

0.5—0.8 毫米,花药长约 0.5 毫米。

34. 蒙古猪毛菜 图版 41: 10—11

Salsola ikonnikovii Iljin in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 748. 1932; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2:83. 1966.

一年生草本,高 30—40 厘米;茎绿色,自基部分枝,最基部的枝延伸而上升;茎和枝有白色条纹,沿条纹生稀疏的短硬毛。叶片半圆柱形,长 2—3 厘米,宽 1.5—2 毫米,无毛,基部扩展,顶端有刺状尖。花序穗状,花单生于苞腋;苞片长卵形,顶端延伸,有刺状尖,比小苞片长;小苞片长卵形,背面有 1 条白色而粗壮的脉,顶端延伸,有刺状尖,基部扩展,扩展处的边缘为膜质,白色,苞片及小苞片果时向下反折;花被片长卵形,无毛,果时变硬,革质,自背面中部生翅;翅膜质,3 个较大,肾形或倒卵形,有数条粗壮的脉,顶部边缘有不规则的牙齿,2 个极狭窄;花被果时(包括翅)直径 7—10 毫米;花被片在翅以上部分,坚硬,聚集成短的圆锥体;花药长约 1 毫米,附属物极小;柱头与花柱近等长。种子横生。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产内蒙古。生于砂丘、砂地。蒙古也有分布。

本种与刺沙蓬(*S. ruthenica* Iljin)很相似,惟本种的苞片及小苞片均较长,强烈向下反折,易于区别。

35. 尼泊尔猪毛菜 图版 39: 12

Salsola nepalensis Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 21:127—128. 1961.

一年生草本,高 20—40 厘米;茎自基部分枝,密生长硬毛,基部的枝近于对生,延伸,外倾,上部的枝互生。茎及枝具淡紫红色或白色的条稜。叶片圆柱状,长 1.5—4 厘米,宽约 1 毫米,顶端具刺状尖,无柄,具硬毛;花序穗状,花单生于苞腋;苞片开展,基部扩大,沿基部边缘生缘毛,背部有白色的脉;小苞片基部较宽,比苞片短;花被片无毛,膜质,果时呈革质,背面生翅;翅膜质,具黑褐色而隆起的脉,沿边缘具浅的圆齿;花被片在翅以上部分,顶端膜质,急尖,聚集成圆锥体;花被果时(包括翅)直径约 5 毫米;花药长约 0.8 毫米,无附属物;柱头丝状,长为花柱 3—4 倍。种子横生。花期 7—8 月;果期 8—9 月。

产我国西藏。生于山谷及干山坡,砂质或砂砾质土壤。尼泊尔也有。

36. 刺沙蓬 刺蓬

Salsola ruthenica Iljin in Сопн. Раст. СССР. 2: 137. f. 127. 1934 et in Fl. URSS 6:212. t. 11. f. 1. 1936; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 192. 1939;

东北草本植物志 2: 74. f. 69. 1959. —— *Salsola kali* auct. non L.; 中国北部植物图志 4: 91. t. 36. 1935. —— *S. dichracantha* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4, 2: 124. f. 16. 1935. —— *S. pestifer* auct. non A. Nelson; 中国高等植物图鉴 1: 596. f. 1192. 1972.

刺沙蓬(原变种) 图版 41: 12—13

Salsola ruthenica Iljin var. *ruthenica*

一年生草本, 高 30—100 厘米; 茎直立, 自基部分枝, 茎、枝生短硬毛或近于无毛, 有白色或紫红色条纹。叶片半圆柱形或圆柱形, 无毛或有短硬毛, 长 1.5—4 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 顶端有刺状尖, 基部扩展, 扩展处的边缘为膜质。花序穗状, 生于枝条的上部; 苞片长卵形, 顶端有刺状尖, 基部边缘膜质, 比小苞片长; 小苞片卵形, 顶端有刺状尖; 花被片长卵形, 膜质, 无毛, 背面有 1 条脉; 花被片果时变硬, 自背面中部生翅, 翅 3 个较大, 肾形或倒卵形, 膜质, 无色或淡紫红色, 有数条粗壮而稀疏的脉, 2 个较狭窄, 花被果时(包括翅)直径 7—10 毫米; 花被片在翅以上部分近革质, 顶端为薄膜质, 向中央聚集, 包覆果实; 柱头丝状, 长为花柱的 3—4 倍。种子横生, 直径约 2 毫米。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

产东北、华北、西北、西藏、山东及江苏。生于河谷砂地, 砾质戈壁, 海边。蒙古, 苏联也有。

细叶猪毛菜(变种)

Salsola ruthenica Iljin var. *filifolia* A. J. Li. in 植物分类学报 16: 123. 1978.

本变种与刺沙蓬(原变种)不同之处在于叶片较细弱, 宽 0.5—0.7 毫米。

产东北西部、华北北部、甘肃北部。生于砂丘, 砂地及山谷。

37. 小蓬属 —— *Nanophyton* Less.

Less. in *Linnaea* 9: 197. 1834.

垫状半灌木, 无毛或叶腋有棉毛。叶互生, 无柄, 三角状卵形, 革质, 边缘膜质, 上面凹, 先端钻状或锐尖。花两性, 小型, 单生于叶(苞)腋, 具 2 小苞片; 花被片 5, 披针形, 膜质, 无脉, 内面凹, 先端渐尖或急尖, 果时显著增大并变成纸质, 有光泽, 不具附属物; 雄蕊 5, 着生于花盘裂片之间, 花丝扁平; 花药箭头状, 顶端具细尖状附属物; 子房卵形, 背腹略扁; 花柱圆柱状, 稍长于柱头; 柱头 2, 外弯。胞果包藏于增大的花被内, 宽卵形, 背面凸, 腹面凹; 果皮膜质, 与种子贴生。种子直立, 种皮膜质, 无胚乳, 胚螺旋状。