

bicola Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 17:124. f. 2—3. 1955.

一年生草本，高20—60厘米；茎直立，绿色，多分枝；茎、枝粗壮，有白色条纹，密生短硬毛。叶片半圆柱形，长1.5—2.5厘米，宽1.5—2毫米，顶端有刺状尖。花序穗状；苞片比小苞片长；花被片平滑或粗糙，果时变硬，自背面的中下部生翅；翅薄膜质，无色透明，3个为半圆形，有数条粗壮而明显的脉，2个较狭窄，花被果时（包括翅）直径7—12毫米；花被片在翅以上部分，顶端有稍坚硬的刺状尖或为膜质的细长尖，聚集成细长的圆锥体；柱头丝状，比花柱长。种子横生。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆、甘肃、宁夏、青海及内蒙古。生于戈壁滩、山沟及河滩。苏联中亚地区、高加索地区也有分布。

V. P. Botschantzev(1953); V. I. Grubov(1966)主张将本种与 *S. paulsenii* Litv. 合并为一种，M. M. Iljin (1936) 则主张本种为一独立的种，作者观察了采自我国西北地区的标本并与我们收藏的本种的同原模式(Isotypus)对照，认为本种叶的质地，全部翅直径的大小，花被片在翅以上部的质地以及茎的颜色等特征与 *S. paulsenii* Litv. 有明显的区别，因此我们同意 M. M. Iljin 的意见把 *S. pellucida* Litv. 做为一个独立的种。

33. 新疆猪毛菜 图版 41:7—9

Salsola sinkiangensis A. J. Li in 植物分类学报 16:122.1978.

一年生草本，高15—30厘米；茎自基部分枝，枝条密集，有白色条纹，密生硬毛。叶互生，叶片丝状半圆柱形，长1—1.5厘米，宽0.5—0.8毫米，绿色，肉质，有短硬毛，顶端有刺状尖，基部稍扩展，不下延。花单生于苞腋，遍布于全植株；苞片宽披针形，顶部延伸，有刺状尖，长于小苞片；小苞片2，披针形；花被5深裂，花被片卵状披针形，膜质，无毛，顶部尖，果时变硬，自背面中部生翅；翅膜质，淡紫红色或黄褐色，3个为倒卵形，有粗壮而稀疏的，基部联合的脉，2个较狭窄，花被果时（包括翅）直径5—6毫米；花被片在翅以上部分，顶端尖，向中央聚集，形成短的圆锥体；雄蕊5；花丝狭条形；花药矩圆形，长约0.5毫米，顶端有附属物，附属物白色，较小，顶端钝；柱头丝状，长为花柱的2倍。果实为胞果；种子横生，直径1.5—2毫米。花期7—8月。果期9—10月。

产新疆、甘肃。生于砂砾质荒漠、河谷阶地。

本种与单翅猪毛菜 (*S. monoptera* Bunge) 及刺沙蓬 (*S. ruthenica* Iljin) 近似，但与第一种的区别是果时全部的花被片生翅；与第二种的区别是叶片狭窄，宽

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

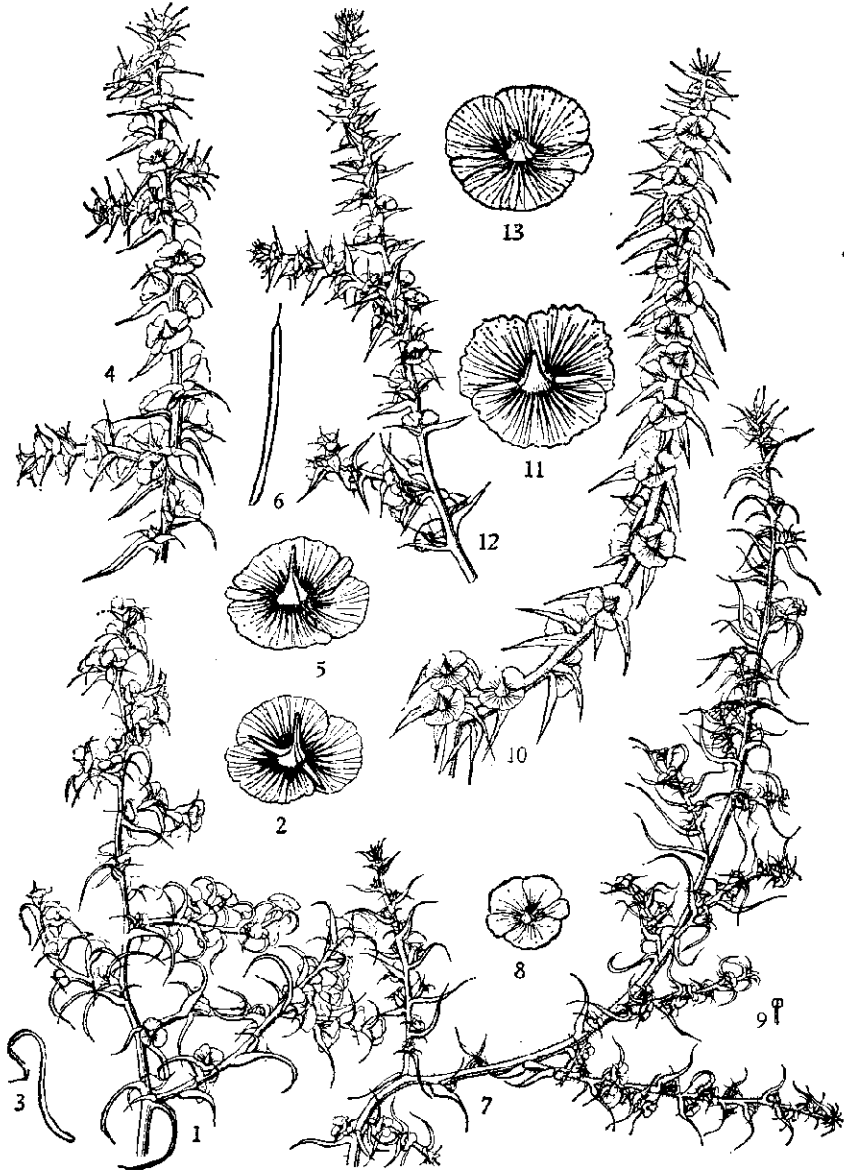
Salsola nepalensis Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 21:127—128. 1961.

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;



图版 41 1—3. 早熟猪毛菜 *Salsola praecox* Litv. 1. 植株一部分; 2. 果时的花被; 3. 叶。4—6. 长刺猪毛菜 *S. paulsenii* Litv. 4. 植株一部分; 5. 果时的花被; 6. 叶。7—9. 新疆猪毛菜 *S. sin-kiangensis* A. J. Li. 7. 植株一部分; 8. 果时的花被; 9. 花药。10—11. 蒙古猪毛菜 *S. ikonnikovii* Iljin 10. 枝条一部分; 11. 果时的花被。12—13. 刺沙蓬 *S. ruthenica* Iljin 12. 植株一部分; 13. 果时的花被。(刘春荣绘)