或紫红色条纹，生短硬毛或近于无毛。叶片丝状圆柱形，伸展或微弯曲，长2—5厘米，宽0.5—1.5毫米，生短硬毛，顶端有刺状尖，基部边缘膜质，稍扩展而下延。花序穗状，生枝条上部；苞片卵形，顶部延伸，有刺状尖，边缘膜质，背部有白色隆脊；小苞片狭披针形，顶端有刺状尖，苞片及小苞片与花序轴紧贴；花被片卵状披针形，膜质，顶端尖，果时变硬，自背面中上部生鸡冠状突起；花被片在突起以上部分，近革质，顶端为膜质，向中央折曲成平面，紧贴果实，有时在中央聚集成小圆锥体；花药长1—1.5毫米；柱头丝状，长为花柱的1.5—2倍。种子横生或斜生。花期7—9月，果期9—10月。

产东北、华北、西北、西南及西藏、河南、山东、江苏等省区。生村边，路边及荒芜场所。朝鲜、蒙古、苏联、巴基斯坦也有。

全草入药，有降低血压作用；嫩茎、叶可供食用。

本种和单翅猪毛菜（S. monoptera Bge.）近似，但后者花药较小，长约0.3毫米；果时有1个花被片生翅；植株较小，可以区别。

M. Gandoger (1913) 根据 O. Debeaux 1860年在山东烟台采的标本，建立一个新种 S. chinensis Gdgr.。其理由是：花被片背部的翅极短小；叶片较短，具刺状尖等。我们研究了本新种的原始记载并观察了收藏的烟台标本，认为 S. chinensis Gdgr. 的特征实属于 S. collina Pall. 的范围之内，故归并。

25. **柴达木猪毛菜** 图版39：4—5

Salsola zaidamica Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 17: 122. f. 1. 1955; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 88. 1966.

一年生草本，高8—15厘米，自基部分枝；枝互生，最基部的枝近对生而伸展，茎、枝密生乳头状小突起。叶互生，多而密集，叶片狭披针形，近扁平，密生乳头状小突起，顶端有刺状尖，基部边缘膜质，通常反折。花单生，几遍布于全植株；苞片长于小苞片，顶端有刺状尖；小苞片卵形，基部边缘膜质，苞片及小苞片均密生乳头状小突起；花被片长卵形，近膜质，无毛，果时变硬，呈革质，自背面中部生狭窄而稍肥厚的突起；花被片在突起以上部分，向中央折曲，紧贴果实，形成截形的面，顶端为薄膜质，通常膜质部分脱落，在截形面的中央形成1个小圆孔，整个花被的外形为杯状；花药矩圆形，长约0.5毫米；柱头丝状；花柱极短。种子横生，直径约1.5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产青海、新疆东部及甘肃北部。生于含盐质的荒漠地区。蒙古也有。

26. **单翅猪毛菜** 图版40：1—2

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. **柽柳叶猪毛菜**　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.

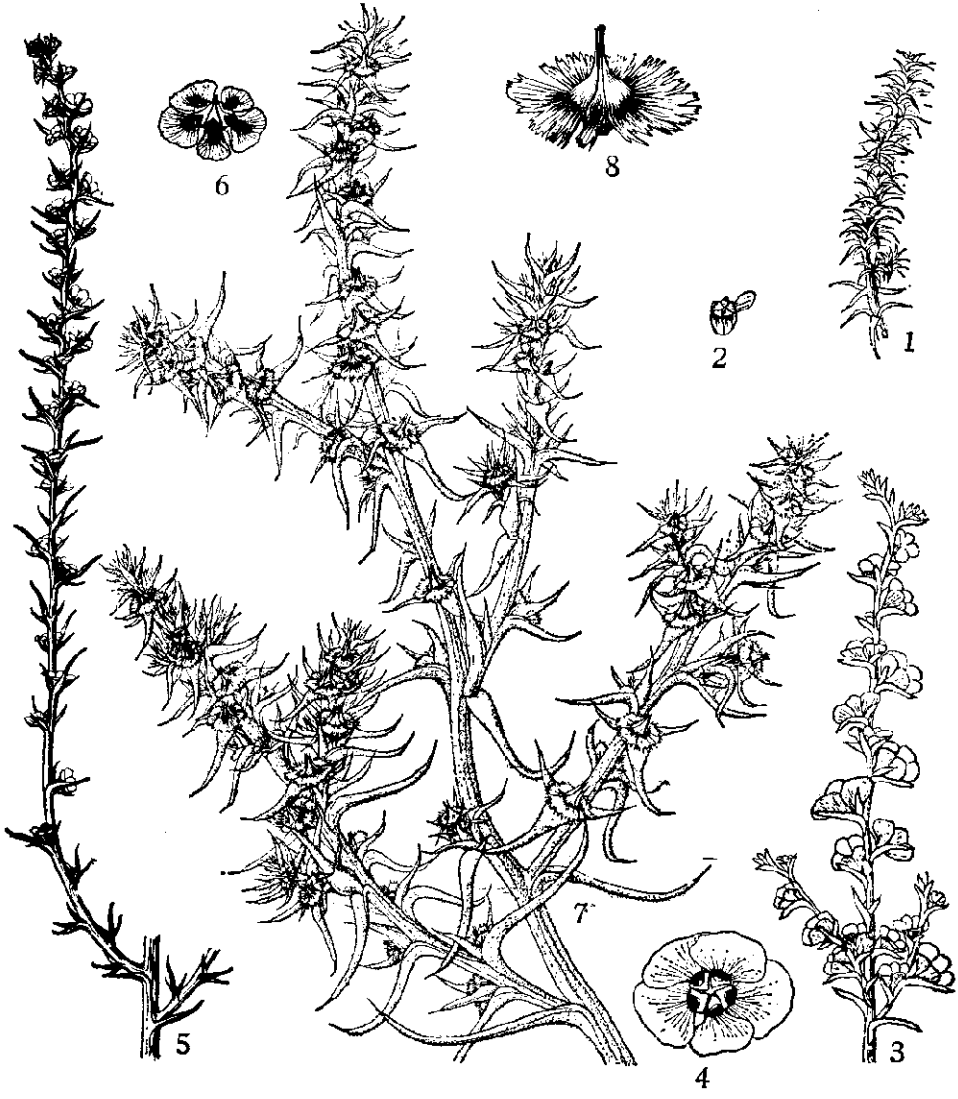
一年生草本，高15—50厘米；茎直立，通常有直而细长的分枝，植株外形呈帚状，极少不分枝，茎、枝灰绿色，无毛，有时粗糙，有白色条纹。叶片半圆柱形，长0.5—1.5厘米，宽1.5—2毫米，顶端有短尖，基部边缘膜质，扩展，稍下延，无毛，灰绿色。花单生，遍布于植株；苞片长卵形，顶端延伸，有短尖，基部边缘为膜质，背面有白色隆脊，比小苞片长或近相等；小苞片卵状披针形，顶端有短尖，与花被近等长；花被片长卵形，近于膜质，顶端有狭长的尖，果时变硬，自背面的中部生翅；翅3个为半圆形或近于圆形，2个为倒卵形，膜质，黄褐色，有多数黑褐色的脉，脉的基部联合；花被果时（包括翅）直径5—7毫米；花被片在翅以上部分，狭披针形，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 monoptera 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）