

005962

内蒙古植物志

第七卷



内蒙古人民出版社

内蒙古植物志

第七卷

内蒙古植物志编辑委员会

主 编 马毓棠

副主编 富象乾 陈 山

编辑委员 (按姓氏笔划为序)

马恩伟 马毓棠 王朝品 刘钟龄 朱宗元

孙岱阳 陈 山 杨锡麟 张陆德 音扎布

徐 诚 温都苏 富象乾

责任编辑 包贵珠

内蒙古人民出版社

一九八三·呼和浩特

FLORA INTRAMONGOLICA

Tomus 7

COMMISSIONE REDACTORUM FLORAE INTRAMONGOLICAE

Redactore Principali Ma Yu-chuan
Vice Redactoribus Principalibus
Fu Hiang-chian et Chen Shan

Membris Commissionis Redactorum
Ma En-wei, Ma Yu-chuan, Wang Chao-pin, Liu Zhong-ling,
Zhu Zong-yuan, Sun Tai-yang, Chen Shan, Yang Hsi-ling,
Zhang Lu-de, Imzab, Xu Cheng, Wen Du-su, Fu Hiang-chian
Editor Responsabilis Bao Gui-zhu

TYPIS INTRAMONGOLICAE POPULARIS

1983 · HUUHOT

本 卷 编 著 者

香蒲科, 黑三棱科.....	吴庆如
眼子菜科, 茨藻科.....	马毓泉
水麦冬科, 泽泻科, 花蔺科.....	刘书润
禾本科:	
全部属 (除下面 31 属外)	杨锡麟
芦苇属, 甜茅属.....	王承斌
臭草属, 短柄草属.....	丁文江
水茅属, 碱茅属.....	宁 布
羊茅属.....	刘书润
银穗草属, 沿沟草属, 雀麦属.....	蒋尤泉
早熟禾属.....	陈 山
小麦属, 黑麦属, 大麦属, 落草属, 三毛草属, 异燕麦属, 燕麦属, 发草属, 隐子草属.....	王朝品
落芒草属, 芨芨草属, 细柄茅属, 沙鞭属, 帖木儿草属, 冠毛草属, 黍属, 稗 属, 野黍属.....	音扎布
针茅属.....	刘钟龄, 刘书润
狗尾草属.....	杨 茜
绘图.....	马平, 张海燕, 田虹

AUCTORES

Typhaceae, Sparganiaceae.....	Wu Ching-ju
Potamogetonaceae, Najadaceae	Ma Yu-chuan
Juncaginaceae, Alismataceae, Butomaceae	Liou shu-rnn
Gramineae	
Omnia genera (praeter posteriora 31 genera)	Yang Hsi-ling
Phragmites, Glyceria	Wang Cheng-bin
Melica, Brachypodium	Ding Wen-jiang
Scolochloa, Puccinellia.....	Ninbu
Festuca.....	Liou Shu-run
Leucopoa, Catabrosa, Bromus.....	Jiang You-chuan
Poa.....	Chen Shan
Triticum, Secale, Hordeum, Koeleria, Trisetum, Helictotrichon	
Avena, Deschampsia, Cleistogenes	Wang Chao-pin
Oryzopsis, Achnatherum, Ptilagrostis, Psammochloa, Timouria,	
Stephanachne, Panicum, Echinochloa, Eriochloa	Imzab
Stipa.....	Liu Zhong-ling, Liou Shu-run
Setaria	Yang Qian
Delineatores.....	Ma Ping, Chang-Hai-yan, Tian Hon

说 明

本卷记载内蒙古自治区地区单子叶植物 8 科, 77 属, 233 种, 3 亚种, 30 变种, 2 变型, 并附图 96 幅。内容有科、属、种等的文献引证、特征记述及检索表, 对每种植物的生态生物学特性、产地、分布、用途也都有比较详细的介绍。在卷末附有新种记载、植物的中、蒙名与拉丁名的索引。

本卷由内蒙古大学马毓泉、刘钟龄、吴庆如、刘书润, 内蒙古师范大学杨锡麟、音扎布, 内蒙古农牧学院王朝品, 中国农业科学院草原研究所陈山、蒋尤泉、宁布、王承斌、丁文江等同志参加协作编写。另外内蒙古大学刘钟龄、雍世鹏、曾泗弟、赵一之、刘书润参加了生态生物学特性及分布等部分的编审工作; 内蒙古医学院朱亚民、罗布桑, 内蒙古药品检验所徐端参加了药用植物药效部分的编审工作; 中国农业科学院草原研究所陈山、蒋尤泉参加了牧草饲用评价部分的编审工作; 内蒙古师范大学音扎布, 内蒙古畜牧科学院温都苏参加了植物种的蒙名拟定工作。

在编写过程中, 承蒙中国科学院植物研究所、林业土壤研究所、青海高原生物研究所、西北植物研究所、江苏植物研究所、南京大学、武汉大学等单位有关同志大力协助并审阅, 特致谢忱。

由于我们的业务水平有限, 不妥之处敬请读者指正。

目 录

九〇、香蒲科 <i>Typhaceae</i>	1
1. 香蒲属 <i>Typha</i> L.	1
九一、黑三棱科 <i>Sparganiaceae</i>	5
1. 黑三棱属 <i>Sparganium</i> L.	6
九二、眼子菜科 <i>Potamogetonaceae</i>	11
1. 眼子菜属 <i>Potamogeton</i> L.	11
2. 角果藻属 <i>Zannichellia</i> L.	23
九三、茨藻科 <i>Najadaceae</i>	23
1. 茨藻属 <i>Najas</i> L.	23
九四、水麦冬科 <i>Juncaginaceae</i>	27
1. 水麦冬属 <i>Triglochin</i> L.	27
九五、泽泻科 <i>Alismataceae</i>	29
1. 泽泻属 <i>Alisma</i> L.	31
2. 慈菇属 <i>Sagittaria</i> L.	33
九六、花蔺科 <i>Butomaceae</i>	35
1. 花蔺属 <i>Butomus</i> L.	35
九七、禾本科 <i>Gramineae</i>	36
I、稻亚科 <i>Oryzoideae</i>	47
一、稻族 <i>Oryzae</i>	47
1. 稻属 <i>Oryza</i> L.	47
二、菰族 <i>Zizanieae</i>	48
2. 菰属 <i>Zizania</i> L.	48
I、芦竹亚科 <i>Arundinoideae</i>	49
三、芦竹族 <i>Arundineae</i>	49
3. 芦苇属 <i>Phragmites</i> Adans.	49
四、三芒草族 <i>Aristideae</i>	53
4. 三芒草属 <i>Aristida</i> L.	53
II、早熟禾亚科 <i>Pooideae</i>	53
五、臭草族 <i>Meliceae</i>	53
5. 臭草属 <i>Melica</i> L.	53
6. 甜茅属 <i>Glyceria</i> B. Br.	58
7. 水茅属 <i>Scolochloa</i> Link.	60
8. 沿沟草属 <i>Catabrosa</i> Beauv.	62

六、早熟禾族 <i>Poaeae</i>	64
9.羊茅属 <i>Festuca</i> L.	64
10.银穗草属 <i>Leucopoa</i> Griseb.	74
11.早熟禾属 <i>Poa</i> L.	76
12.碱茅属 <i>Puccinellia</i> Parl.	93
七、黑麦草族 <i>Lolleeae</i>	98
13.黑麦草属 <i>Lolium</i> L.	98
八、雀麦族 <i>Bromeae</i>	98
14.雀麦属 <i>Bromus</i> L.	98
15.短柄草属 <i>Brachypodium</i> Beauv.	106
九、小麦族 <i>Triticeae</i>	108
16.鹅观草属 <i>Roegneria</i> C.Koch	108
17.偃麦草属 <i>Elytrigia</i> Desv.	125
18.冰草属 <i>Agropyron</i> Gaertn.	126
19.小麦属 <i>Triticum</i> L.	134
20.黑麦属 <i>Secale</i> L.	134
21.披碱草属 <i>Elymus</i> L.	135
22.赖草属 <i>Aneurolepidium</i> Nevski	143
23.大麦属 <i>Hordeum</i> L.	146
一〇、燕麦族 <i>Aveneae</i>	149
24.落草属 <i>Koeleria</i> Pers.	149
25.三毛草属 <i>Trisetum</i> Pers.	150
26.异燕麦属 <i>Helictotrichon</i> Bess.	153
27.燕麦属 <i>Avena</i> L.	154
28.发草属 <i>Deschampsia</i> Beauv.	157
一一、藨草族 <i>Phalarideae</i>	160
29.茅香属 <i>Hierochloe</i> R.Br.	160
30.藨草属 <i>Phalaris</i> L.	162
一二、翦股颖族 <i>Agrostideae</i>	163
31.梯牧草属 <i>Phleum</i> L.	163
32.看麦娘属 <i>Alopecurus</i> L.	163
33.拂子茅属 <i>Calamagrostis</i> Adans.	166
34.翦股颖属 <i>Agrostis</i> L.	174
35.棒头草属 <i>Polypogon</i> Desf.	179
36.苘草属 <i>Beckmannia</i> Host.	180
一三、针茅族 <i>Stipeae</i>	180
37.落芒草属 <i>Oryzopsis</i> Michaux	180
38.针茅属 <i>Stipa</i> L.	182

7

39. 芨芨草属 <i>Achnatherum</i> Beauv.	191
40. 细柄茅属 <i>Ptilagrostis</i> Griseb.	201
41. 沙鞭属 <i>Psammochloa</i> Hitchc.	204
42. 粘木儿草属 <i>Timouria</i> Roshev.	205
43. 冠毛草属 <i>Stephanachne</i> Keng.	208
IV、画眉草亚科 <i>Eragrostidoideae</i>	209
一四、冠芒草族 <i>Pappophoreae</i>	209
44. 冠芒草属 <i>Enneapogon</i> Desv. ex Beauv.	209
一五、獐毛族 <i>Aeluropodeae</i>	211
45. 獐毛属 <i>Aeluropus</i> Trin.	211
一六、画眉草族 <i>Eragrostideae</i>	212
46. 画眉草属 <i>Eragrostis</i> Beauv.	212
47. 隐子草属 <i>Cleistogenes</i> Keng	215
48. 草沙蚕属 <i>Tripogon</i> Roem. et Schult.	225
一七、虎尾草族 <i>Chlorideae</i>	226
49. 虎尾草属 <i>Chloris</i> Swartz.	226
一八、鼠尾粟族 <i>Sporoboleae</i>	228
50. 扎股草属 <i>Crypsis</i> Ait.	228
51. 隐花草属 <i>Heleochoa</i> Host	228
一九、结缕草族 <i>Zoysieae</i>	230
52. 锋芒草属 <i>Tragus</i> Hall.	230
V、黍亚科 <i>Panicoideae</i>	231
二〇、野古草族 <i>Arundinelleae</i>	231
53. 野古草属 <i>Arundinella</i> Raddi.	231
二一、黍族 <i>Paniceae</i>	233
54. 黍属 <i>Panicum</i> L.	233
55. 稗属 <i>Echinochloa</i> Beauv.	233
56. 野黍属 <i>Eriochloa</i> H.B.K.	237
57. 马唐属 <i>Digitaria</i> Heist.	237
58. 狗尾草属 <i>Setaria</i> Beauv.	240
59. 狼尾草属 <i>Pennisetum</i> Rich.	246
二二、蜀黍族 <i>Andropogoneae</i>	247
60. 芒属 <i>Miscanthus</i> Anderss.	247
61. 白茅属 <i>Imperata</i> Cyillo.	247
62. 大油芒属 <i>Spodiopogon</i> Trin.	249
63. 牛鞭草属 <i>Hemarthria</i> R. Br.	250
64. 蔗草属 <i>Arthraxon</i> Beauv.	252
65. 蜀黍属 <i>Sorghum</i> Moench.	253

8

66. 孔颖草属 <i>Bothriochloa</i> Kuntze	255
二三、玉蜀黍族 <i>Maydeae</i>	257
67. 薏苡属 <i>Coix</i> L.	257
68. 玉蜀黍属 <i>Zea</i> L.	257
附录	259
中名、蒙名索引	262
拉丁名索引	273

九〇、香蒲科 Typhaceae

水生或湿生多年生草本，具根状茎。茎常高大而不分枝。直立。叶互生，两行排列，条形，无柄，下部具鞘。花单性，雌雄同株，多数形成密集的顶生圆柱形的穗状花序，雄花在上，雌花在下，两部分可以互相连接或两者稍离开；无花被，雄花具（1）2—5雄蕊，离生或互相连结，与单出或分叉的毛或膜质鳞片相混生，花药细长，基底着生，药隔常延伸；雌花具1雌蕊，单心皮，子房具长柄，1室，1胚珠，花柱条形，柱头条状披针形，宿存，不育雌花生于具毛的长柄上，顶端膨大而为不育的子房。果实呈坚果状，具长柄，果皮纵裂。种子含有肉质或粉质的胚乳。

内蒙古有1属，5种。

1. 香蒲属 *Typha* L.

属特征同科。

分种检索表

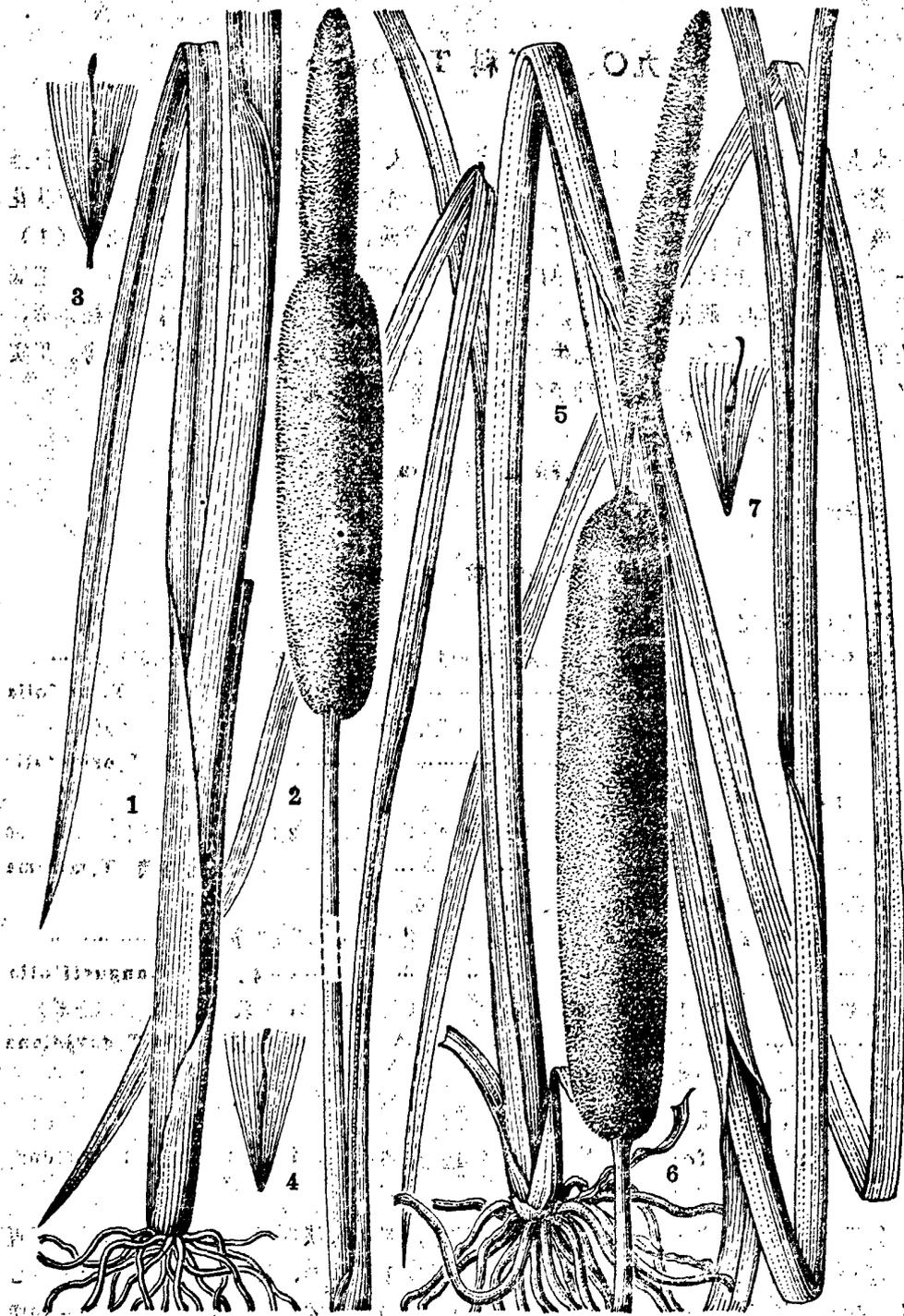
1. 雌花序与雄花序相连接。
 2. 花粉粒为四合体；雌花基部的毛比柱头短；雌花序长10—20厘米；雄花序长7—15厘米……
..... 1. 宽叶香蒲 *T. latifolia*
 2. 花粉单粒；雌花基部的毛与柱头等长或稍长；雌花序长6—10厘米；雄花序长3—5厘米……
..... 2. 东方香蒲 *T. orientalis*
1. 雌花序与雄花序不相连接而离生。
 3. 花茎下部的叶无叶片，只有叶鞘；雌穗长2—4厘米，直径1.5—2.5厘米；植株矮小，高20—50厘米……
..... 3. 小香蒲 *T. minima*
 3. 花茎下部的叶均具叶片；植物体较高大，高通常达80厘米以上。
 4. 植物体高大，高1.5—3米；叶宽5—12毫米；雌花有小苞片，柱头条形……
..... 4. 水烛 *T. angustifolia*
 4. 植物体较小，高80—100厘米；雌花无小苞片；柱头菱状披针形；叶较狭，宽1—3.5毫米……
..... 5. 蒙古香蒲 *T. davidiana*

1. 宽叶香蒲 (图版1, 图1—3)

蒙名：乌日根-哲格斯

Typha latifolia L. Sp. Pl. 971. 1753; Graebn. in Engl. Pflanzenr. 2(IV, 8): 8. f. 3. A. 1900.

多年生草本。根状茎粗壮，白色，横走泥中，具多数淡褐色、细圆柱形的根。茎直立，高1—3米，粗壮，中实，具白色的髓。叶扁平，条形，长50—100厘米，宽1—2厘米，基部具长叶鞘，鞘宽2—3厘米，两边具白色膜质的边缘。穗状花序长15—30厘米，雄花序与雌花序相互连接；雄花序长7—15厘米，雄花具2—3雄蕊，花丝丝状，下部合生，花药长矩圆形，长约2.5毫米，落粉后呈螺旋状扭转，花粉四合体；雌花序圆柱形，长10—20厘米，雌花无苞片，基部着生有淡褐色分枝的毛，比柱头短，子房狭



图版1 宽叶香蒲 *Typha latifolia* L. 1. 植株下部; 2. 植株上部及全花序; 3. 雌花。东方香蒲 *T. orientalis* Presl 4. 雌花。水烛 *T. angustifolia* L. 5. 植株; 6. 花序; 7. 雌花。(张海燕绘)

椭圆形，具细长的柄，花柱丝状，细长，柱头菱状披针形，先端紫黑色，不育花有退化子房，稍短于毛。花果期7—8月。

水生植物。生于溪渠、湖泊或浅水中。

产呼伦贝尔盟、兴安盟。分布于我国东北、华北、西北；欧洲、苏联也有。功用同水烛。

2. 东方香蒲 (图版1, 图4)

蒙名: 道日那音-哲格斯

别名: 香蒲

Typha orientalis Presl Epim Bot. 239. 1849; 秦岭植物志 1(1): 37.

1976.

多年生沼生草本，高1—1.5米。茎直立，粗壮，地下具粗壮根状茎，直径约1厘米。叶条形，宽5—10毫米，基部扩大呈鞘，两边膜质。穗状花序圆柱形，长9—15厘米，雌雄花序相连接，不间隔；雄花序在上，长3—5厘米，约为雌花序的一半，雄花具2—4雄蕊，花粉单粒；雌花序在下，长6—10厘米，雌花无小苞片，有多数基生乳白色长毛，毛与柱头近等长，子房具细长的柄，花柱细长，柱头紫黑色，披针形。果穗长椭圆形，直径2—2.5厘米，有时呈紫褐色。花果期6—7月。

水生植物。生于湖边浅水中及沼泽草甸。

产呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟、哲里木盟。分布于我国东北、华北、华东等地区；欧洲、苏联、日本、菲律宾也有。功用同水烛。

3. 小香蒲 (图版2, 图1—3)

蒙名: 好宁-哲格斯

Typha minima Funck in Hoppe Bot. Taschenb. 187. 1794; Graebn. in Engl. Pflanzenr. 2(IV.8): 14. f. 4. H. 1900.

多年生草本。根状茎横走泥中，褐色，直径3—5毫米。茎直立，高20—50厘米。叶条形，宽1—1.5毫米，基部具褐色宽叶鞘，边缘膜质，花茎下部只有膜质叶鞘。穗状花序，长6—10厘米，雌雄花序不连接，中间相距5—10厘米；雄花序圆柱形，长3—5厘米，直径约5毫米，在雄花序基部常有淡褐色膜质苞片，与花序约等长，雄花具1雄蕊，基部无毛，花药长矩圆形，长约2毫米，花粉为四合体，花丝丝状；雌花序长椭圆形，长1.5—3厘米，直径5—7毫米，成熟后直径达1厘米，在基部有1褐色膜质的叶状苞片，比全花序稍长，子房长椭圆形，具细长的柄，柱头披针形稍长于白色长毛，毛先端稍膨大，小苞片与毛近等长，比柱头短。果实褐色，椭圆形，具长柄。花果期5—7月。

湿生植物。生于河、湖边浅水或河滩、低湿地，可耐盐碱。

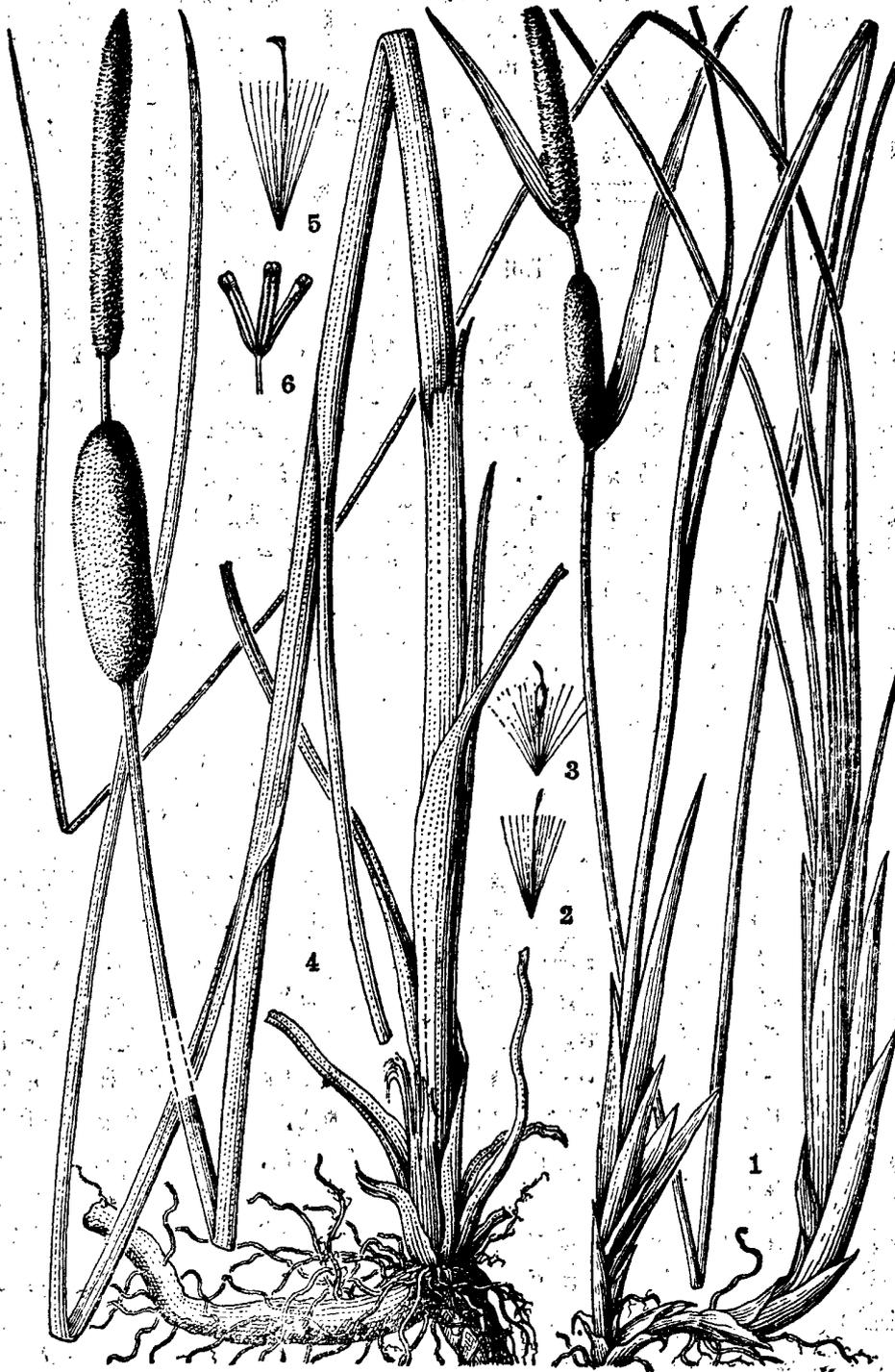
产呼伦贝尔盟、哲里木盟、巴彦淖尔盟。分布于我国东北、西北、华北；欧洲、亚洲北部也有。功用同水烛。

4. 水烛 (图版1, 图5—7)

蒙名: 毛日音-哲格斯

别名: 狭叶香蒲

Typha angustifolia L. Sp. Pl. 971. 1753; Graebr. in Engl. Pflanz.



图版2 小香蒲 *Typha minima* Funck 1. 植株; 2. 雌花; 3. 果实。
蒙古香蒲 *T. davidana* (Kronf.) Hand.-Mazz. 4. 植株; 5. 雌花;
6. 雄花。(张海燕绘)

zenr. 2(IV. 8): 11. f. 4. B. 1900.

多年生草本，高1.5—2米。根茎短粗，须根多数，褐色，圆柱形。茎直立，具白色的髓部。叶狭条形，宽4—8(10)毫米，下部具圆筒形叶鞘，边缘膜质，白色。穗状花序长30—60厘米，雌雄花序不连接，中间相距(0.5)3—8(12)厘米；雄花序狭圆柱形，长20—30厘米，雄花具2—3雄蕊，基部具毛，较雄蕊长，花粉单粒；雌花序长10—30厘米，雌花具匙形小苞片，先端淡褐色，比柱头短，子房长椭圆形，具细长的柄，基部具多数乳白色分枝的毛，稍短于柱头，与小苞片约等长，柱头条形，褐色。小坚果褐色。花果期6—8月。

水生植物。生河边、池塘、湖泊边浅水中。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟。分布于全国(除新疆、广东、广西外)各地；欧洲、北美、大洋洲、亚洲北部也有。

花粉及全草或根状茎入药，花粉(药材名：蒲黄)，能止血、祛瘀、利尿，主治衄血、咯血、吐血、尿血、崩漏、痛经、产后血瘀脘腹刺痛、跌打损伤等；全草、根状茎能利尿，消肿，主治小便不利，痈肿等。叶供编织用，蒲绒可做枕芯。

5. 蒙古香蒲 (图版2, 图4—6)

蒙名：哲格斯

别名：达香蒲

Typha davidiana (Kronf.) Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 37: 133. 1938.

多年生草本，高80—100厘米。根状茎褐色，直径约8毫米，横走泥中，须根多数，纤细，圆柱形，土黄色。茎直立。叶狭条形，长30—50厘米，宽2—4(10)毫米，基部具长宽的鞘，两边稍膜质。穗状花序长20厘米，雌雄花序通常不连接，中间相距1—2厘米；雄花序长圆柱形，长7—10厘米，雄花具2—3雄蕊，花药矩圆形，长约1.5毫米，花丝丝状，下部合生，花粉单粒，花序轴具毛，雌花序圆柱形，长5—9厘米，成熟后直径14—17毫米，雌花无小苞片，不育雌蕊倒卵形，先端圆形，褐色，比毛短，子房条形，无柄，花柱很细，柱头菱状披针形，棕色，向一侧弯曲，基部具乳白色的长毛，比柱头短。果实狭椭圆形，褐色，具细长的柄。花果期7—9月。

水生植物。生水沟、水塘、河岸边等浅水中。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、伊克昭盟。分布于我国东北、河北。

功用同水烛。

九一、黑三棱科 Sparganiaceae

多年生沼泽或水生草本，具根状茎。茎直立或浮水，单一或分枝。叶二列，互生，条形，无柄，直立或漂浮水面，叶片扁平，或有明显中脉在中下部背面具龙骨状突起，或呈三棱形。圆锥花序由1至数个雄性头状花序和雌性头状花序组成；花小，单性，雌雄同株，密集呈球形头状花序，雄性头状花序位于雌性头状花序之上方，花被片3—

zenr. 2(IV. 8): 11. f. 4. B. 1900.

多年生草本，高1.5—2米。根茎短粗，须根多数，褐色，圆柱形。茎直立，具白色的髓部。叶狭条形，宽4—8(10)毫米，下部具圆筒形叶鞘，边缘膜质，白色。穗状花序长30—60厘米，雌雄花序不连接，中间相距(0.5)3—8(12)厘米；雄花序狭圆柱形，长20—30厘米，雄花具2—3雄蕊，基部具毛，较雄蕊长，花粉单粒；雌花序长10—30厘米，雌花具匙形小苞片，先端淡褐色，比柱头短，子房长椭圆形，具细长的柄，基部具多数乳白色分枝的毛，稍短于柱头，与小苞片约等长，柱头条形，褐色。小坚果褐色。花果期6—8月。

水生植物。生河边、池塘、湖泊边浅水中。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟。分布于全国(除新疆、广东、广西外)各地；欧洲、北美、大洋洲、亚洲北部也有。

花粉及全草或根状茎入药，花粉(药材名：蒲黄)，能止血、祛瘀、利尿，主治衄血、咯血、吐血、尿血、崩漏、痛经、产后血瘀脘腹刺痛、跌打损伤等；全草、根状茎能利尿，消肿，主治小便不利，痈肿等。叶供编织用，蒲绒可做枕芯。

5. 蒙古香蒲 (图版2, 图4—6)

蒙名：哲格斯

别名：达香蒲

Typha davidiana (Kronf.) Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 37: 133. 1938.

多年生草本，高80—100厘米。根状茎褐色，直径约8毫米，横走泥中，须根多数，纤细，圆柱形，土黄色。茎直立。叶狭条形，长30—50厘米，宽2—4(10)毫米，基部具长宽的鞘，两边稍膜质。穗状花序长20厘米，雌雄花序通常不连接，中间相距1—2厘米；雄花序长圆柱形，长7—10厘米，雄花具2—3雄蕊，花药矩圆形，长约1.5毫米，花丝丝状，下部合生，花粉单粒，花序轴具毛，雌花序圆柱形，长5—9厘米，成熟后直径14—17毫米，雌花无小苞片，不育雌蕊倒卵形，先端圆形，褐色，比毛短，子房条形，无柄，花柱很细，柱头菱状披针形，棕色，向一侧弯曲，基部具乳白色的长毛，比柱头短。果实狭椭圆形，褐色，具细长的柄。花果期7—9月。

水生植物。生水沟、水塘、河岸边等浅水中。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、哲里木盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、伊克昭盟。分布于我国东北、河北。

功用同水烛。

九一、黑三棱科 Sparganiaceae

多年生沼泽或水生草本，具根状茎。茎直立或浮水，单一或分枝。叶二列，互生，条形，无柄，直立或漂浮水面，叶片扁平，或有明显中脉在中下部背面具龙骨状突起，或呈三棱形。圆锥花序由1至数个雄性头状花序和雌性头状花序组成；花小，单性，雌雄同株，密集呈球形头状花序，雄性头状花序位于雌性头状花序之上方，花被片3—

6, 呈膜质, 鳞片状, 雄花具3个或更多雄蕊, 花丝分离, 基部有时联合, 花药矩圆形, 基部着生; 雌花具膜质苞片, 略短于花被片, 子房上位, 1室, 稀2室, 每室有1胚珠, 悬垂。果实不开裂, 外果皮海绵质, 内果皮坚硬, 骨质; 种皮质薄, 内含粉质胚乳及直立的胚。

内蒙古有1属5种。

黑三棱属 *Sparganium* L.

属特征同科。

分种检索表

1. 植株直立; 叶背面中下部三棱形, 具龙骨状突起, 不扁平。
 2. 圆锥花序开展, 具3—5(7)个侧枝, 侧枝上具有雄性和雌性头状花序; 子房下部收缩无柄 1. 黑三棱 *S. stoloniferum*
 2. 圆锥花序收缩紧密, 侧枝上无雄性头状花序, 只有一个雌性头状花序。
 3. 花序轴长10—20厘米, 雄性头状花序5—7个, 与雌性头状花序远离 2. 小黑三棱 *S. simplex*
 3. 花序轴长6—15厘米, 雄性头状花序1—2个, 与雌性头状花序互相连接 3. 短序黑三棱 *S. glomeratum*
1. 植株浮水, 少近于直立; 叶扁平或中下部背面呈半月形隆起, 不呈三棱形。
 4. 植株浮水; 叶宽约2毫米, 雌性头状花序与雄性头状花序疏离, 不连接; 花被片倒三角形或矩圆形 4. 线叶黑三棱 *S. angustifolium*
 4. 植株近于直立; 叶宽约4毫米; 雌性头状花序与雄性头状花序相连接; 花被片匙形或条形 5. 矮黑三棱 *S. minimum*

1. 黑三棱 (图版3, 图1—3)

蒙名: 哈日-古日巴拉吉

别名: 京三棱

Sparganium stoloniferum (Graebn.) Buch.-Ham. (in Wall. cat. n. 4990. 1822. nom. nud.) ex Jur. in Fl. URSS 1: 219. t. 11. f. 2. 1934. — *S. ramosum* Huds. subsp. *stoloniferum* Graebn. in Engl. Pflanzenr. 2(IV. 10): 14. t. 3. C. 1900.

多年生草本。根状茎粗壮, 在泥中横走, 具卵球形块茎; 茎直立, 伸出水面, 高50—120厘米, 上部多分枝。叶条形, 长60—95厘米, 宽8—19毫米, 先端渐狭, 基部三棱形, 中脉明显, 在背面中部以下具龙骨状突起。圆锥花序开展, 长30—50厘米, 具3—5(7)个侧枝, 每侧枝下部具1—3个雌性头状花序, 上部具数个雄性头状花序, 雌性头状花序呈球形, 直径10—15毫米, 雌花密集, 花被片4—5, 红褐色, 倒卵形, 长5—7毫米, 膜质, 先端较厚, 加宽, 平截或中部稍凹, 子房纺锤形, 长约4毫米, 花柱与子房近等长, 柱头钻形, 单一或分叉, 子房近无柄; 雄花具花被片3—4, 膜质, 匙形, 长约2毫米, 有细长的爪, 雄蕊3, 花丝丝状, 花药黄色。果实倒圆锥形, 呈不规则四棱状, 褐色, 长5—8毫米, 顶端急收缩, 具喙, 近无柄。花果期7—9月。