

圆锥体；花药附属物极小；柱头钻状，与花柱近等长。种子横生。花期8—9月，果期9—10月。

产新疆北部。生于山坡、戈壁滩。苏联中亚地区也有。

3. 小药猪毛菜 图版 35: 6—8

Salsola micranthera Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. Uzbek. 13: 5. 1952; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 92. 1966; Botsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 143. 1971.

一年生草本，高20—80厘米；茎直立，多分枝，枝斜伸，乳白色，密生柔毛及稀疏的长柔毛。叶片半圆柱形，长1—1.5厘米，宽1.5—2毫米，顶端钝，基部稍扩展，不下延，灰绿色，有长柔毛，叶片通常脱落。花序为由多数穗状花序构成的大型圆锥花序；苞片宽卵形，边缘膜质；小苞片近于圆形，短于花被；花被片长卵形，草质，边缘为膜质，有稀疏的缘毛，果时自背面的中上部生翅；翅3个为肾形，薄膜质，有多数密集的脉，2个较小，倒卵形，花被果时（包括翅）直径5—7毫米；花被片在翅以上部分，边缘膜质，有缘毛，向中央集聚，紧贴果实；花药长约0.5毫米；柱头丝形，与花柱近等长。种子横生。花期7—9月，果期9—10月。

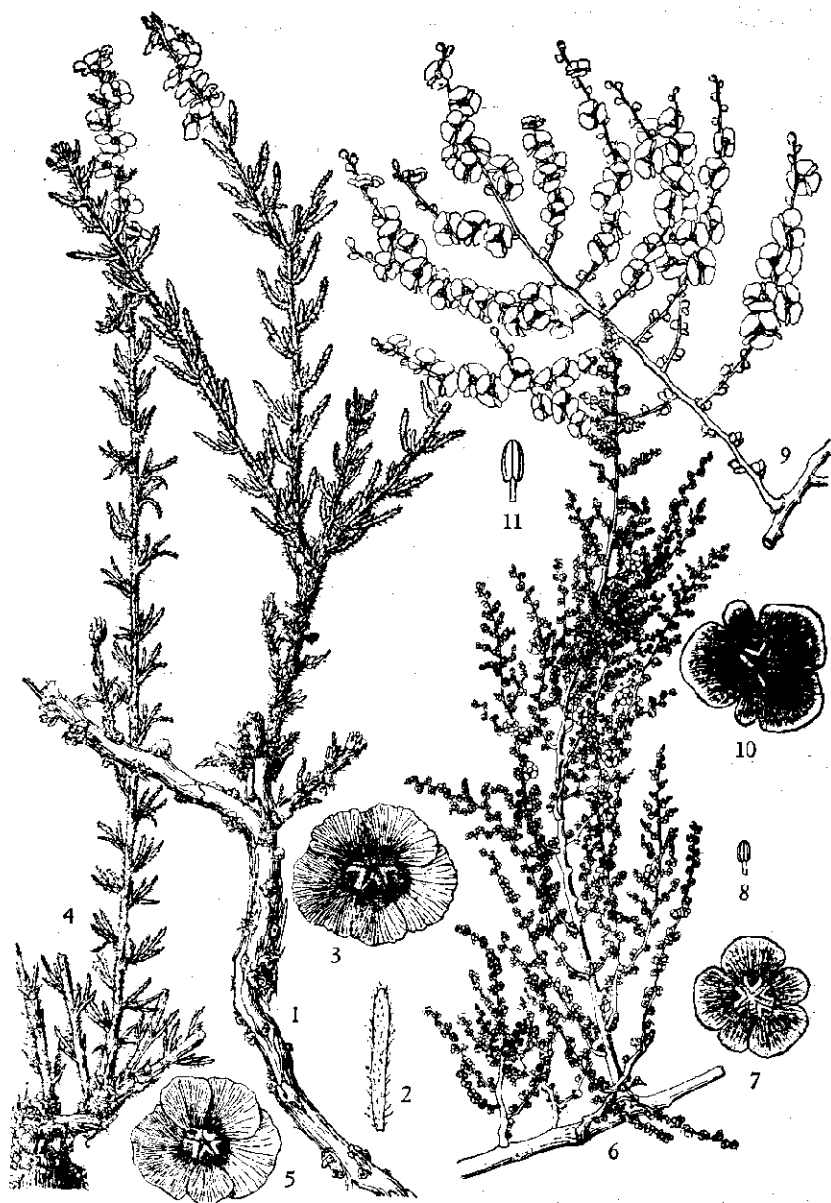
产新疆南部。生于砾质荒漠，砂地。苏联中亚地区也有。

V. P. Botschantzev (1952) 在原记载中说：本种“叶在果时通常宿存”，但根据新疆的标本则为，叶在果时通常脱落。

4. 钠猪毛菜 图版 35: 9—11

Salsola nitraria Pall. Illustr. 23. t. 15. 1803; Iljin in Fl. URSS 6: 253. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 270. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 92. 1966; Botsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 7: 144. 1971.

一年生草本，高10—40厘米；茎自基部分枝，枝互生，最基部的枝近对生，生短柔毛及稀疏的长柔毛，毛以后常脱落。叶片半圆柱形，长0.8—1.5厘米，宽1—1.5毫米，疏生长柔毛，顶端钝，基部稍扩展，果时叶片脱落。花序为由许多穗状花序构成的圆锥状花序；苞片宽卵形，边缘膜质，与小苞片近等长；小苞片近于圆形，稍短于花被；花被片长卵形或披针形，背部近肉质，绿色，边缘膜质，无缘毛或仅在顶端有缘毛，果时自背面中上部生翅；翅3个较大，宽倒卵形或半圆形，膜质，黄褐色或黑褐色，边缘无色，脉细而密集，2个较小，宽条形，花被果时（包括翅）直径7—9毫米；花被片在翅以上部分，宽三角形，无毛，向中央集聚，紧贴果实；花药长约1毫米；柱头丝状，与花柱近等长。种子横生或斜生。花期7—8月，果期9—10月。



图版 35 1—3. 东方猪毛菜 *Salsola orientalis* S. G. Gmel. 1. 植株一部分; 2. 叶; 3. 果时的花被。4—5. 准噶尔猪毛菜 *S. dschungarica* Iljin 4. 植株一部分; 5. 果时的花被。6—8. 小药猪毛菜 *S. micranthera* Betsch. 6. 枝条; 7. 果时的花被; 8. 花药。9—11. 钠猪毛菜 *S. nitraria* Pall. 9. 枝条; 10. 果时的花被; 11. 花药。(刘春荣绘)

产新疆北部。生于戈壁滩或砂丘。苏联、土耳其、伊拉克、伊朗、阿富汗、巴基斯坦也有。

5. 木本猪毛菜 图版 36: 10—11

Salsola arbuscula Pall. Reise 1: 488. t. G. f. 1. 1771; Iljin in Fl. URSS 6: 237. t. 11. f. 9. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 266. t. 27. f. 6. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 89. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 594. f. 1188. 1972.

小灌木，高 40—100 厘米，多分枝，枝条开展，老枝淡灰褐色，有纵裂纹，小枝平滑，乳白色。叶互生，老枝上的叶簇生于短枝的顶部，叶片半圆柱形，长 1—3 厘米，宽 1—2 毫米，淡绿色，无毛，顶端钝或尖，基部扩展而隆起，乳白色，扩展处的上部缢缩成柄状，叶片自缢缩处脱落，枝条上留有明显的叶基残痕。花序穗状；苞片比小苞片长；小苞片卵形，顶端尖，基部的边缘为膜质，比花被长或与花被等长；花被片矩圆形，顶端有小凸尖，背部有 1 条明显的中脉，果时自背面中下部生翅；翅 3 个为半圆形，膜质，有多数细而明显的脉，2 个较狭窄，花被果时（包括翅）直径为 8—12 毫米；花被片在翅以上部分，向中央聚集，包覆果实，上部膜质，稍反折，成莲座状；花药附属物狭披针形，顶端急尖，柱头钻状，长为花柱的 2—4 倍。种子横生。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产新疆、宁夏、内蒙古、甘肃西部。生于山麓、砾质荒漠。伊朗、蒙古、苏联亦有分布。

6. 蒿叶猪毛菜 图版 36: 12—13

Salsola abrotanoides Bunge in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 25: 366. 1879; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 88. t. 6. f. 4. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 595. f. 1189. 1972.

匍匐状半灌木，高 15—40 厘米；老枝灰褐色，有纵裂纹，小枝草质，密集，黄绿色，有细条棱，密生小突起。叶片半圆柱状，互生，老枝上的叶簇生于短枝的顶端，长 1—2 厘米，宽 1—2 毫米，顶端钝或有小尖，基部扩展，在扩展处的上部缢缩成柄状，叶片自缢缩处脱落。花序穗状，细弱，花排列稀疏；苞片长比小苞片长；小苞片长卵形，比花被短，边缘膜质；花被片卵形，背面肉质，边缘膜质，顶端钝，果时自背面中部生翅；翅 3 个较大，膜质，半圆形，黄褐色，有多数粗壮的脉，2 个稍小，为倒卵形，花被果时（包括翅）直径 5—7 毫米；花被片在翅以上部分，顶端钝，背部肉质，边缘为膜质，紧贴果实；花药附属物极小；柱头钻状，扁平，长为花柱的 2 倍。种子横生。花期 7—8 月，果期 8—9 月。