

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。

本属仅一种,分布于苏联中亚及西伯利亚。

1. 小蓬 图版 43: 15—19

Nanophyton erinaceum (Pall.) Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. VII ser. 4(2): 51. 1862 et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 25: 370. 1879 et in Act. Hort. Petrop. 6: 444. 18—80; Boiss. Fl. Orient. 4. 972. 1879; Iljin in Act. Hort. Petrop. 43: 229. f. 296. 1930 et in Fl. URSS 6: 314. t. 14. f. a-d. 1936; Грубов, Консп. Фл. МНР 124. 1955; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 305. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 112. t. 8. f. 1. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 601. f. 1201. 1972.——*Polycnemum erinaceum* Pall. Illustr. 58. t. 48. 1803.——*Halimocnemis juniperina* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 386. 1829.

植株高不过 30 厘米。茎粗糙,弯拐,扭曲,灰褐色至黑褐色,老枝繁密,具多数侧生干枯短枝;当年枝绿色,通常长 5—10 毫米。叶长 1.5—5 毫米,先端多少呈钻状,锐尖,背面有乳头状凸起,基部半抱茎,腋内具棉毛。花单生叶(苞)腋,通常 1—4(7)个集生于每一当年枝的顶端;小苞片与苞片近同形,下部具膜质边缘;花被片排列成 2 轮,外轮 2 片,内轮 3 片,果时长 8—12 毫米,麦秆黄色,互相包覆成扭曲的圆锥体;花药附属物稍带白色;花盘杯状,有 5 个稍肥厚的半圆形裂片;花柱淡黄色,长约 1.25 毫米;柱头 2,条形,外弯或直立,稍短于花柱。胞果卵形,长 2—2.25 毫米,黄褐色。种子直立,胚平面螺旋形,黄绿色。花果期 8—9 月。

产新疆。生于戈壁、石质山坡及干燥的灰钙土地区。蒙古、苏联哈萨克斯坦及西伯利亚也有分布。

优良牧草、骆驼最喜食,马和羊秋季喜食。粗蛋白含量高,是催肥饲料。

38. 盐蓬属*——*Halimocnemis* C. A. Mey.

C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 381. 1829.

一年生草本,有毛或无毛;枝粗壮,圆柱形或三棱形。叶互生,半圆柱形,肉质,先端钝或具易脱落的短刺状尖。花两性,单生叶(苞)腋,具小苞片;花被片和雄蕊 5 数或 4 数;花被片披针形,有毛,较少无毛,膜质,果时下部变硬并通常彼此粘合成坛状花被结合体,不具附属物;雄蕊着生于花盘上,花丝形,扁平,花药矩圆形,基部分离。

* 中名异名: 节节盐木属(中国植物科属检索表)。