

Salsola monoptera Bunge in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 25: 364. 1879; Iljin in Fl. URSS 6: 215. t. 11. f. 5. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 83. 1966.

一年生草本，高10—30厘米；茎自基部分枝，密生短硬毛；枝互生，伸展，最下部的枝近于对生。叶片丝状半圆柱形，长1—1.5厘米，宽0.5—1毫米，黄绿色，有短硬毛，顶端有刺状尖，基部稍扩展。花序穗状，有时花遍布于植株；苞片披针形，长于小苞片；花被片长卵形，膜质，无毛，顶端尖，果时变硬、革质，仅1个花被片的背面生翅，其余的背面生齿状突起；花被片在翅以上部分，顶端尖，向中央聚集，形成平面；雄蕊长于花被，花药长约0.3毫米，附属物极小；柱头丝状，长为花柱的4—6倍；花柱极短。种子横生，直径约1毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产青海、西藏。生河滩、山麓砂砾地。苏联西伯利亚地区、蒙古也有。

27. 怪柳叶猪毛菜 图版40: 5—6

Salsola tamariscina Pall. Reise 3: 604. 1776; Iljin in Fl. URSS 6: 218. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 264. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 88. 1966.

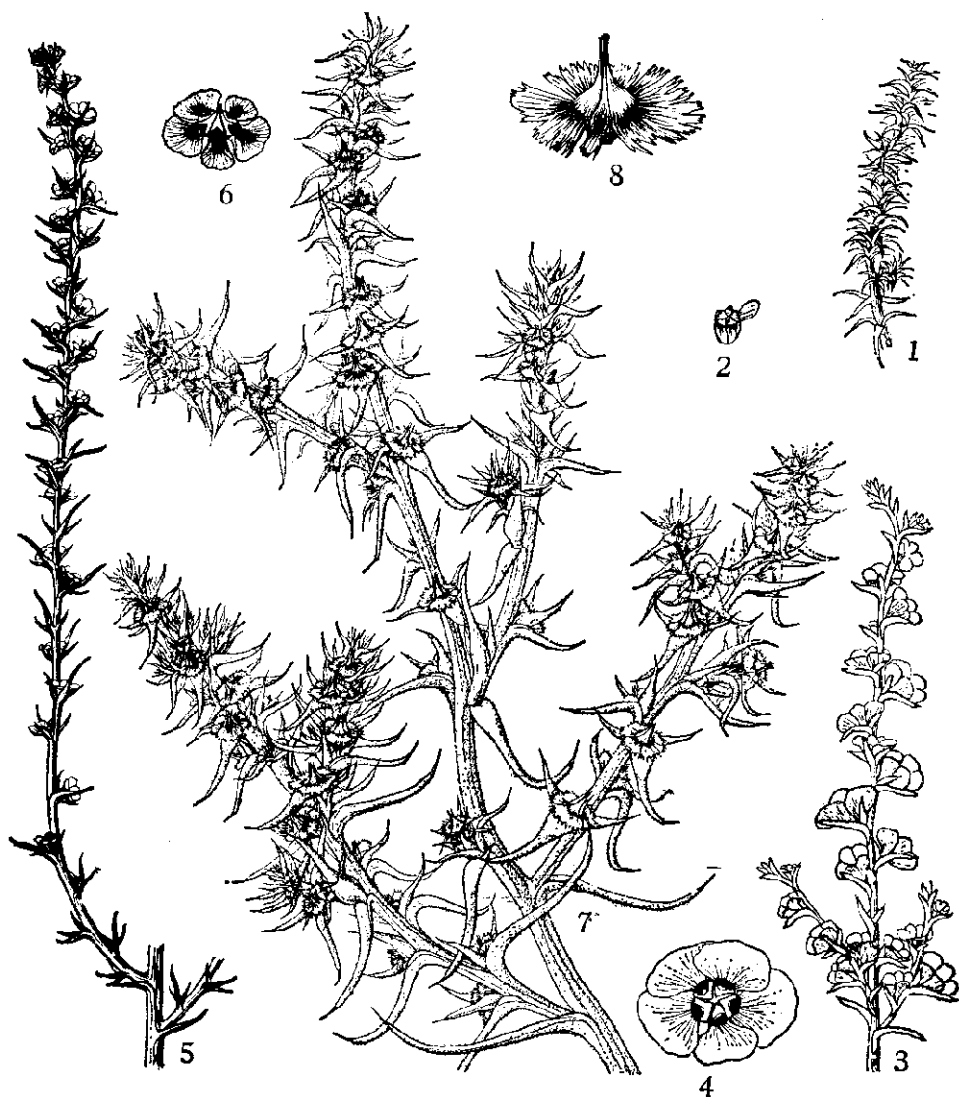
一年生草本，高15—50厘米；茎直立，通常有直而细长的分枝，植株外形呈帚状，极少不分枝，茎、枝灰绿色，无毛，有时粗糙，有白色条纹。叶片半圆柱形，长0.5—1.5厘米，宽1.5—2毫米，顶端有短尖，基部边缘膜质，扩展，稍下延，无毛，灰绿色。花单生，遍布于植株；苞片长卵形，顶端延伸，有短尖，基部边缘为膜质，背面有白色隆脊，比小苞片长或近相等；小苞片卵状披针形，顶端有短尖，与花被近等长；花被片长卵形，近于膜质，顶端有狭长的尖，果时变硬，自背面的中部生翅；翅3个为半圆形或近于圆形，2个为倒卵形，膜质，黄褐色，有多数黑褐色的脉，脉的基部联合；花被果时（包括翅）直径5—7毫米；花被片在翅以上部分，狭披针形，近膜质，顶端尖，背部有绿色的肉质龙骨状突起，向中央聚集，形成直立的圆锥体；柱头丝状，长为花柱的2—3倍，花柱极短。种子横生。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆北部。生于含盐碱的草地及戈壁滩。苏联及蒙古也有分布。

28. 蔷薇猪毛菜 图版40: 3—4

Salsola rosacea L. Sp. Pl. 323. 1753; Iljin in Fl. URSS 6: 219. t. 12. f. 4. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 264. t. 27. f. 1. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 597. f. 1194. 1972.

一年生草本，高15—40厘米；茎直立，分枝，极少不分枝，茎、枝无毛，灰绿色，有



图版 40 1—2. 单翅猪毛菜 *Salsola monopectera* Bunge 1. 枝条一部分; 2. 果时的花被。3—4. 蔷薇猪毛菜 *S. rosacea* L. 3. 枝条一部分; 4. 果时的花被。5—6. 柽柳叶猪毛菜 *S. tamariscina* Pall. 5. 枝条一部分; 6. 果时的花被。7—8. 青海猪毛菜 *S. chinghaiensis* A. J. Li 7. 植株一部分; 8. 果时的花被。(蔡淑琴、张泰利绘)