

30. 早熟猪毛菜 图版 41:1—3

Salsola praecox Litv. in Sched. Herb. Fl. Ross. 4: 66. 1902; Iljin in Fl. URSS 6: 216. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 263. 1960; Grubov, Fl. Asiae Centr. 2: 86. 1966.

一年生草本，高 5—25 厘米；茎自基部分枝，最基部的枝延伸，茎、枝柔弱，绿色，有白色条纹，生短硬毛或近于无毛。叶片丝状半圆柱形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.7—1.5 毫米，伸展或弯曲，生短硬毛，顶端有刺状尖，基部稍扩展。花序穗状，花排列稀疏，有时花遍布于全植株；苞片长卵形，顶端延伸，有刺状尖，基部边缘为膜质，比小苞片长；小苞片卵形，顶端有刺状尖，长于花被；花被片狭披针形，膜质，生短硬毛，顶端有刺状尖，果时变硬，自背面的中下部生翅；翅 3 个较大，为肾形，薄膜质，无色透明，有数条粗壮而稀疏的脉，2 个较小，狭披针形，革质，花被果时（包括翅）直径 6—8 毫米；花被片在翅以上部分，生短刚毛，顶端有细长而坚硬的刺状尖，向中央聚集成细长的圆锥体；花药长约 0.5 毫米；柱头丝状，长为花柱的 2—3 倍。种子横生。花期 4—5 月；果期 5—6 月，极少为 7 月。

产新疆北部。生于砂丘、砂地。苏联也有。

31. 长刺猪毛菜 图版 41: 4—6

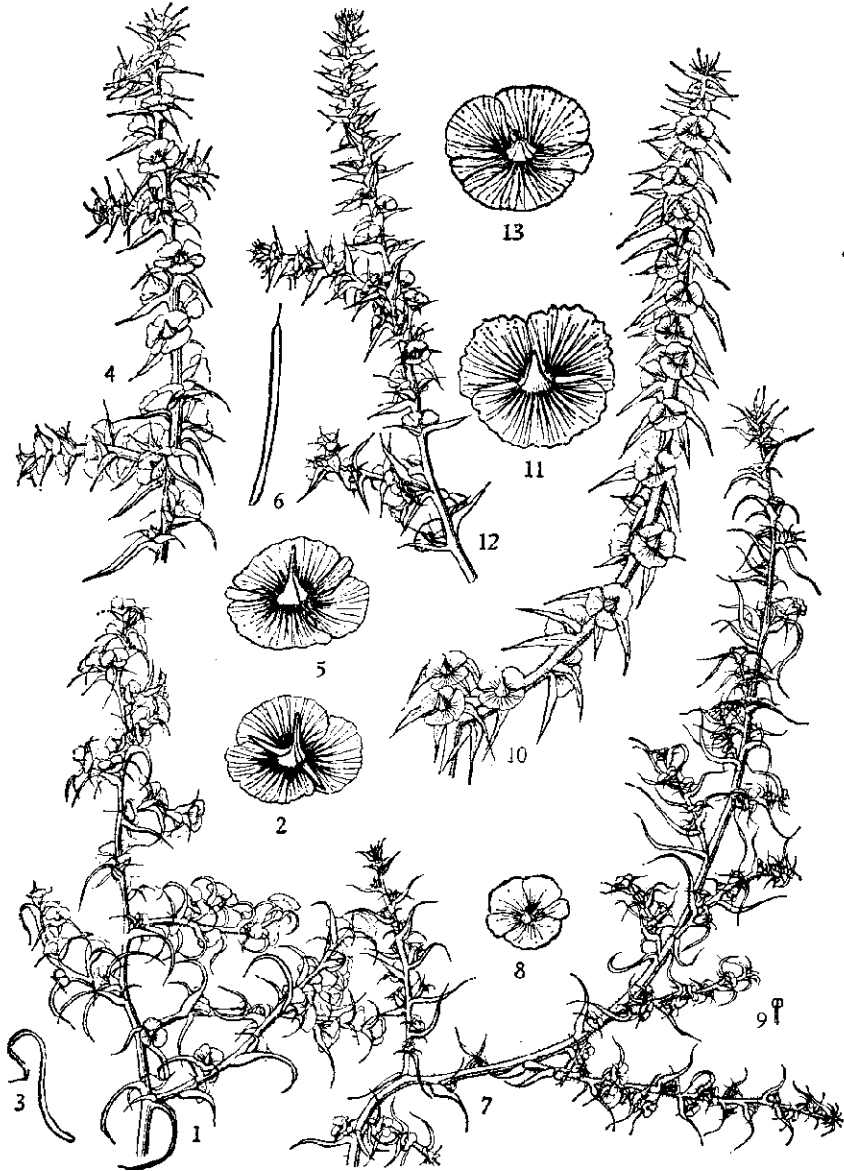
Salsola paulsenii Litv. in Bull. Turkestan Sect. Russ. Geogr. Soc. 4(5): 28. 1905; Iljin in Fl. URSS 6: 216. 1936.

一年生草本，高 15—40 厘米；茎自基部分枝，通常为淡红褐色，干后为黄褐色，茎、枝坚硬，密生短硬毛。叶片半圆柱形，直伸而坚硬，生短刚毛，长 1.5—3 厘米，宽 1.5—2 毫米，顶端有刺状尖，基部稍扩展。花序穗状，花排列稀疏，生于枝条上部；苞片长卵形，顶端延伸，有刺状尖；小苞片宽披针形，微向外反折，比花被长；花被片宽披针形，近于膜质，有短硬毛，顶端长渐尖，果时花被片变硬，自背面中下部生翅；翅 3 个较大为肾形或半圆形，薄膜质，无色透明，有数条粗壮而稀疏的脉，2 个较狭窄；花被片在翅以上部分密生短硬毛，顶端有硬的刺状尖，向中央聚集成细长的圆锥体，花被果时（包括翅）直径 6—8 毫米；柱头丝状，比花柱长。种子横生。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产新疆北部。生砾质戈壁滩，含盐分的砂地。蒙古、苏联也有。

32. 薄翅猪毛菜

Salsola pellucida Litv. in Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 16. 1922; Iljin in Fl. URSS 6: 217. 1936; Aellen in Fl. Europ. 1: 105. 1964. — *Salsola go-*



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)