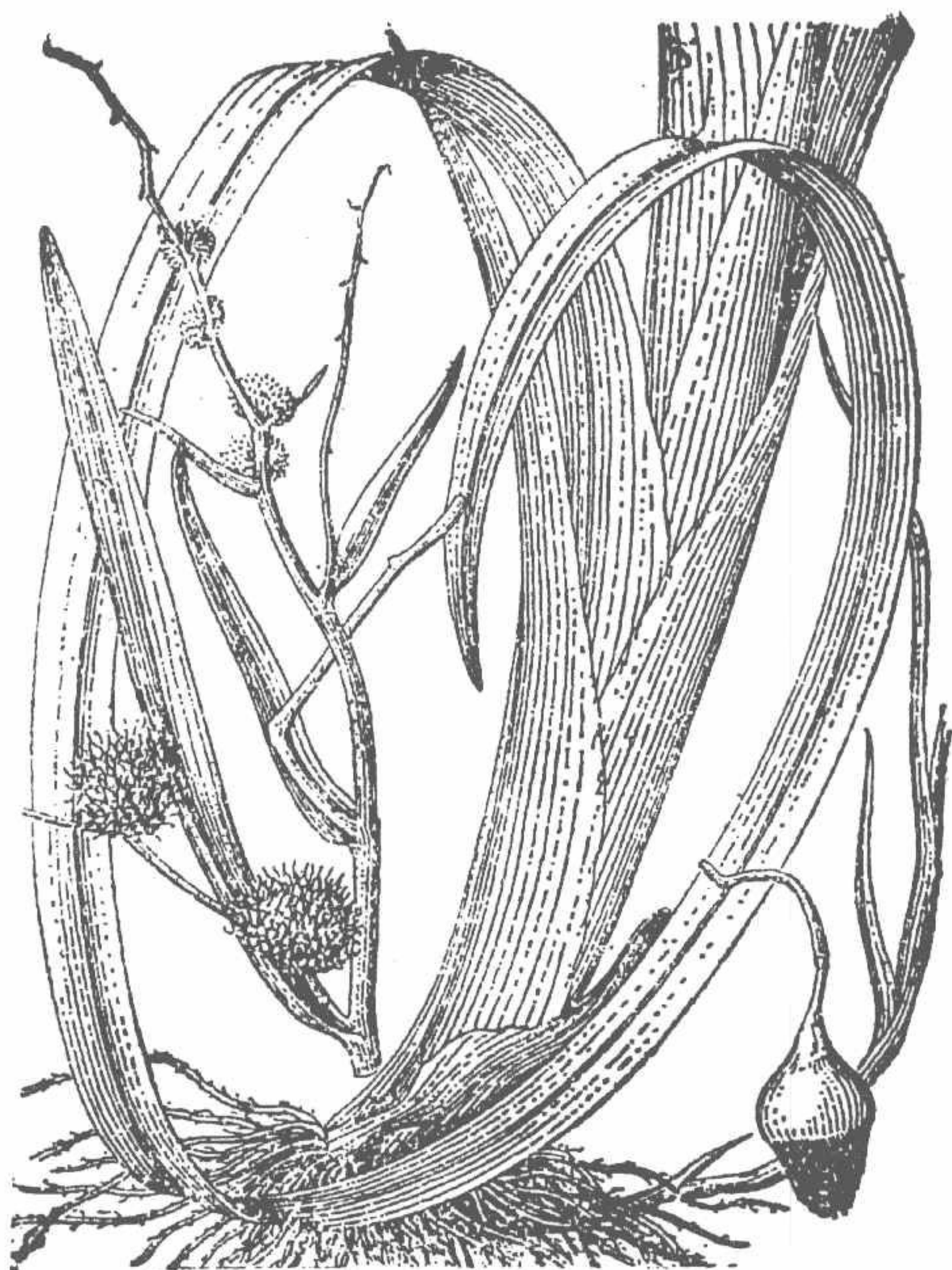


图 6839 (黑三棱科)

小黑三棱

Sparganium simplex Huds.

多年生草本，无毛，通常无根状茎。茎直立，高30—50厘米。叶狭条形，长达60厘米，宽5—8毫米，中脉明显。雌花序2—4(—6)个，最下面的1—2个有梗，其他的无梗，球形，直径约8毫米；雌花密集，花被片3—4，狭匙形，长2.5—3毫米，有不整齐小齿；雌蕊纺锤形，长约5毫米，花柱长约2毫米，柱头钻形。雄花序5—7个生茎端，球形，直径约1厘米；雄花密集；花被片膜质，近狭条形，长约3毫米；雄蕊长达5毫米。聚花果直径约1.5厘米；果实纺锤形，长约7毫米，顶部渐狭，有宿存花被片。

分布于云南、内蒙古、吉林、黑龙江；亚洲西部和北部，欧洲，北美洲也有。生沼泽水草丛中。



图 6840 (黑三棱科)

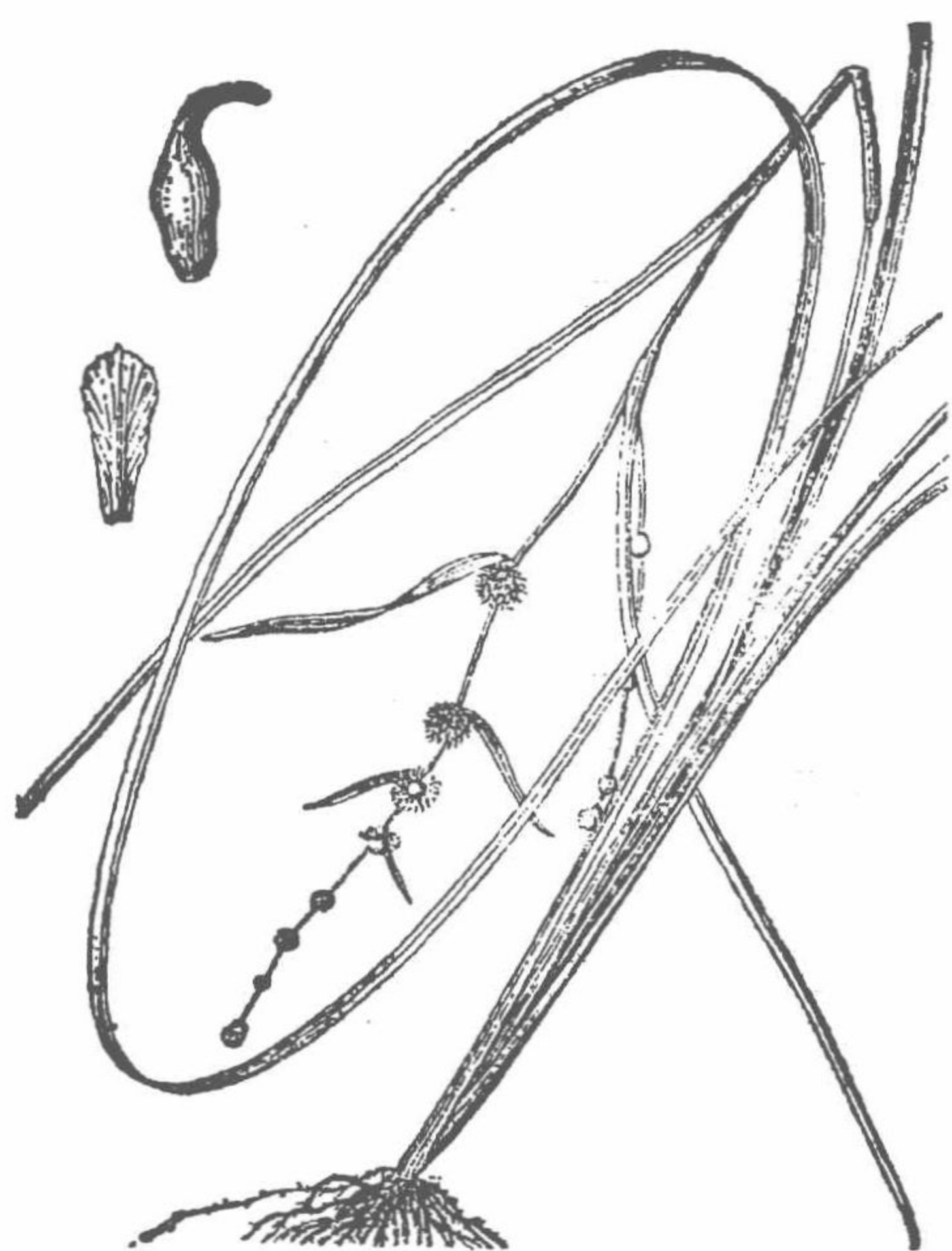


图 6841 (黑三棱科)

狭叶黑三棱

Sparganium stenophyllum
Maxim.

多年生草本，无毛，有短根状茎。茎直立，细，高 25—40 厘米，不分枝或上部有 1 条细分枝。叶狭条形，长达 65 厘米，宽 2.5—4 毫米，中脉明显。雌花序 1—2(3) 个，无梗，球形，直径约 8 毫米；雌花密集；花被片膜质，倒卵形或狭倒卵形，长 1.5—2.5 毫米；雌蕊长约 3.5 毫米，子房狭长，上部变细成花柱，柱头狭矩圆形。雄花序通常 7 个左右，生茎或分枝顶部，球形，直径约 8 毫米；雄花密集；花被片 3，膜质，狭匙形或匙状条形，长 1.5—2 毫米；雄蕊 3，长 2—3 毫米，有长花丝。

分布于河北、吉林、黑龙江；朝鲜，俄罗斯西伯利亚地区，日本也有。生沼泽地。矮黑三棱 *S. minimum* Hill 茎高在 20 厘米以下，叶宽在 3 毫米以下，中脉不显，柱头狭椭圆形；产吉林、黑龙江。



图 6842 (眼子菜科)

浮叶眼子菜

Potamogeton natans L.

多年生草本，根状茎匍匐。茎少分枝，直径 1—2 毫米。叶二型；沉水叶常为叶柄状，条形，长达 10 厘米，宽 1—2 毫米，很少有发育不全的叶片；浮水叶有长柄，卵状矩圆形至椭圆形，长 4—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖或钝圆，基部心形或下延于叶柄，全缘，有脉多条；托叶条状披针形，长约 5 厘米，膜质而多脉。穗状花序于茎端腋生，梗长 5—10 厘米，比茎略粗，穗长 3—5 厘米，有较密生的花。小坚果倒卵形，长 3—4 毫米，宽 2.5—3 毫米，背部有脊，侧脊不明显，顶端有短喙。

分布我国南北各省区；北半球温带地区广布。生池沼及浅河。

眼子菜 鸭子草、水案板、牙齿草
Potamogeton distinctus

A. Bennett

多年生草本，根状茎匍匐。茎长约50厘米。浮水叶互生，花序下的对生，宽披针形至卵状椭圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，柄长6—15厘米；沉水叶互生，披针形或条状披针形，柄比浮水叶的短；托叶薄膜质，长3—4厘米，早落。穗状花序生于浮水叶的叶腋；花序梗长4—7厘米，比茎粗；穗长4—5厘米，密生黄绿色小花。小坚果宽卵形，长3—3.5毫米，腹面近于直，背部有3脊，侧面两条较钝，基部通常有2突起；花柱短。

分布于东北、华北、西北、西南、华中、华东各省区；朝鲜，日本也有。是广泛为害的稻田杂草。



图 6843 (眼子菜科)

小叶眼子菜 突果眼子菜、水竹叶
Potamogeton cristatus Regel
et Maack

多年生草本，有细长的根状茎。茎丝状，圆形或近圆形。叶二型，沉没水中的条形，长达6厘米，顶端极尖；浮在水面的椭圆形、矩圆形或披针形，长1.5—3厘米，宽4—10毫米，顶端钝或急尖，全缘，脉7条，叶柄短于叶片；托叶膜质，与叶基部离生。花序穗状，梗长1厘米；穗长0.5—1厘米，长椭圆形或头状。小坚果斜宽倒卵形，有短柄，背部有鸡冠状突起；花柱细，喙状，长约1.5毫米。

分布于东北、河南、湖南、湖北、四川、江苏、浙江、江西、福建、台湾；朝鲜，日本也有。生静水池沼中，是稻田杂草。



图 6844 (眼子菜科)

微齿眼子菜

Potamogeton maackianus

A. Bennett

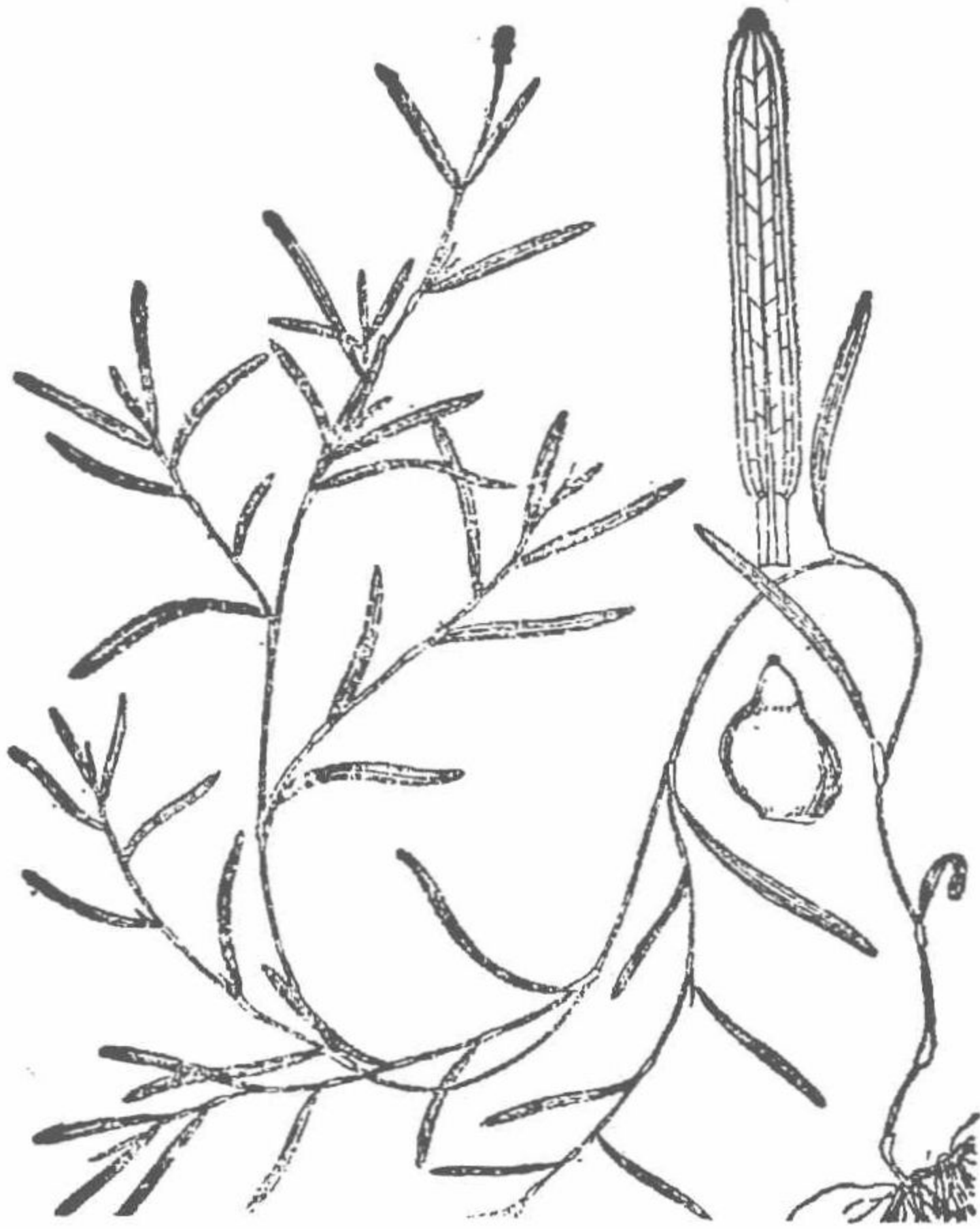


图 6845 (眼子菜科)

多年生沉水草本。茎纤细，多分枝。叶互生，条形，长2—6厘米，宽2—3毫米，顶端钝至圆形，基部与托叶合生，边缘有微小的细锯齿；叶脉3—5条，中脉显著；托叶长8—10毫米，抱茎。穗状花序生于茎端，梗长1—3厘米，约与茎同粗；花穗长约1厘米，少花。小坚果卵形，长约3毫米，背部有3棱，顶端有短喙。

分布于东北、华东、华中、四川、云南；朝鲜，日本，俄罗斯西伯利亚地区也有。生浅湖及池沼静水中。

篦齿眼子菜 红线儿菹、龙须眼子菜

Potamogeton pectinatus L.



图 6846 (眼子菜科)

多年生沉水草本，根状茎丝状，白色，秋季产生白色卵形的块茎。茎丝状，直径约1毫米，淡黄色，密生叉状分枝，节间长1—4厘米。叶丝状或狭条形，长3—10厘米，宽0.5—1毫米，全缘，顶端急尖，1—3脉；托叶鞘状，与叶片合生，绿色，抱茎，长1—3厘米，顶端分离部分白色膜质，长达1厘米。花序穗状，长1.5—3厘米，间断而少花；花序梗长3—10厘米，与茎等粗。小坚果斜宽倒卵形、半圆形或近圆形，长3—3.5毫米，有短喙，背脊圆形而全缘，腹面平直或略凹。

广布于我国南北各省区；两半球温暖地区也有分布。生浅河、池沼中。

竹叶眼子菜 马来眼子菜、箬叶藻
***Potamogeton malaianus* Miq.**

多年生沉水草本，有根状茎。茎细长，不分枝或少分枝。叶互生，花梗下的对生，条状矩圆形或条状披针形，长8—16厘米，宽1—2厘米，顶端有2—3毫米长的尖头，基部钝，边缘明显地波状，有不明显的细锯齿，脉7—9或更多，中脉宽；叶柄长2—6厘米；托叶与叶基部离生，膜质，变绿色，基部抱于茎上。穗状花序腋生茎端；花序梗长4—6厘米，圆形，较叶柄粗，穗长2—5厘米。小坚果长约3毫米，宽约2.5毫米，侧面扁平，背部有3隆脊，中间1条凸出，喙很短。

分布于东北、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、云南、四川、西藏等省区；朝鲜，日本，东南亚和印度也有。生静水池沼中。

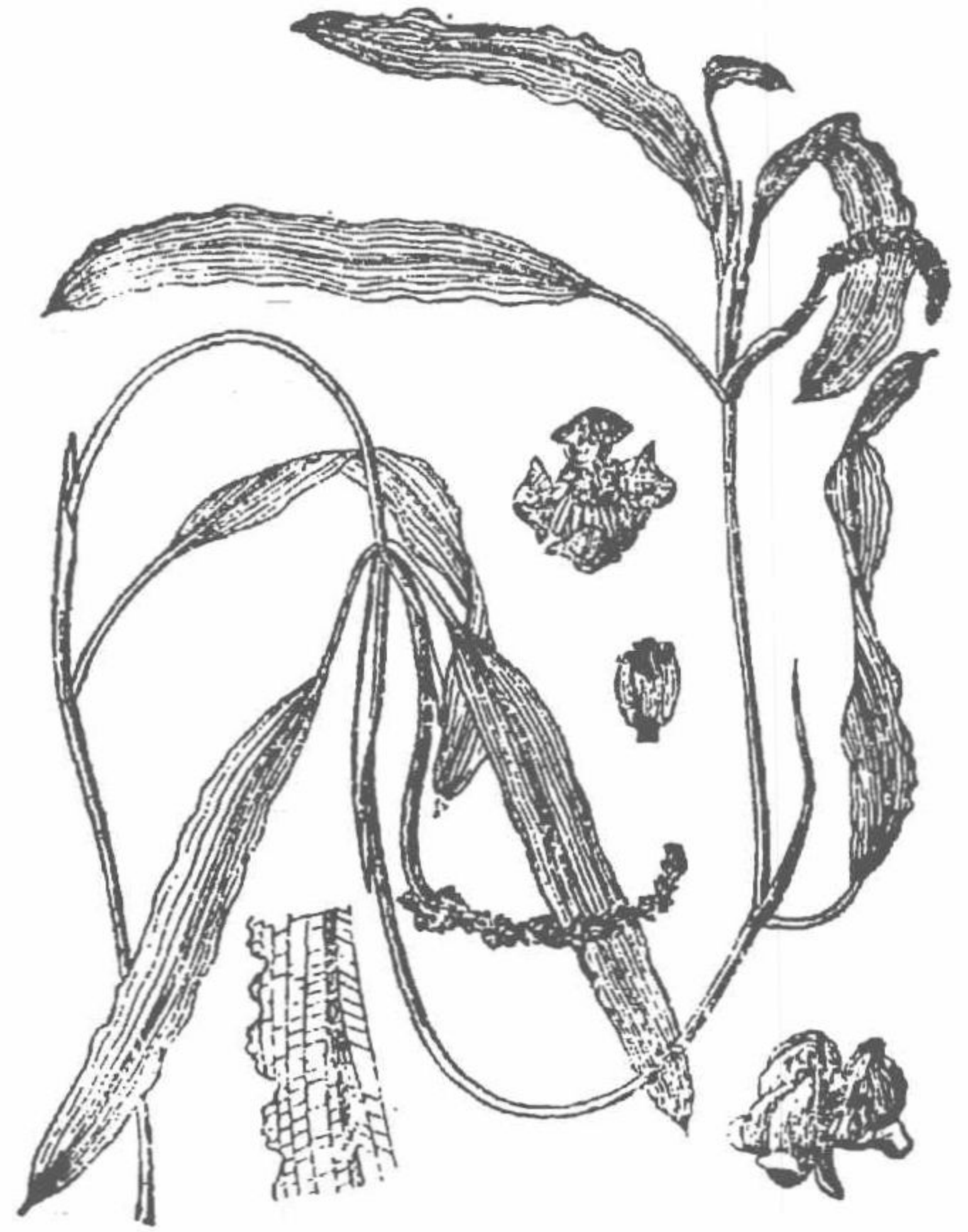


图 6847 (眼子菜科)

穿叶眼子菜

***Potamogeton perfoliatus* L.**

多年生沉水草本，根状茎白色。茎长约60厘米，分枝。叶互生，花梗下的叶对生，宽卵形或卵状披针形，长2—5厘米，宽1—2.5厘米，顶端钝至急尖，基部心形，抱茎，全缘而常有波皱，脉11—15条；托叶薄膜质，白色，鞘状，不久即枯萎或脱落。花序穗状，生于茎顶或叶腋；梗长2—4厘米，与茎等粗；穗长1.5—3厘米，密生小花。小坚果宽倒卵形，长约3毫米，有短喙，背部有1全缘的隆脊。

分布于东北、内蒙古、新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北、山东、河南、湖南、贵州、云南等省区；亚洲其他地区，欧洲，大洋洲，北美，南美，非洲均有。

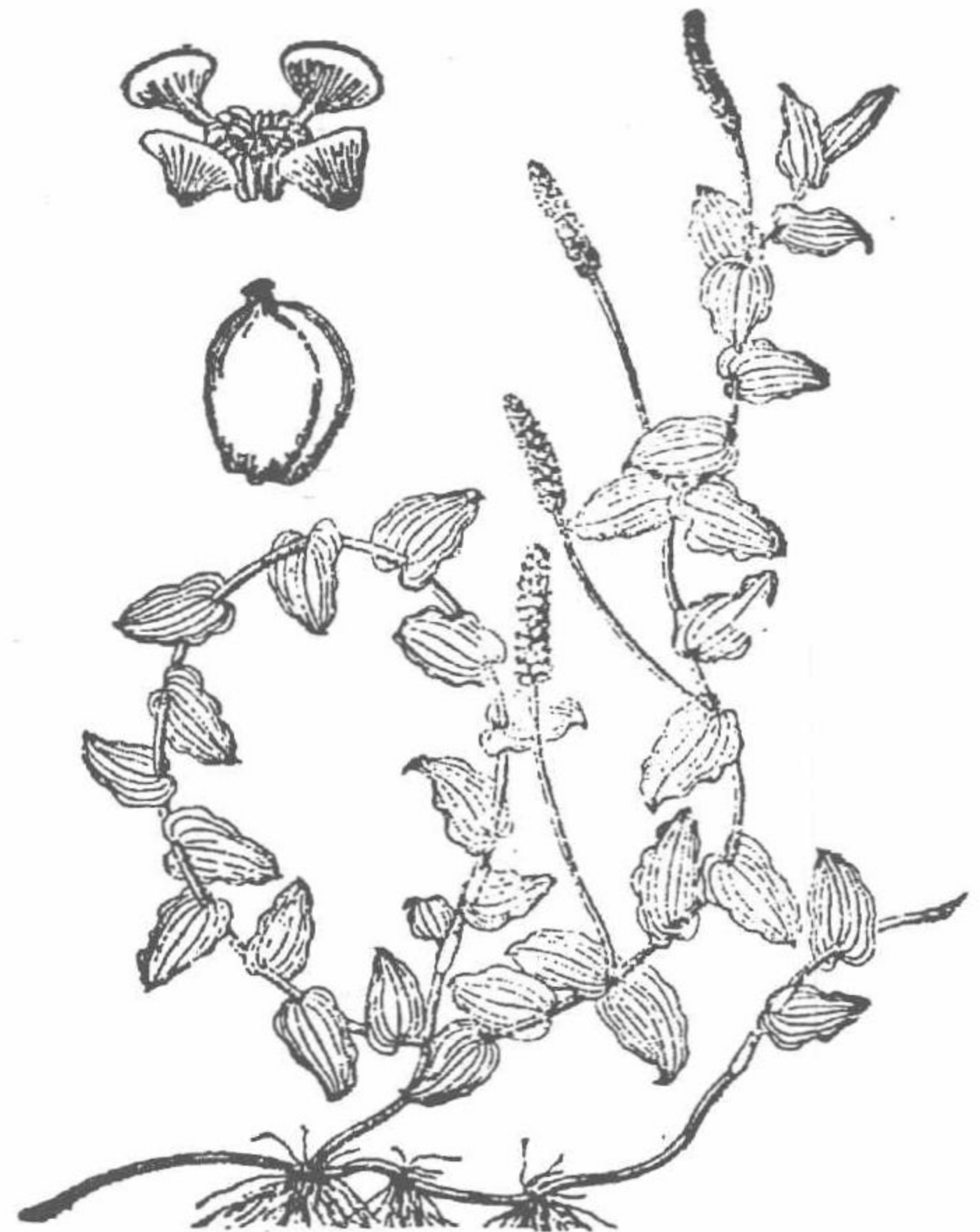


图 6848 (眼子菜科)

菹草 札草、虾藻

Potamogeton crispus L.

多年生沉水草本，根状茎细长。茎多分枝，略扁平，侧枝顶端常结芽苞，脱落后长成新植株。叶宽披针形或条状披针形，通常长4—7厘米，宽5—10毫米，顶端钝或尖锐，茎部近圆形或狭，无柄，边缘波状而有细锯齿，脉3条；托叶薄膜质，长1厘米，基部与叶合生，早落；穗状花序茎顶腋生，梗长2—5厘米，穗长12—20毫米，疏松少花，花被、雄蕊、子房均为4。小坚果宽卵形，长3毫米，背脊有齿，顶端有长2毫米的喙，基部合生。

为世界广布种；我国各省区均产。生静水池沼及稻田。

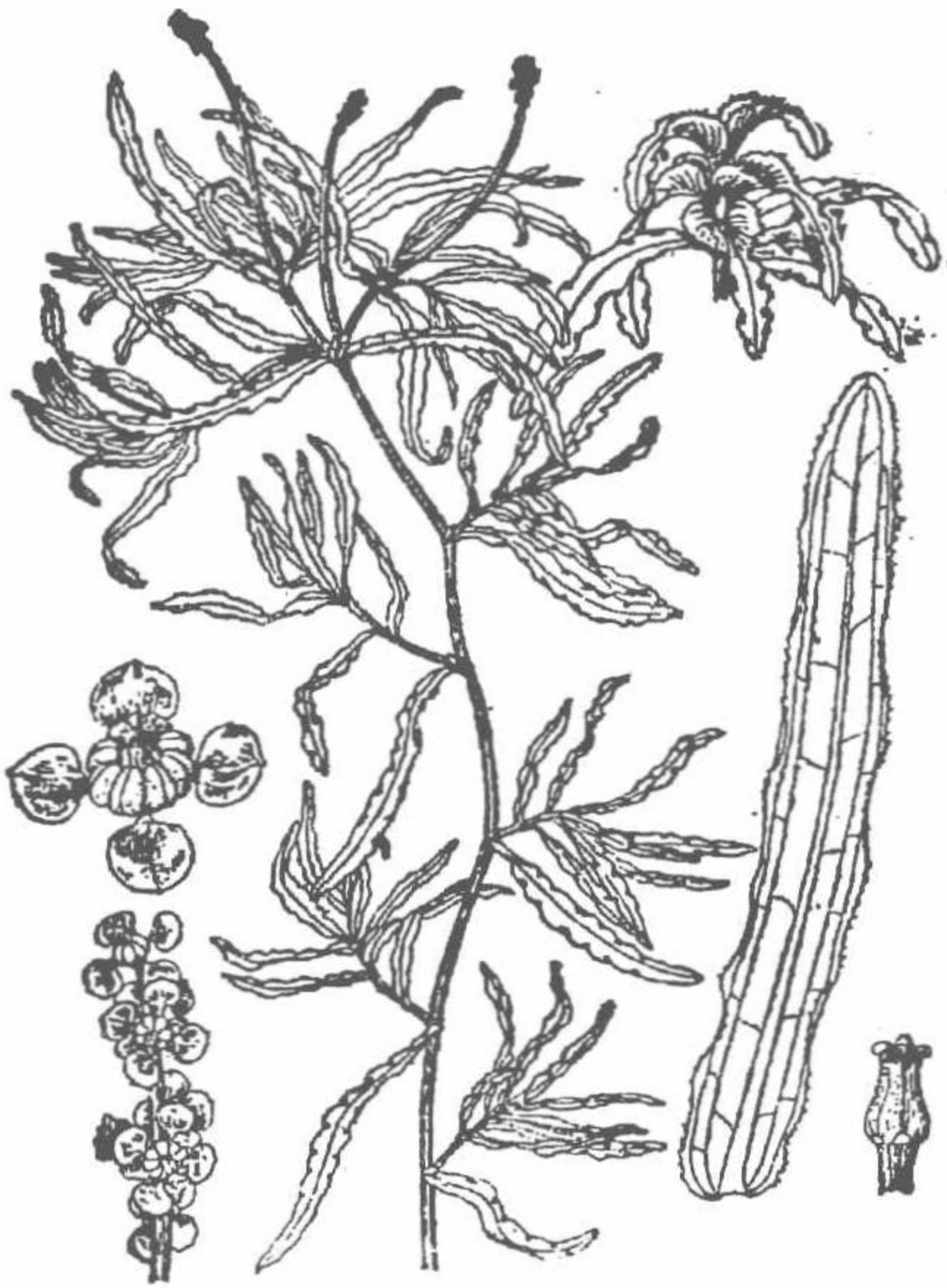


图 6849 (眼子菜科)

光叶眼子菜

Potamogeton lucens L.

多年生沉水草本，根茎粗壮。茎长1—2米，近圆形，直径约2—3毫米，分枝，节间长2—15厘米不等。叶互生，总花梗下的对生，长椭圆状披针形或披针形，长5—12厘米，宽1.5—2厘米，绿色透明，顶端有尖头，基部狭成短柄或近无柄，边缘略呈波状，脉7条，中脉较侧脉显著；托叶长2—5厘米，顶端圆形，通常宿存，绿色。花序穗状，梗长达20厘米，上部增粗，穗长4—5厘米，花密。小坚果斜卵形，长2毫米，宽1.5毫米，侧面扁平，顶端短尖，背部有3脊，中间的平钝，侧面的锐而显著。

分布于东部、南部、西南等省区；东亚及世界其他地区也有。生池沼、河渠中。

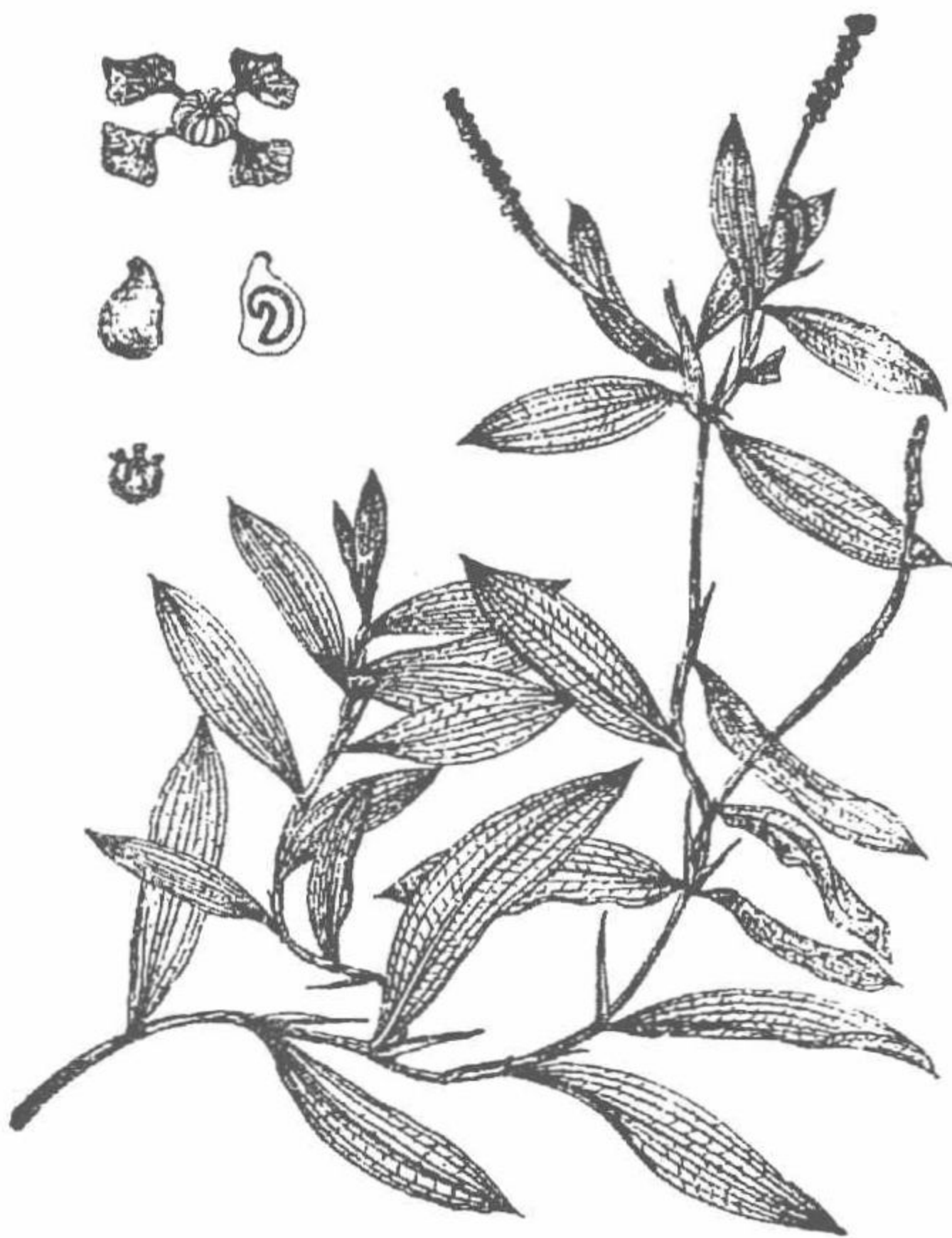


图 6850 (眼子菜科)

尖叶眼子菜

Potamogeton oxyphyllus Miq.

多年生沉水草本。茎细长，近圆形，分枝。叶条形，长5—10厘米，宽2—3毫米，顶端渐尖，基部渐狭窄，无柄，全缘，中脉显著，侧脉4—5条；托叶薄膜质，顶端圆钝。花序梗长2—4厘米，与茎同粗或上端略粗于茎，穗状花序长5—15毫米，花较密；小坚果宽卵形，略压扁，长约3毫米，宽约2.5毫米，背部中脊窄翅状，侧脊钝；花柱斜短。

分布于吉林、安徽、浙江、福建、江西、台湾、云南等省；朝鲜，日本也有。生于池塘中。



图 6851 (眼子菜科)

小眼子菜 线叶眼子菜、丝藻

Potamogeton pusillus L.

多年生沉水草本。茎长约70厘米，纤细，近圆形，有稀疏的分枝，节间长1.5—4厘米。叶无柄，互生，总花梗下的叶对生，狭条形，长1.5—4厘米，宽达1.5毫米，全缘，通常有3脉，少有1脉；托叶膜质，不与叶基部合生，长达1厘米，早落。穗状花序枝端顶生，总花梗长1.5—3厘米，纤细；穗长约5毫米，密生数花。小坚果斜倒卵形，长1.5毫米，光滑或有小泡状隆起。5—7月开花。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、安徽、湖南、江苏、江西、台湾、云南等省区；几遍生各大洲。生静水池沼及沟渠中。



图 6852 (眼子菜科)



图 6853 (眼子菜科)

川蔓藻 沟草

Ruppia rostellata Koch

柔弱沉水草本。茎多分枝，长20—60厘米。叶丝状，长2—10厘米，宽约0.3毫米，顶端尖锐，向顶部疏生细锯齿，基部与托叶合生；托叶鞘状，抱茎，长8—15毫米。花穗最初藏于叶鞘内，花后伸长，成假伞形花序；花序梗长约2厘米，不弯曲成螺旋状；花两性，无花被；雄蕊2，无花丝；心皮4，受粉后的子房柄伸长约3—10毫米。小坚果斜卵形，长约2毫米，有短喙。

分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、台湾、广东、甘肃等省；世界温带、亚热带均有。生海滨及盐沼地。

角果藻 角茨藻

Zannichellia palustris L.

细弱的沉水草本，根状茎横走，有须根。茎纤细，少分枝，长约20厘米。叶细条形，3—4枚轮生，长2—5厘米，1脉，顶端尖锐，基部有鞘状的膜质托叶。花微小，单性，腋生，雌、雄花各1个同生于一膜质的苞内；雄花具1雄蕊，花丝细长；雌花具2—6心皮，柱头盾状。小坚果矩圆形，扁平，微弯，长约2毫米，背脊有齿，喙细长，果柄长约2毫米，或无柄而有总梗。

分布于我国大部分省区；也几广布全世界。生淡水池沼及海滨和内陆咸水中。



图 6854 (眼子菜科)