

nifolium Schult. Syst. Veg. 6: 271. 1820.——*Schanginia linifolia* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 395. 1829; Bunge in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 423. 1880.

一年生草本，高20—70厘米。茎直立，圆柱状，有微条棱，基部直径可达6毫米，多少分枝；枝通常细长，斜伸。叶条形，半圆柱状或略扁平，长1—2.5厘米，宽2—3毫米，通常斜上或近直立，先端渐尖，基部收缩呈短柄状。花两性兼有雌性，通常1朵或2—3朵团集，无柄或有短柄，生于叶柄上；苞片和小苞片膜质，卵形；花被圆柱形至倒卵形，肉质，长1.5—3毫米，宽1—2毫米，5浅裂，裂片略呈兜状，通常闭合；花药矩圆形，长约0.4毫米；柱头2—3，丝形，很短，伸出花被外。胞果完全为花被所包覆；果皮膜质。种子直立，歪卵形，两侧略扁，长1.5—2毫米，宽1.2—1.5毫米，黑色，表面具颗粒状凸点，无光泽，周边钝；胚根在下方突出。花果期7—10月。

产新疆。生于戈壁、干草原、强盐碱土荒漠。分布于欧洲、中亚、苏联西西伯利亚。

组2. 囊果组 Sect. *Physophora* Iljin

团伞花序生叶腋及腋生短枝上，并构成近于典型的顶生圆锥花序；花被果时囊状膨胀；半灌木。

7. 囊果碱蓬 图版30: 6—7

Suaeda physophora Pall. Ill. Pl. 51. t. 43. 1803; Bunge in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 426. 1880; Boiss. Fl. Orient. 939. 1879; Iljin in Fl. URSS 6: 190. 1936.——*Salsola physophora* Schrad. in Schult. Syst. Veget. 6: 238. 1820.——*Chenopodium physophora* Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 164. 1849.

半灌木，通常高30—80厘米。木质茎多分枝，茎皮灰褐色，有浅条裂纹；当年枝直立或稍外倾，带苍白色。叶条形，半圆柱状，长3—6厘米，宽2—3毫米，蓝灰绿色，通常稍弧曲，先端渐尖或急尖，基部稍缢缩，无柄。花序圆锥状；花两性及雌性，单生或2—3朵团集，生于苞腋及花序短分枝的顶端；花被近球形，不等大，5裂，裂片卵形，内弯，不具隆脊，先端钝；果时花被膨胀呈囊状，直径约5毫米，稍带红色，包被果实；花药矩圆形，长约0.8毫米；柱头2—3，花柱极短。种子横生，扁平，圆形，直径约3毫米，种皮膜质，无光泽，胚根不突出。花果期7—9月。

产新疆北部、甘肃西部。生于戈壁及盐碱化的干山坡。分布于东欧、中亚及苏联西西伯利亚。

组 3. 显脉组 Sect. *Conosperma* Iljin

团伞花序全部腋生；花被裂片具明显的 3 脉，背面常有纵的翅状隆脊；柱头大多 3—5；种子极凸，表面近于无点纹，光亮；草本。

8. 刺毛碱蓬 图版 29: 1—3

Suaeda acuminata (C. A. Mey.) Moq. in Ann. Sci. Natur. ser. 1, 23: 309. 1831; Iljin in Fl. URSS 6: 187. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 71. t. 2. f. 3. 1966. p. p. — *Schoberia acuminata* C. A. Mey. in Ledeb. Ic. Fl. Fl. Ross. 1: 11. t. 44. 1829 et in Ledeb. Fl. Alt. 1: 401. 1829.

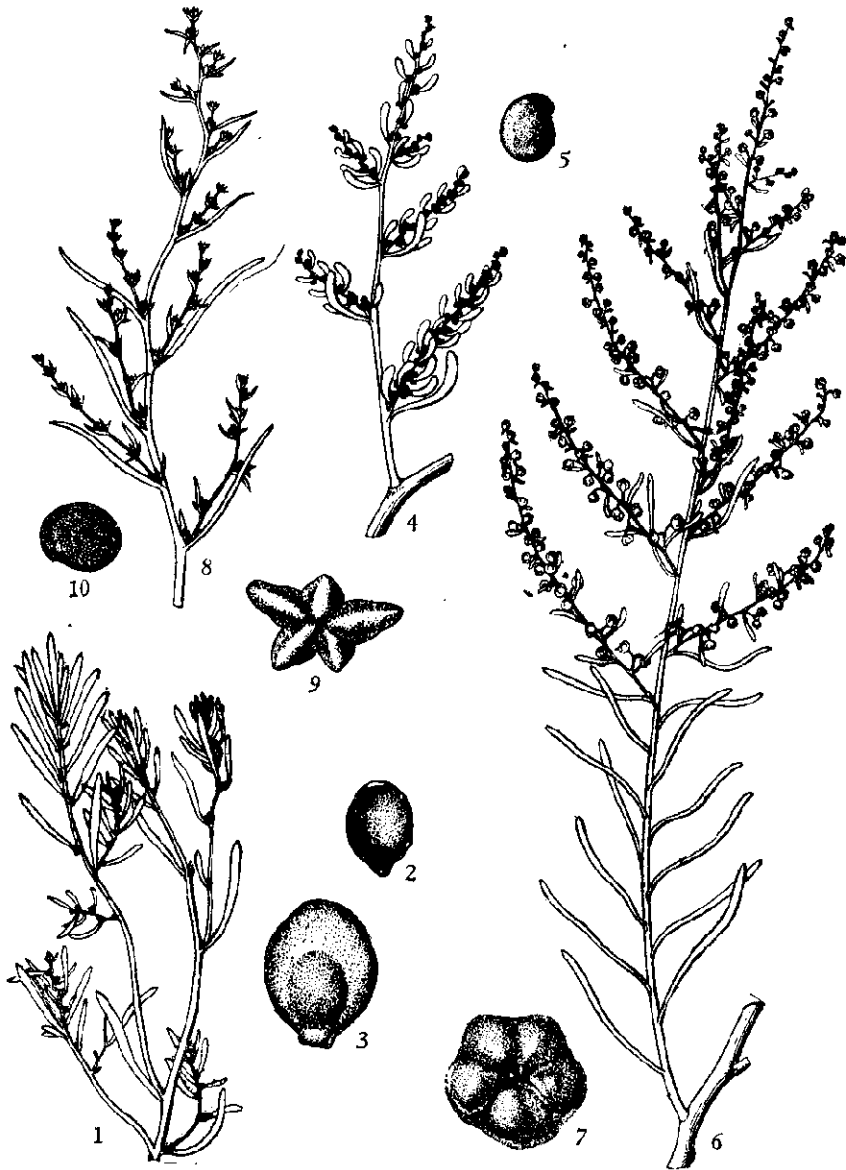
一年生草本，高 20—50 厘米，根灰褐色。茎直立，圆柱形，通常多分枝；枝灰绿色，有时带浅红色，稍扁，几无毛。叶条形，半圆柱状，长 5—15 毫米，宽 1—1.5 毫米，灰绿色，先端钝或微尖并具刺毛，无柄；刺毛淡黄色，长约 3 毫米，易脱落。团伞花序通常含 3 花，腋生；中央的 1 花较大，两性，花被裂片的背面具纵隆脊，果时隆脊的前端向上延伸成鸡冠状纵翅；侧花雌性，花被裂片先端兜状，背面果时具微隆脊；花药宽卵形至矩圆形，长约 0.6 毫米；子房狭卵形，上端狭，顶端微凹；柱头 3，细小，花柱不明显；小苞片卵形或卵状披针形，先端渐尖，边缘有微锯齿。胞果包于花被内，果皮与种子易分离。种子横生，直立或斜生，略呈卵形，长 0.8—1 毫米，周边钝，红褐色至黑色，平滑，有光泽，胚根在下方。花果期 6—9 月。

产新疆北部。生于盐碱土荒漠、山坡、沙丘等处。蒙古、苏联中亚地区及西伯利亚也有分布。

9. 纵翅碱蓬 图版 29: 4

Suaeda pterantha (Kar. et Kir.) Bunge in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 430. 1880; Крыл. Фл. Зап.-Сиб. 4: 941. 1930; Iljin in Fl. URSS 6: 187. 1936; Грубов, Консп. Фл. МНР 120. 1955. — *Schoberia pterantha* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 4: 734. 1841. — *Suaeda roborowskii* Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 17: 140. f. 15. 16. 1955. — *S. pygmaea* (Kar. et Kir.) Iljin in Fl. URSS 6: 183. 1936.

一年生草本，高 15—60 厘米，根灰褐色。茎直立，圆柱形，多分枝；枝斜上或稍开展，上部常稍弯曲。叶条形至狭椭圆形，长 5—10 毫米，宽 1—2 毫米，灰绿色，下面凸，上面平，先端短渐尖，基部渐狭。团伞花序通常含 3—6 花，生于叶腋；小苞片卵形至卵状披针形，边缘略有齿；花两性兼有雌性；花被裂片通常偏斜，具 3 脉，先端兜状，果时背面具纵贯花被全长的狭翅状隆脊；花药宽卵形至矩圆形，长约 0.6 毫米；子房



图版 30 1—3. 异子蓬 *Borszczowia aralocaspica* Bunge 1. 枝; 2. 大型胞果; 3. 小型胞果。
4—5. 镰叶碱蓬 *Suaeda crassifolia* Pall. 4. 枝; 5. 种子。6—7. 囊果碱蓬 *S. physophora* Pall. 6. 枝;
7. 花被。8—10. 角果碱蓬 *S. corniculata* (C. A. Mey.) Bunge 8. 枝; 9. 花被; 10. 种子。(张泰
利、蔡淑琴绘)