

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

卵形,顶端微凹,柱头2—3,细小,无花柱。胞果包于花被内,果皮与种子易分离。种子横生、直立、或斜生,卵形,两面极凸,长0.8—1毫米,宽0.7—0.8毫米,周边钝圆,红褐色至黑色,平滑,有光泽。花果期7—10月。

产新疆。生于荒地、干旱山坡等处。分布于中亚、苏联西西伯利亚。

近苏联学者将本种并入刺毛碱蓬 *S. acuminata* (C. A. Mey.) Moq., 但 Kar. et Kir. 的原始记载记有: 花被片背面具纵贯花被全长的翅状隆脊, 叶先端尖(未提有刺毛), 这两点特征都与刺毛碱蓬明显不同。因此, 我们认为本种仍应独立。

10. 硬枝碱蓬 图版 25: 1—4

Suaeda rigida Kung et G. L. Chu in 植物分类学报 16:121.1978. —— *S. turkestanica* auct. non Litv.; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 78. 1966.

高大的一年生草本? 茎直立,粗壮,木质化,基部直径可达1.5厘米,褐色至灰褐色,稍平滑,多分枝;枝硬直,斜伸,侧枝细瘦而稍弯曲。叶条形,半圆柱状,长1—1.5厘米,宽1.5—2毫米,近平伸,先端急尖或微钝,基部渐狭。团伞花序具密集的多数花,腋生;花两性兼有雌性;花被绿色,裂至中下部,裂片狭矩圆形,通常不等大,具3脉,先端兜状,具膜质边缘,果时背面近先端肉质肥厚;雄蕊5,花药宽卵形至短矩圆形,长约0.5毫米,花丝丝形,不伸出花被外;子房卵形,柱头3,有时4—5,羽状,黑色,通常伸出花被外,花柱极短。果皮膜质,疏松包覆种子。种子直立,歪卵形,极凸,红褐色至黑色,长约1.1毫米,宽约0.9毫米,表面有微网纹,有光泽,周边钝圆,无胚乳。

产新疆南部。生于胡杨林下。

种子含丰富油脂。

11. 五蕊碱蓬

Suaeda arcuata Bunge, Reliq. Lehmann. 285. 1852 et Enum. Salsolac. centrasiat. 427. 1880; Iljin in Fl. URSS 6: 182. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 72. 1966. —— *S. lipskyi* Litv. in Sched. ad Herb. Fl. Ross. 3: 35. 1901.

一年生草本,高10—20厘米。茎直立,细瘦,有少数分枝。叶条形,略扁平,通常长0.5—1.5厘米,宽0.7—2毫米,先端急尖,基部渐狭。团伞花序含3—6花,紧密,腋生;小苞片卵形,先端多为尾尖,边缘有微齿;花两性兼有雌性;花被不等大,五深裂,裂片兜状,具3脉,边缘膜质;雄蕊5,花药矩圆状椭圆形,长0.5—0.8毫米;子



图版 29 1—3. 刺毛碱蓬 *Suaeda acuminata* (C. A. Mey.) Moq. 1. 枝; 2. 花被; 3. 种子。
 4. 纵翅碱蓬 *S. pterantha* (Kar. et Kir.) Bunge 花被。5—7. 盐地碱蓬 *S. salsa* (L.) Pall. 5. 枝;
 6. 花被; 7. 种子。8. 南方碱蓬 *S. australis* (R. Br.) Moq. 枝。9—11. 平卧碱蓬 *S. prostrata* Pall.
 9. 枝; 10. 花被; 11. 种子。(张泰利、蔡淑琴绘)