

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。

近来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

房狭卵形,顶端微凹,柱头3—5,毛发状,伸出花被外,无花柱。花期9月。

产新疆西南部。生于桤柳树下。

我们的标本植株较细弱,柱头的数日较多与原记载不符合。

组4. 无脉组 Sect. *Heterosperma* Iljin

团伞花序生叶腋或叶腋两侧的短枝上;花被裂片无脉;柱头2;种子略扁,表面多少有点网纹;一年生草本,很少为小灌木。

12. 阿拉善碱蓬 水杏、水珠子(甘肃土名) 图版26: 1—3

S. przewalskii Bunge in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 25: 260. 1879; Grubov, Fl. Asiae Centr. 2: 77. t. 5. f. 2. 1966.

一年生草本,高20—40厘米,植株绿色、带紫色或带紫红色。茎多条,平卧或外倾,圆柱状,通常稍有弯曲,有分枝;枝细瘦,稀疏。叶略呈倒卵形,肉质,多水分,长10—15毫米,最宽处约5毫米,先端钝圆,基部渐狭,无柄或近无柄。团伞花序通常含3—10花,生叶腋和有分枝的腋生短枝上;花两性兼有雌性;小苞片全缘;花被近球形,顶基稍扁,5深裂;裂片宽卵形,果时背面基部向外延伸出不等大的横狭翅;花药矩圆形,长约0.5毫米;柱头2,细小。胞果为花被所包覆,果皮与种子紧贴。种子横生,肾形或近圆形,直径约1.5毫米,周边钝,种皮薄壳质或膜质,黑色,几无光泽,表面具清晰的蜂窝状点纹。花果期6—10月。

产宁夏、甘肃西部。生于沙丘间、湖边、低洼盐碱地等处。蒙古也有分布。

13. 肥叶碱蓬 图版27: 1—3

Suaeda kossinskyi Iljin in Bull. Jard. Bot. Princ. d. l' URSS XXVI (2): 115. 1927 et in Fl. URSS 6: 197. 1936.

一年生草本,高10—20厘米。根圆柱状,黑褐色。茎直立,多由基部分枝;枝平卧或上升,圆柱形,上部稍有棱,黄白色,无毛。叶极肥厚,生在茎和主枝上的条形,半圆柱状,长可达1.5厘米,宽约2毫米,生在侧枝上的倒狭卵形至倒卵形,略扁,长3—4毫米,宽2—3毫米,先端钝圆,基部圆形至宽楔形,几无柄。花两性兼有雌性,通常2—5朵团集,生于叶腋及腋生的无叶短枝上,短枝通常2叉分;花被顶基扁,5裂;裂片近三角形,果时基部向四周延伸生出形状不规则的横翅;雄蕊1—2个发育,花丝扁平,不伸出花被外,花药卵状矩圆形,长约0.3毫米;柱头2,细小,叉开,花柱不明显。种子横生,圆形,扁平,成为双凸镜形,直径0.8—1.2毫米,种皮膜质或薄壳质,壳质种皮的种子红褐色至黑色,有光泽,表面具不清晰的浅网纹。花果期8—10月。