

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。

产新疆、青海、甘肃西部。生于山坡，山麓洪积扇，多砾石河滩。蒙古也有。

7. 天山猪毛菜 图版 36: 8—9

Salsola junatovii Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Kom. Acad. Sci. URSS 22: 105. 1963; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 90. t. 7. f. 3. 1966.

半灌木，高 20—50 厘米，多分枝；老枝木质，灰褐色，有纵裂纹，小枝草质，下部乳白色，上部为绿色，平滑或密生小突起。叶互生，叶片半圆柱状，长 1—2.5 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，平滑或有小突起，微内弯，顶端钝或有小尖，稍膨大，基部扩展，微下延，扩展处的上部缢缩成柄状，叶片自缢缩处脱落。花序穗状，再由数个穗状花序构成圆锥状花序；苞片叶状；小苞片宽三角形，背面肉质，稍隆起，边缘膜质，顶端尖；花被片长卵形，顶端钝，果时变硬，自背面中下部生翅；翅 3 个较大，半圆形，膜质，棕褐色，具多数细而明显的脉，2 个较小，矩圆形，花被果时（包括翅）直径 8—9 毫米；花被片在翅以上部分，聚集成钝的圆锥体；花药附属物顶端钝；柱头钻状，扁平，长为花柱的 2—3 倍；花柱稍粗壮。种子横生。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产新疆南部。生于干旱山坡、砾质荒漠。

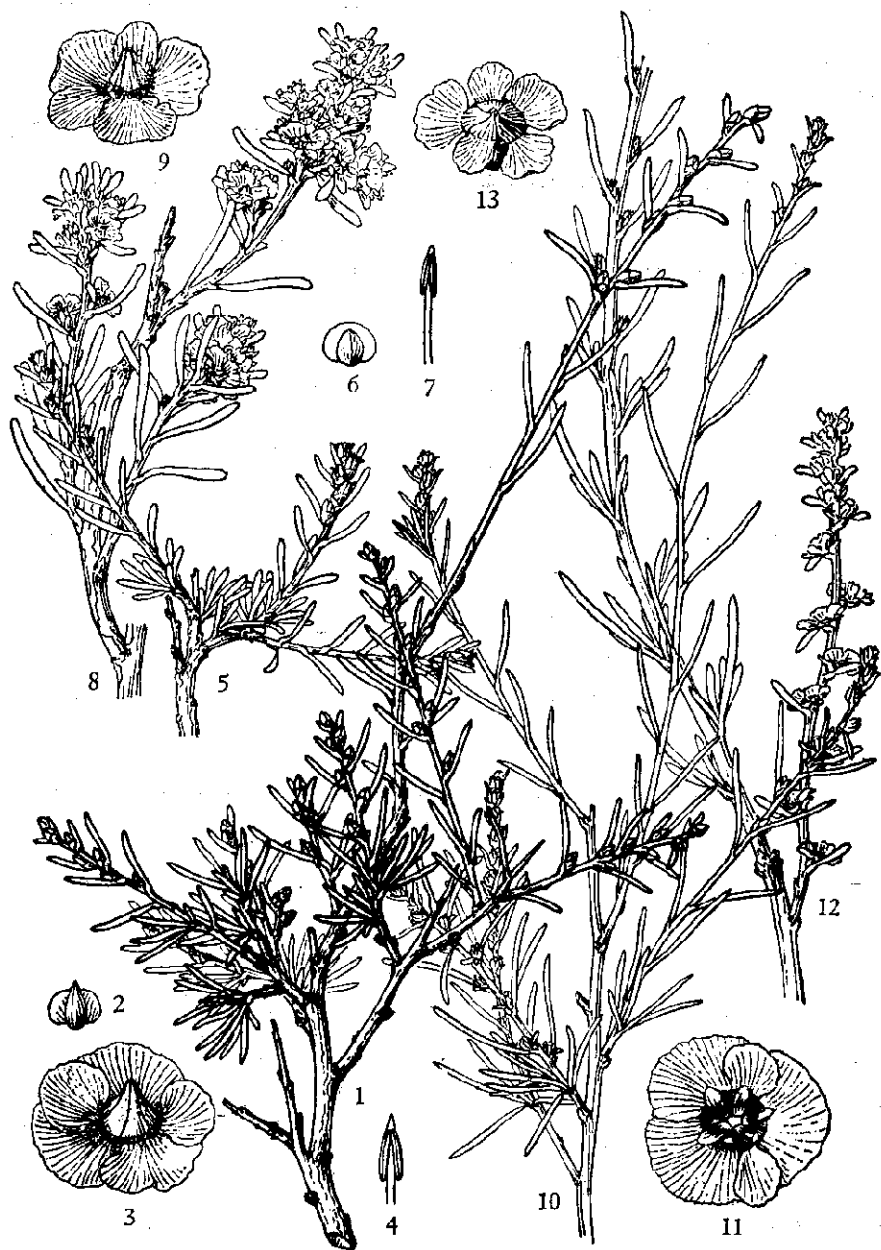
本种为我国特有种，模式采自新疆天山南坡。

8. 松叶猪毛菜 图版 36: 1—4

Salsola laricifolia Turcz. ex Litv. Herb. Fl. Ross. 49: No. 2443. 1913; idem Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 22. 1922. in nota; Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 22: 110. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 91. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 595. f. 1190. 1972.

小灌木，高 40—90 厘米，多分枝；老枝黑褐色或棕褐色，有浅裂纹，小枝乳白色，无毛有时有小突起。叶互生，老枝上的叶簇生于短枝的顶端，叶片半圆柱状，长 1—2 厘米，宽 1—2 毫米，肥厚，黄绿色，顶端钝或尖，基部扩展而稍隆起，不下延，扩展处的上部缢缩成柄状，叶片自缢缩处脱落，基部残留于枝上。花序穗状；苞片叶状，基部下延；小苞片宽卵形，背面肉质，绿色，顶端草质，急尖，两侧边缘为膜质；花被片长卵形，顶端钝，背部稍坚硬，无毛，淡绿色，边缘为膜质，果时自背面中下部生翅；翅 3 个较大，肾形，膜质，有多数细而密集的紫褐色脉，2 个较小，近圆形或倒卵形，花被果时（包括翅）直径 8—11 毫米；花被片在翅以上部分，向中央聚集成圆锥体；花药附属物顶端急尖；柱头扁平，钻状，长约为花柱的 2 倍。种子横生。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产新疆北部、内蒙古、甘肃北部及宁夏。生于山坡，砂丘，砾质荒漠。蒙古、苏联



图版 36 1—4. 松叶猪毛菜 *Salsola laricifolia* Turcz. ex Litv. 1. 植株一部分; 2. 苞片; 3. 果时的花被; 4. 花药。5—7. 白枝猪毛菜 *S. arbusculiformis* Drob. 5. 枝条; 6. 苞片; 7. 花药。8—9. 天山猪毛菜 *S. junatovii* Botsch. 8. 枝条; 9. 果时的花被。10—11. 木本猪毛菜 *S. arbuscula* Pall. 10. 枝条; 11. 果时的花被。12—13. 蒿叶猪毛菜 *S. abrotanoides* Bunge 12. 枝条; 13. 果时的花被。
(冯晋庸绘)