

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 马毓泉

副主编 富象乾 陈 山

编辑委员 (按姓氏笔划为序)

马恩伟 马毓泉 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

内蒙古植物志

(七)

内蒙古植物志编辑委员会

•

内蒙古人民出版社出版

(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古新华书店发行 内蒙古新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 18 字数: 407千 插页: 3

1983年12月第一版 1984年2月第一次印刷

印数: 1—3,000册

统一书号: 16089·103 每册: 2.50元

目 录

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

六、早熟禾族 Poeae	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 Lolieae	98
13.黑麦草属 <i>Lolium</i> L.	98
八、雀麦族 Bromeae	98
14.雀麦属 <i>Bromus</i> L.	98
15.短柄草属 <i>Brachypodium</i> Beauv.	106
九、小麦族 Triticeae	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 Aveneae	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 Phalarideae	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 Agrostideae	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.茼草属 <i>Beckmannia</i> Host.	180
一三、针茅族 Stipeae	180
37.落芒草属 <i>Oryzopsis</i> Michaux	180
38.针茅属 <i>Stipa</i> L.	182

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. 帖木儿草属 <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. 荩草属 <i>Arthraxon</i> Beauv.	252
65. 蜀黍属 <i>Sorghum</i> Moench	253

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

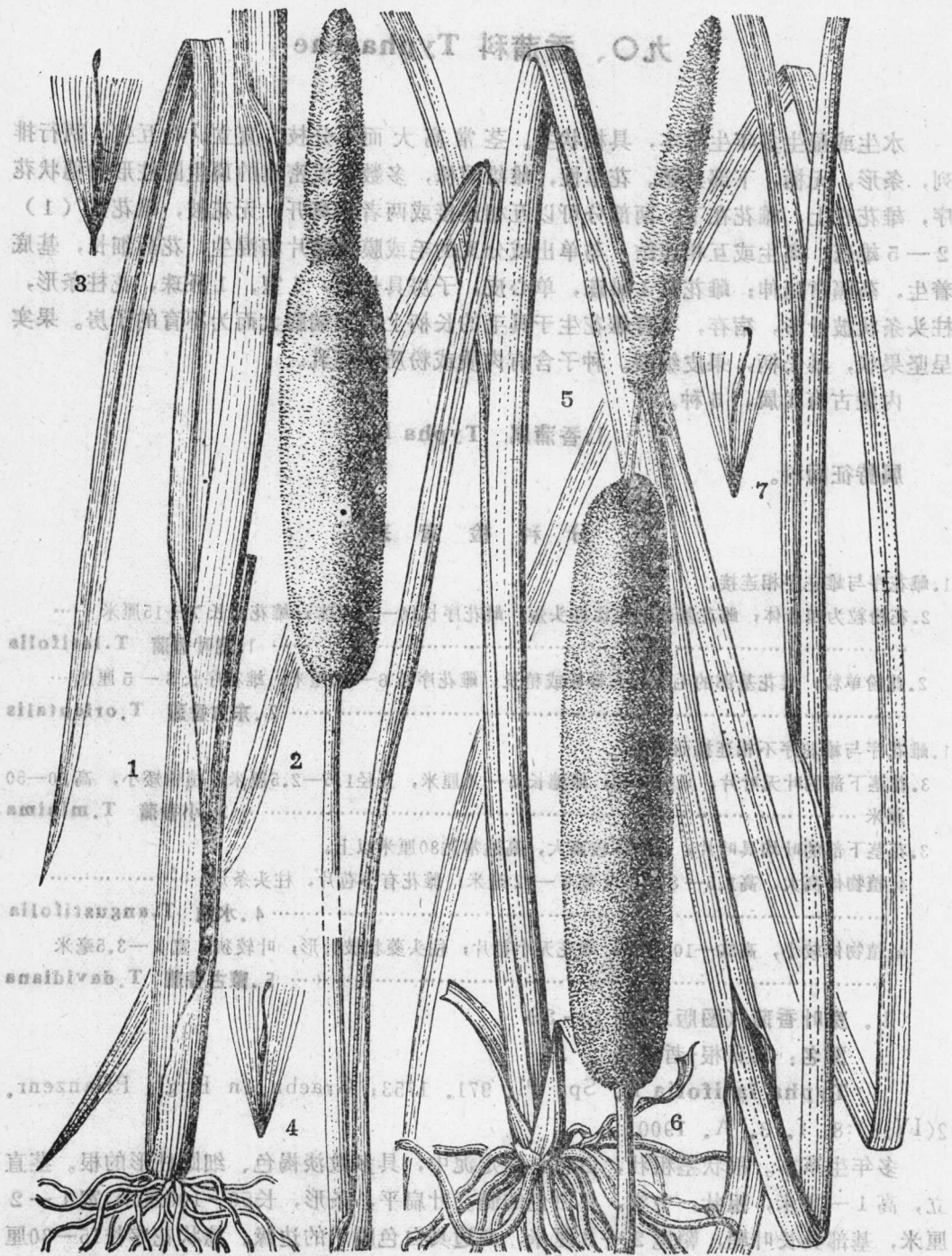
…………… 5. 蒙古香蒲 *T. davidiana*

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。

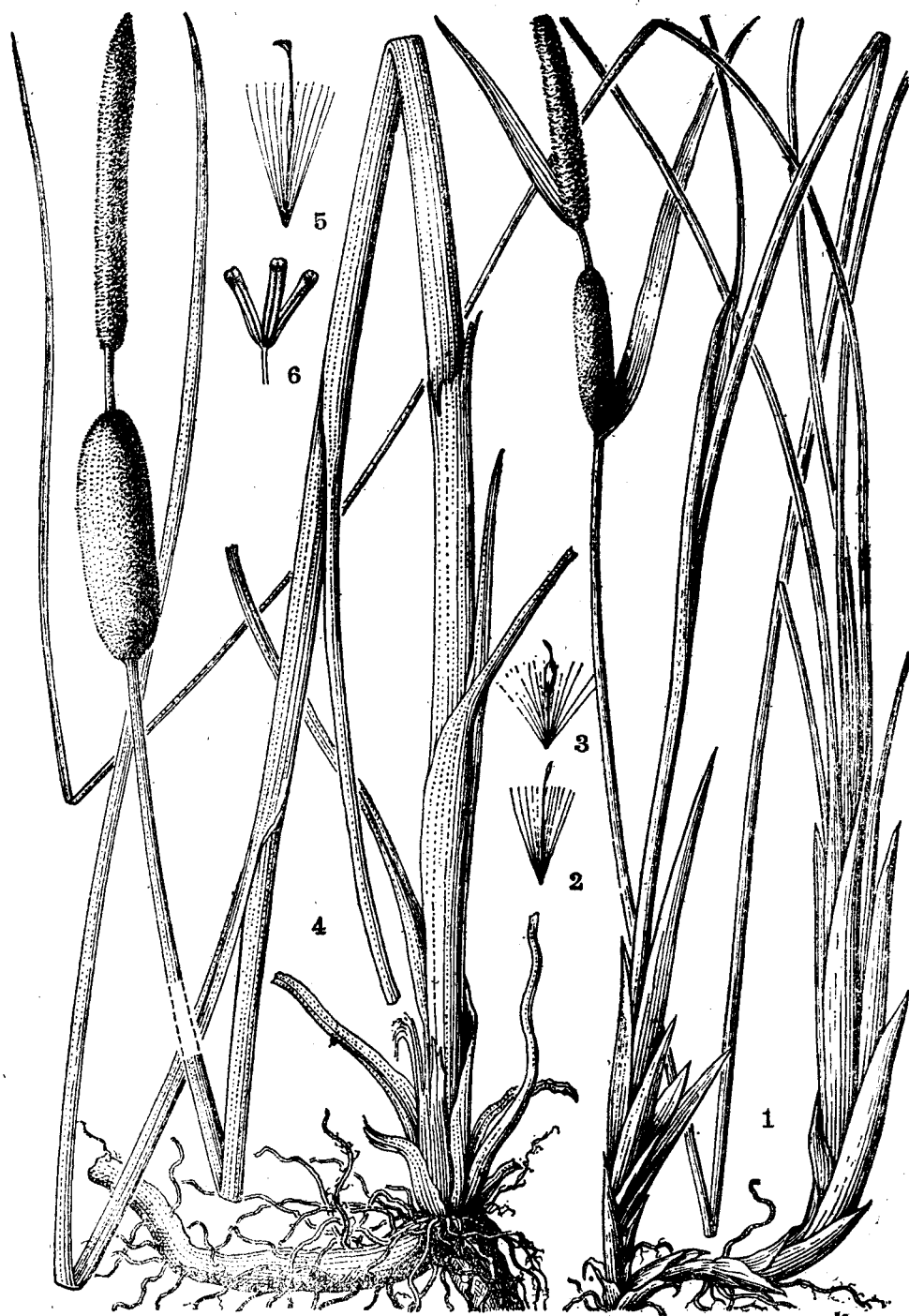
产呼伦贝尔盟、哲里木盟、巴彦淖尔盟。分布于我国东北、西北、华北；欧洲、亚洲北部也有。功用同水烛。

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. Pflan-



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. 87: 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。



图版3 黑三棱 *Sparganium stoloniferum* (Graebn.) Buch.-Ham. 1. 花序; 2. 叶横切面; 3. 果实。 小黑三棱 *S. simplex* Huds. 4. 植株; 5. 雄花; 6. 雌花; 7. 果实。 短序黑三棱 *S. glomeratum* Laest. ex Beurl. 8. 花序枝; 9. 果实。 (马平绘)

湿生植物。生于河边或池塘边浅水中。

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、大青山。分布于我国东北、华北、西北、华东；欧洲、北美、西伯利亚、朝鲜、日本、阿富汗也有。

块茎入药（药材名：三棱），能破血祛瘀、行气消积、止痛，主治血瘀经闭、产后血瘀腹痛、气血凝滞、症瘕积聚、胸腹胀痛等。块茎亦作蒙药用（蒙药名：哈日-高日布勒吉-乌布斯），能清肺、舒肝、凉血、透骨蒸，主治肺热咳嗽、支气管扩张、气喘痰多、黄疸性肝炎、癆热骨蒸。

2. 小黑三棱（图版3，图4—7）

蒙名：吉吉格-哈日-古日巴拉吉

别名：单歧黑三棱

Sparganium simplex Huds. Fl. Angl. ed. 2: 401. 1778; Graebn. in Engl. Pflanzenr. 2(IV.10): 16. t. 3. C. 1900.

多年生草本。根状茎细，直径2—3毫米；茎直立，高30—60厘米，通常不分枝，具细的纵条纹。叶条形、长12—35厘米，宽3—8毫米，先端钝，上部扁平，基部呈鞘状，在中下部背面呈龙骨状突起，边缘稍呈膜质。花序枝顶生，长15—25厘米；雌头状花序2—4个生于花序下部，最下部1—2个具梗，直径8—10毫米，雌花密集，花被片3—5，褐色，膜质，匙形或条形，长2.5—3毫米，宽约0.5毫米，先端三角形或稍呈圆形，具不规则浅裂，子房纺锤形，长约2毫米，花柱长约1.5毫米，柱头钻形，长约2毫米，基部具短柄；雄头状花序5—7个生花序顶端，直径约1厘米，花被片膜质，狭条形，长约2.5毫米，先端通常锐尖；花药黄色，长约1.5毫米，花丝丝状，长6—7毫米。聚花果直径约1厘米，果实纺锤形，长约3毫米，顶端渐尖，基部渐狭具短柄。花果期8—10月。

湿生植物。生于河边及水塘边浅水中。

产呼伦贝尔盟、兴安盟、锡林郭勒盟东部。分布于我国东北、甘肃、新疆；欧洲、北美、亚洲中部与北部也有。

功用同黑三棱。

3. 短序黑三棱（图版3，图8—9）

蒙名：宝乐召特-哈日-古日巴拉吉

Sparganium glomeratum Laest. ex Beurl. in Oefvers. Vet. Akad. Foerh. 9: 192. 1852. — *S. fluitans* Fries Summa Veget. 2: 559. 1846; Graebn. in Engl. Pflanzenr. 2(IV.10): 20. t. 4. D. 1900.

多年生草本。根状茎粗壮。茎直立，高(20) 40—60厘米。叶条形，长20—60厘米，宽4—18毫米，先端钝，基部稍呈三棱状抱茎，中脉在背面明显呈龙骨状突起。圆锥花序紧缩，长6—15厘米，雄性头状花序1—2个生于上部，与雌性头状花序互相结合；雌头状花序3—5(6)个，密集着生于下部，最下部稀分枝，雌花密集，花被片3—4(5)，膜质，狭条形，长约4毫米，先端稍膨大，呈三角形，具不规则齿裂；子房纺锤形，长约2毫米，明显具柄，常与子房等长，上部渐尖，花柱极短，连往头长

约1毫米，柱头钻形。聚花果直径1—1.8厘米。果实纺锤形，淡褐色，长约5毫米，明显具柄。花果期7—9月。

湿生植物。生于浅水中。

产呼伦贝尔盟大兴安岭地区。分布于我国东北、云南、西藏；欧洲、西伯利亚、日本也有。

4. 线叶黑三棱 (图版4, 图1—5)

蒙名：那林-哈日-古日巴拉吉

Sparganium angustifolium Michx. Fl. Bor. Amer. 2: 189. 1803—*S. simplex* Huds. var. *angustifolium* Engelm. in A. Gray, Man. of Bot. ed 5: 481. 1867; Graebn. in Engl. Pflanzenr. 2(IV.10): 16. t. 3. j. 1900.

多年生水生草本，全株漂浮水中。具细根状茎，须根多数，纤细，红褐色。茎细弱，长70—100厘米，浮水，稀直立。叶狭条形，扁平，膜质，长40—60厘米，宽1—2毫米，先端渐狭，基部增宽至6毫米，中脉在背面不明显。圆锥花序稍开展，长10—15厘米，下部有时分枝；雄性头状花序2—3个密集着生于花序顶端，不与雌性头状花序相连接，疏离，雌性头状花序2—4个，稀疏生于花序下部；雄性头状花序直径4—5毫米，花被片极薄膜质，矩圆形或三角形，长约1.5毫米，先端不规则浅裂；花丝丝状，长约2毫米，花药矩圆形，长约1毫米；雌性头状花序直径约7毫米，雌花密集，花被片膜质，倒三角形或矩圆形，长约1.5毫米，宽0.5—1毫米，先端常扩大，平截，呈不规则浅裂或撕裂，或圆形不裂，基部有时稍联合；子房卵形，长约1.5毫米，上部渐尖近无花柱，柱头钻形，极短，长约0.4毫米，基部近无柄。果实卵球形，长约3毫米，直径约1.5毫米，上部渐尖，基部近无柄。花果期8—9月。

沉水水生植物。生水中，通常在海拔1400—1500米高山水塘中。

产兴安盟大兴安岭地区(天池)。分布于我国东北长白山区。

5. 矮黑三棱 (图版4, 图6—7)

蒙名：牙巴干-哈日-古日巴拉吉

Sparganium minimum Wallr. Erst. Beitr. Fl. Hercyn. 2: 297. 1840; Juz. in Fl. URSS. 1: 225. 1934; Dandy List Brit. Vasc. Pl. 150. 1958.

多年生草本。茎直立或漂浮，高8—30厘米，通常不分枝，叶狭条形，扁平，长20—30厘米，宽3—4毫米，先端钝，有时黑色，基部稍膨大，中脉在背面稍突起呈半月形。圆锥花序收缩，长约3厘米，雄性头状花序常1个稀2个着生于上部，与雌头状花序相连，雌性头状花序2—4个着生于下部；雌性头状花序近球形，花期直径5—7毫米，雌花密集，花被片4—5，膜质，匙形，长1.5—2毫米，宽0.5—1毫米，先端近圆形或三角形稀平截，具不规则浅裂，下部狭窄，子房卵状纺锤形，长约2毫米，上部渐尖，近无花柱，柱头钻形，长约0.5毫米，基部近无柄；雄花花被片膜质，极薄，条形，长约2毫米，先端近三角形，不规则浅裂，花丝丝状，长2—3毫米，花药矩圆形，长约1毫米。果穗直径1—1.2厘米，果卵形，淡褐色，长约8毫米，近无柄或具极短的柄。花果期7—8月。

湿生植物。生水中。



图版4 线叶黑三棱 *Sparganium angustifolium* Michx. 1.植株及花序; 2.根; 3.叶横切面; 4.雌花; 5.果实。矮黑三棱 *S. minima* Wallr. 6.植株; 7.果实。(马平绘)