

25. 碱蓬属——*Suaeda* Forsk. ex Scop.

Forsk. ex Scop. Intr. Hist. Nat. 333. 1777.

一年生草本、半灌木或灌木，无毛，较少有短柔毛，有时有蜡粉。茎直立、斜升、或平卧。叶通常狭长，肉质，圆柱形或半圆柱形，较少为棍棒状或略扁平，全缘，通常无柄。花小型，两性，有时兼有雌性，通常3至多数集成团伞花序；团伞花序生叶腋或腋生短枝上，有时短枝的基部与叶的基部合并，外观似着生在叶柄上，有小苞；小苞片鳞片状，膜质，白色；花被近球形、半球形、陀螺状或坛状，5深裂或浅裂，稍肉质或草质，裂片内面凹或呈兜状，果时背面膨胀、增厚、或延伸成翅状或角状突起，较少无显著变化；雄蕊5，花丝短，扁平，半透明，花药矩圆形、椭圆形、或近球形，不具附属物；子房卵形或球形，柱头2—3，较少4—5，通常外弯，四周都有乳头突起。胞果为花被所包裹；果皮膜质，与种皮分离。种子横生或直立，双凸镜形、肾形、卵形，或为扁平的圆形；种皮薄壳质或膜质；胚为平面盘旋状，细瘦，绿色或带白色，胚乳无或很少。

本属共100余种，分布于世界各处，生于海滨、荒漠、湖边及盐碱土地区。我国共20种及1变种，主产于新疆及北方各省。

分种检索表

1. 团伞花序着生在叶片基部，其总花梗与叶柄合并成短枝状，外观似花序着生在叶柄上 [1. 柄花组 Sect. *Schanginia* (C. A. Mey.) Valkens]。
 2. 半灌木。
 3. 叶通常长3—5毫米，基部骤缩，着生处不膨大；花被裂至中部(新疆)……………1. 小叶碱蓬 *S. microphylla* Pall.
 3. 叶通常长5—15毫米，基部渐狭，着生处稍膨大；花被裂至近基部(新疆)……………2. 木碱蓬 *S. dendroides* (C. A. Mey.) Moq.
 2. 一年生草本。
 4. 种子横生或斜生，直径约2毫米；花被果时呈五角星状(黑龙江、内蒙古、河北、山东、江苏、浙江、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆)……………3. 碱蓬 *S. glauca* (Bunge) Bunge
 4. 种子直立，直径不超过1.5毫米；花被果时不呈星状(新疆、青海)。
 5. 叶丝形，半圆柱状，宽不超过1毫米；种子表面无颗粒状凸点，稍有光泽(新疆)……………4. 高碱蓬 *S. altissima* (L.) Pall.
 5. 叶条形，略扁平，宽1.5—3毫米；种子表面具颗粒状凸点，无光泽。
 6. 花3—4成簇；花被半球形至杯形，长宽度几相等，5深裂，裂片稍张开(新疆、青海)……………5. 奇异碱蓬 *S. paradoxa* Bunge
 6. 花多单生，稀2—3成簇；花被圆柱形至倒卵形，长度显著大于宽度，5浅裂，裂片闭合

- (新疆).....6. 亚麻叶碱蓬 *S. linifolia* Pall.
1. 团伞花序着生叶腋,或着生在腋生短枝上,短枝的基部与叶基部不合并。
7. 花序近于典型的顶生圆锥状花序;花被果时囊状膨胀;半灌木 (2. 囊果组 Sect. *Physophora* Iljin) (新疆、甘肃).....7. 囊果碱蓬 *S. physophora* Pall.
7. 花序非顶生圆锥状花序;花被非囊状。
8. 花被裂片有明显的脉;柱头 3—5;种子极凸,几无点纹 (3. 显脉组 Sect. *Conosperma* Iljin)。
9. 花被裂片的背面具翅状纵隆脊。
10. 叶先端具易脱落的刺毛;翅状纵隆脊仅位于花被裂片的近先端,并向前倾(新疆).....8. 刺毛碱蓬 *S. acuminata* (C. A. Mey.) Moq.
10. 叶先端无刺毛;翅状纵隆脊纵贯花被全长(新疆).....9. 纵翅碱蓬 *S. pterantha* (Kar. et Kir.) Bunge
9. 花被裂片的背面无纵隆脊。
11. 团伞花序含多数花;柱头 3,羽状;植物体高大,茎木质化(新疆).....10. 硬枝碱蓬 *S. rigida* Kung et G. L. Chu
11. 团伞花序含 3—6 花;柱头 3—5,非羽状;细弱的小草本(新疆).....11. 五蕊碱蓬 *S. arcuata* Bunge
8. 花被裂片无脉;柱头 2;种子略扁,表面多少有点状网纹 (4. 无脉组 Sect. *Heterosperma* Iljin)。
12. 叶(至少枝上部的叶)呈倒卵形,肥大,先端钝圆;团伞花序大多生于叶腋两侧的短枝上。
13. 花被周围果时仅具狭的翅环;种子表面具清晰的蜂窝状点纹(甘肃、宁夏).....12. 阿拉善碱蓬 *S. przewalskii* Bunge
13. 花被果时具较发达的横翅;种子表面的点纹不清晰(新疆).....13. 肥叶碱蓬 *S. kossinskyi* Iljin
12. 叶非倒卵形,先端尖或微钝;团伞花序全部腋生。
14. 种子表面的点纹清晰;花药长约 0.2 毫米。
15. 花被裂片呈不等长的角状(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏).....14. 角果碱蓬 *S. corniculata* (C. A. Mey.) Bunge
15. 花被裂片非上述情况。
16. 叶先端通常有明显的芒尖;植物体直立。
17. 花被裂片的横翅发达,并彼此并成圆盘形,总直径 2.5—3.5 毫米,花簇排列成有叶的细长穗状花序(宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏).....15. 盘果碱蓬 *S. heterophylla* (Kar. et Kir.) Bunge
17. 花被裂片仅具三角形的短翅突,并彼此并成五角星形,总直径不超过 2 毫米(甘肃、新疆).....16. 星花碱蓬 *S. stellatiflora* G. L. Chu
16. 叶先端钝或急尖,无芒尖;植物体通常平卧(内蒙古、河北、江苏、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆).....17. 平卧碱蓬 *S. prostrata* Pall.
14. 种子表面的点纹不清晰;花药长 0.3—0.5 毫米。

18. 小灌木; 叶基部有关节; 柱头锥状, 直立(广东、广西、福建、台湾及江苏沿海)……
 18. 南方碱蓬 *S. australis* Moq.
18. 一年生草本; 叶基部无关节; 柱头丝形, 叉开或稍弯曲。
 19. 叶通常呈镰刀状弯曲, 先端钝(新疆南部)
 19. 镰叶碱蓬 *S. crassifolia* Pall.
19. 叶直或不规则弯曲, 先端尖或急尖(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏、浙江、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆)
 20. 盐地碱蓬 *S. salsa* (L.) Pall.

组 1. 柄花组 Sect. Schanginia (C. A. Mey.) Valkens

团伞花序着生在叶片基部, 其总梗与叶柄合并呈短枝状; 半灌木或一年生草本。

1. 小叶碱蓬 图版 24: 11—12

Suaeda microphylla (C. A. Mey.) Pall. Ill. Pl. 52. t. 44. 1803; Bunge in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 426. 1880; Boiss. Fl. Orient. 938. 1879; Iljin in Fl. URSS 6: 179. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 76. 1966. — *Schoberia microphylla* C. A. Mey. Verzeichn. Pflz. Cauc. 159. 1831. — *Chenopodina microphylla* Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 163. 1849.

半灌木, 高达 1 米。茎直立, 灰褐色, 圆柱状, 有条棱, 幼嫩时有密短柔毛及薄蜡粉, 多分枝; 枝硬直, 开展。叶圆柱状, 下部的长达 1 厘米, 宽约 1 毫米, 上部的较短, 通常长不超过 3 毫米, 灰绿色, 稍弧曲, 先端具短尖头, 基部骤缩。团伞花序通常含 3—5 花, 着生于叶柄上; 花两性兼有雌性; 花被肉质, 灰绿色, 5 裂至中部, 裂片矩圆形, 先端兜状, 背面凸隆, 果时稍增大, 下半部稍膨胀; 雄蕊 5, 花药矩圆形, 长约 0.5 毫米; 柱头 2 或 3, 花柱不明显。胞果包于花被内, 果皮膜质, 黑褐色。种子直立或横生, 卵形, 稍高, 长约 1.1 毫米, 黑色, 有光泽, 花纹不明显, 周边钝。

产新疆北部。生于戈壁、沙丘、湖边、盐碱荒漠。分布于中亚至苏联高加索。

2. 木碱蓬 图版 24: 9—10

Suaeda dendroides (C. A. Mey.) Moq. Chenop. Monogr. Enum. 126. 1840; Bunge in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 426. 1880; Iljin in Fl. URSS 6: 181. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 74. 1966. — *Schoberia dendroides* C. A. Mey. Verzeichn. Pflz. Cauc. Casp. 159. 1831. — *Chenopodina dendroides* Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 164. 1849.

半灌木, 高 20—60 厘米。茎直立, 茎皮灰褐色至灰白色, 多分枝; 小枝细瘦, 淡黄