

中亚地区也有。

9. 白枝猪毛菜 图版 36: 5—7

Salsola arbusculiformis Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. 16: 142. 1916, p. p. quoad pl. No. 234; Iljin in Fl. URSS 6: 239. 1936. p. p.; Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 22: 109. 1963; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 91. 1966.

小灌木，高 40—100 厘米，多分枝；老枝灰褐色或黑褐色，开裂，小枝乳白色，稍有光泽。叶互生，老枝上的叶簇生于短枝的顶端，半圆柱形，长 1—1.5 厘米，宽 1—1.5 毫米，稍肥厚，灰绿色，顶端钝，基部微扩展，不下延，在扩展处的上部缢缩成柄状，叶片自缢缩处脱落，基部残存。花序穗状；苞片基部不下延；小苞片近于圆形，顶端圆钝，边缘为膜质；花被片长卵形，无毛，顶端钝，背面黄绿色，边缘为膜质，果时自背面中下部生翅；翅 3 个为肾形，膜质，黄褐色或淡紫褐色，有多数细而密集的脉，2 个较小，花被果时（包括翅）直径 8—14 毫米；花被片在翅以上部分，向中央聚集成圆锥体；花药附属物顶端钝；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。生干旱山坡，砾质戈壁。苏联中亚地区也有。

本种极近松叶猪毛菜 (*S. laricifolia* Turcz. ex Litv.)，但后者小苞片顶端肉质，急尖；花药附属物顶端急尖，可以区别。

10. 珍珠猪毛菜 珍珠(中国高等植物图鉴) 图版 37: 1—4

Salsola passerina Bunge in Linnaea 17: 4. 1843. in adnot.; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 93. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 596. f. 1191. 1972.——*Salsola gemmascens* subsp. *passerina* (Bunge) Botsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 6: 51. 1970.

半灌木，高 15—30 厘米，植株密生丁字毛，自基部分枝；老枝木质，灰褐色，伸展；小枝草质，黄绿色，短枝缩短成球形。叶片锥形或三角形，长 2—3 毫米，宽约 2 毫米，顶端急尖，基部扩展，背面隆起，通常早落。花序穗状；生于枝条的上部；苞片卵形；小苞片宽卵形，顶端尖，两侧边缘为膜质；花被片长卵形，背部近肉质，边缘为膜质，果时自背面中部生翅；翅 3 个为肾形，膜质，黄褐色或淡紫红色，密生细脉，2 个较小为倒卵形，花被果时（包括翅）直径 7—8 毫米；花被片在翅以上部分，生丁字毛，向中央聚集成圆锥体，在翅以下部分，无毛；花药矩圆形，自基部分离至近顶部；花药附属物披针形，顶端急尖；柱头丝状。种子横生或直立。花期 7—9 月，果期 8—9 月。

产甘肃、宁夏、青海及内蒙古。生于山坡，砾质滩地。蒙古也有。

11. 密枝猪毛菜 图版 37: 9—12

Salsola implicata Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbek. 13: 6. 1952; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 93. 1966, Botsch. in Nov. Syst. Vasc. 6: 63. 1970.

一年生草本，高 10—40 厘米；植株自基部分枝，密生粉粒状毛及稀疏的卷曲柔毛；枝细弱而密集，伸展或稍曲折，乳白色。叶片半圆柱形，长 0.5—1 厘米，宽 1—1.5 毫米，顶端钝，基部稍扩展，向下弯曲，通常早落。花单生，遍布于全植株；苞片宽披针形；小苞片宽三角形，顶端尖，边缘膜质；花被片披针形，生粉粒状毛及柔毛，果时自背面中部生翅；翅倒卵形或菱形，近于纸质，半透明，黄褐色，有数条脉，翅与翅之间有空隙，花被果时（包括翅）直径为 8—10 毫米；花被片在翅以上部分，披针形，近肉质，生粉粒状毛及柔毛，向中央聚集，紧贴果实；花药自基部分离至近顶部，花药附属物卵形；柱头狭条形，顶端钝。种子横生。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产新疆北部。生于荒漠，砂丘。苏联中亚地区、伊朗也有。

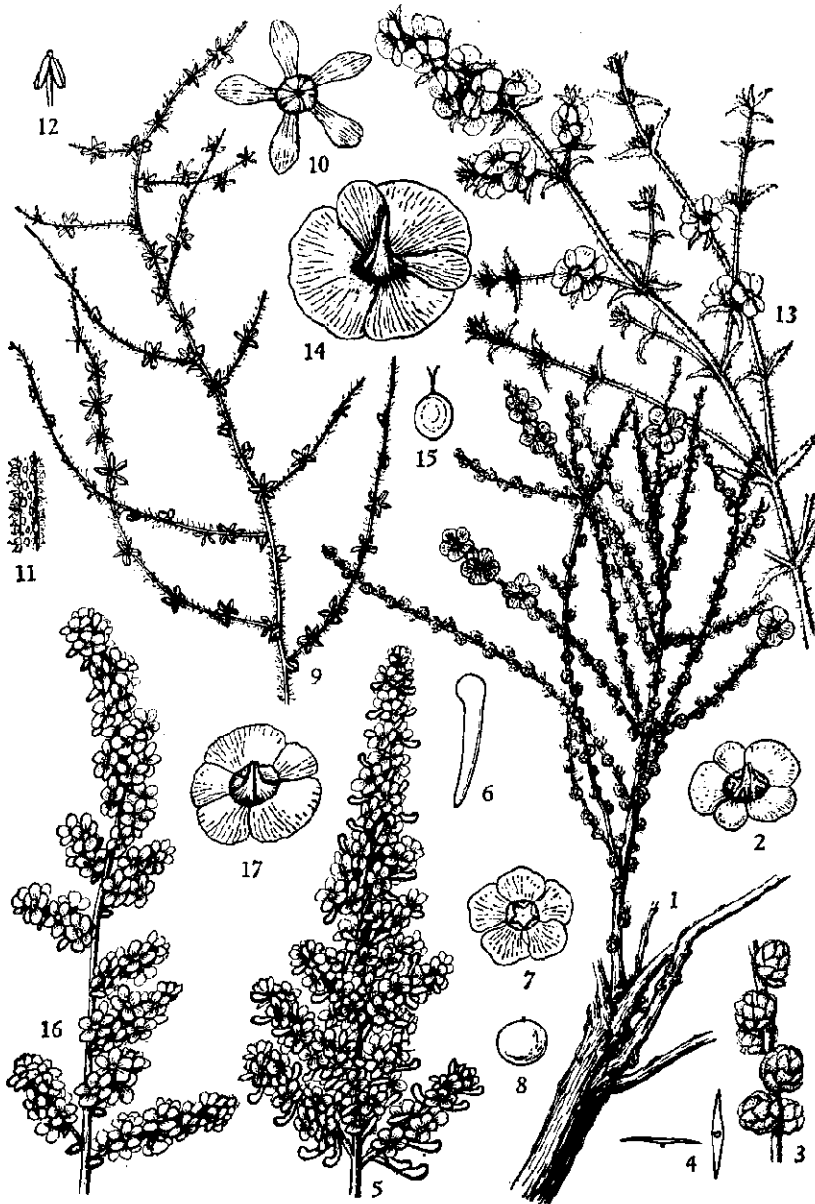
12. 浆果猪毛菜 图版 37: 5—8

Salsola foliosa (L.) Schrad. in Roem. et Schult. Syst. Veg. 6: 804. 1820; Iljin in Fl. URSS 6: 265. t. 8. f. 1a—b. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 273. t. 27. f. 5. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 94. 1966. — *Anabasis foliosa* L. Sp. Pl. 223. 1753.

一年生草本，高 20—40 厘米；茎直立，自基部分枝，枝条近肉质，光滑无毛，灰绿色，干后变为黑褐色。叶片棒状，长 1—2 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，顶端钝圆而稍膨大，通常内弯，肉质，无毛，灰绿色，干后为黑褐色。花簇生，呈团伞状，每 1 花簇有花 3—5 朵，遍布于全植株；小苞片宽卵形，顶端钝，边缘膜质；花被片倒卵形，近膜质，顶端钝，背面有 1 条隆起的脉，果时自背面中上部生翅；翅膜质，半圆形，大小近相等，全缘，黄褐色，有多数细而密集的脉，花被果时（包括翅）直径 5—7 毫米；花被片在翅以上部分，宽三角形，膜质，稍弯曲，不包裹果实；花药附属物极小，不明显；柱头及花柱均极短小。果实为浆果状，多汁，球形；种子横生。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产新疆北部。生于荒漠、半荒漠地区含盐质土壤。苏联高加索、中亚、西伯利亚等地区及蒙古也有分布。

据北川政夫氏（1940）记载本种在我国大兴安岭地区亦产，但我们尚未采到标本。



图版 37 1—4. 珍珠猪毛菜 *Salsola passerina* Bunge 1. 植株一部分; 2. 果时的花被; 3. 枝条一部分; 4. 丁字毛。5—8. 浆果猪毛菜 *S. foliosa* (L.) Schrad. 5. 植株一部分; 6. 叶; 7. 果时的花被; 8. 果实。9—12. 密枝猪毛菜 *S. implicata* Botsch. 9. 植株一部分; 10. 果时的花被; 11. 枝条一部分; 12. 花药。13—15. 散枝猪毛菜 *S. brachiata* Pall. 13. 枝条一部分; 14. 果时的花被; 15. 果实。16—17. 紫翅猪毛菜 *S. affinis* C. A. Mey. 16. 植株一部分; 17. 果时的花被。(吴彰仲绘)