

34. 花被片有缘毛;花药长约 0.5 毫米;花被果时(包括翅)直径 5—7 毫米(新疆南部)……………3. 小药猪毛菜 *S. micranthera* Botsch.
 34. 花被片无缘毛或仅在顶端有缘毛;花药长约 1 毫米;花被果时(包括翅)直径 7—9 毫米(新疆北部)……………4. 钠猪毛菜 *S. nitraria* Pall.

1. 东方猪毛菜 直立猪毛菜(中国高等植物图鉴) 图版 35: 1—3

Salsola orientalis S. G. Gmel. Reise Russ. 4: 47. t. 5. 1784; Botsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 111. 1965. — *Salsola rigida* Pall. Illustr. 20. t. 12. 1803; Iljin in Fl. URSS 6: 251. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 268. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 93. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 597. f. 1193. 1972.

半灌木,高 20—50 厘米,自基部分枝;老枝木质,开裂,灰褐色,小枝草质,密生短而卷曲的柔毛。叶片半圆柱形,长 0.7—1 厘米,宽 1—1.5 毫米,直伸,密生柔毛,顶端钝,基部稍扩展。花序穗状,再由数个穗状花序形成圆锥状花序;苞片叶状;小苞片宽卵形,顶端钝,边缘膜质,密生柔毛;花被片长卵形,密生短柔毛,背部近肉质,边缘膜质,果时自背面中部生翅;翅 3 个为肾形,黄褐色或暗棕褐色,有多数细脉,2 个稍小,花被果时(包括翅)直径 7—10 毫米;花被片在翅以上部分,向中央聚集,形成短的圆锥体;柱头钻状,长为花柱的 1/2。种子横生。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

产新疆北部。生于砾质荒漠,砂丘,山麓。伊朗、苏联中亚地区及高加索地区也有。

2. 准噶尔猪毛菜 图版 35: 4—5

Salsola dschungarica Iljin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 2: 129. 1936; Iljin in Fl. URSS 6: 252. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 268. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 92. 1966.

半灌木,高 10—30 厘米;植株新鲜时有鱼腥气味,老枝木质,矮小而粗壮,多分枝,灰褐色,小枝自老枝的顶部发出,密集,乳白色,在中上部分枝,密生短的卷曲的柔毛,叶互生,有时成簇生状,叶片圆柱形,长 0.5—1 厘米,宽 0.7—1 毫米,疏生长柔毛,顶端钝,基部扩展。不缢缩成柄状。花序穗状,通常由数个穗状花序再形成圆锥状花序;苞片宽披针形或卵形,顶端钝;小苞片宽卵形,边缘膜质;花被片长卵形,背部近肉质,绿色,边缘膜质,无毛,仅在顶部边缘有缘毛,果时自背面中上部生翅;翅膜质,3 个为肾形,黄褐色或淡紫褐色,有多数密生的脉,2 个较小,倒卵形,花被果时(包括翅)直径 6—8 毫米,花被片在翅以上部分,向中央聚集,包覆果实,形成短的

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。

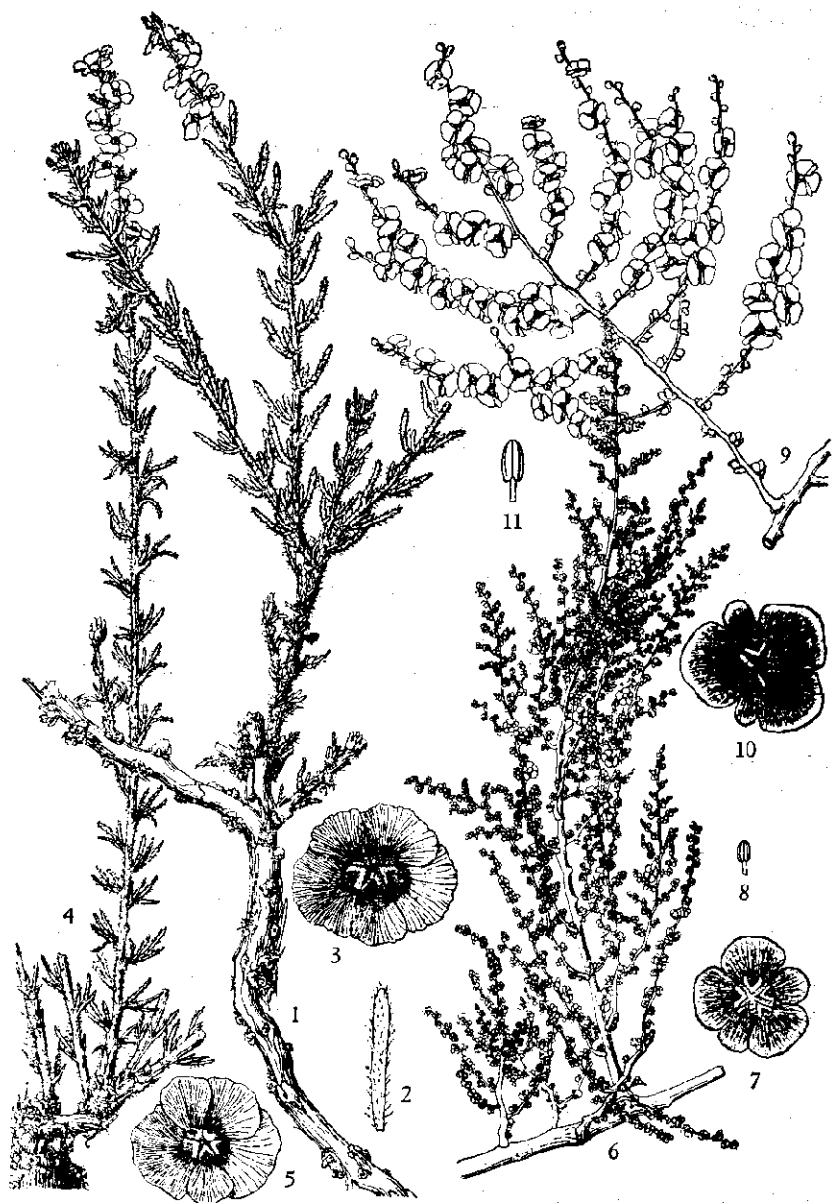
产新疆南部。生于砾质荒漠，砂地。苏联中亚地区也有。

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)