

19. 散枝猪毛菜 散枝梯翅蓬(中国高等植物图鉴) 图版 37: 13—15

*Salsola brachiata* Pall. Illustr. 30. t. 22. 1803; Iljin in Fl. URSS 6: 236. 1936.——*Climacoptera brachiata* (Pall.) Botsch. in Сборн. работ, посвящ. акад. Сукачеву 114. 1956; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 280. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 96. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 599. f. 1197. 1972.

一年生草本,高10—30厘米;茎直立,自基部分枝;枝对生,有时上部的枝为互生,枝条伸展,细而坚硬,密生短柔毛及稀疏的、有关节而直立的长毛。叶对生,叶片半圆柱状,长1.5—2厘米,宽2—2.5毫米,密生短柔毛及稀疏的长毛,顶端有小短尖,基部稍扩展,不下延。花序穗状,生于枝条的上部;苞片叶状,基部扩展,长于小苞片;小苞片宽披针形,顶端尖,基部有宽的膜质边缘,苞片及小苞片均密生短柔毛及稀疏的长毛;花被片狭披针形,密生短柔毛,边缘膜质,果时变硬,自背面中下部生翅;翅3个为肾形,膜质,黄褐色或紫褐色,有多数细而密集的脉,2个较小,倒卵形,花被果时(包括翅)直径10—13毫米;花被片在翅以上部分,狭披针形,近革质,密生短柔毛,向中央聚集形成细长的圆锥体;花药附属物匙状;花柱极短;柱头钻状,长为花柱的7—8倍。种子直立。花期7—8月,果期9—10月。

产新疆北部。生于戈壁滩,山麓及山沟。苏联、蒙古也有。

20. 紫翅猪毛菜 图版 37: 16—17

*Salsola affinis* C. A. Mey. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. 1: 360 1843; Iljin in Fl. URSS 6: 235. 1936.——*Climacoptera affinis* (C. A. Mey.) Botsch. in Сборн. работ, посвящ. акад. Сукачеву 114. 1956; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 279. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 96. 1966.——*Salsola roborowskii* Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 17: 136. f. 13. 1955. syn. nov.

一年生草本,高10—30厘米,自基部分枝;枝互生,最基部的枝近对生,上升或外倾,乳白色,密生柔毛,有时毛脱落。叶互生,下部的叶近对生,叶片半圆柱状,长1—2.5厘米,宽2—3毫米,密生短柔毛,顶端钝,基部稍扩展,不下延,下部的叶通常弯曲。花序穗状,生于枝条的上部;苞片宽卵形,顶端钝,边缘膜质,短于小苞片;小苞片卵形,短于花被;花被片披针形,膜质,无毛或有疏柔毛,以后柔毛脱落,顶端尖,果时自背面中下部生翅;翅3个为肾形,膜质,紫红色或暗褐色,有多数细而密集的脉,2个较小为倒卵形,花被果时(包括翅)直径5—10毫米;花被片在翅以上部分为披针

形,膜质,向中央聚集,形成圆锥体;花药附属物椭圆形,白色;柱头与花柱近等长或略超过。种子横生有时为直立。花期7—8月,果期8—9月。

产新疆。砾质荒漠,小丘陵,干旱粘质盐土。苏联中亚地区也有。

M. M. Iljin 根据 V. I. Roberovskii 1895. IX. 23 采自新疆哈密地区的标本,建立的 *S. roborowskii* Iljin, 经我们研究,其枝条、叶形、植株被毛等特征是与本种相同的,故归并。

21. 露果猪毛菜 图版 39: 8—9

*Salsola aperta* Pauls. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjobenhavn 197. 1903; Iljin in Fl. URSS 6: 222. t. 12. f. 3. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 82. 1966.

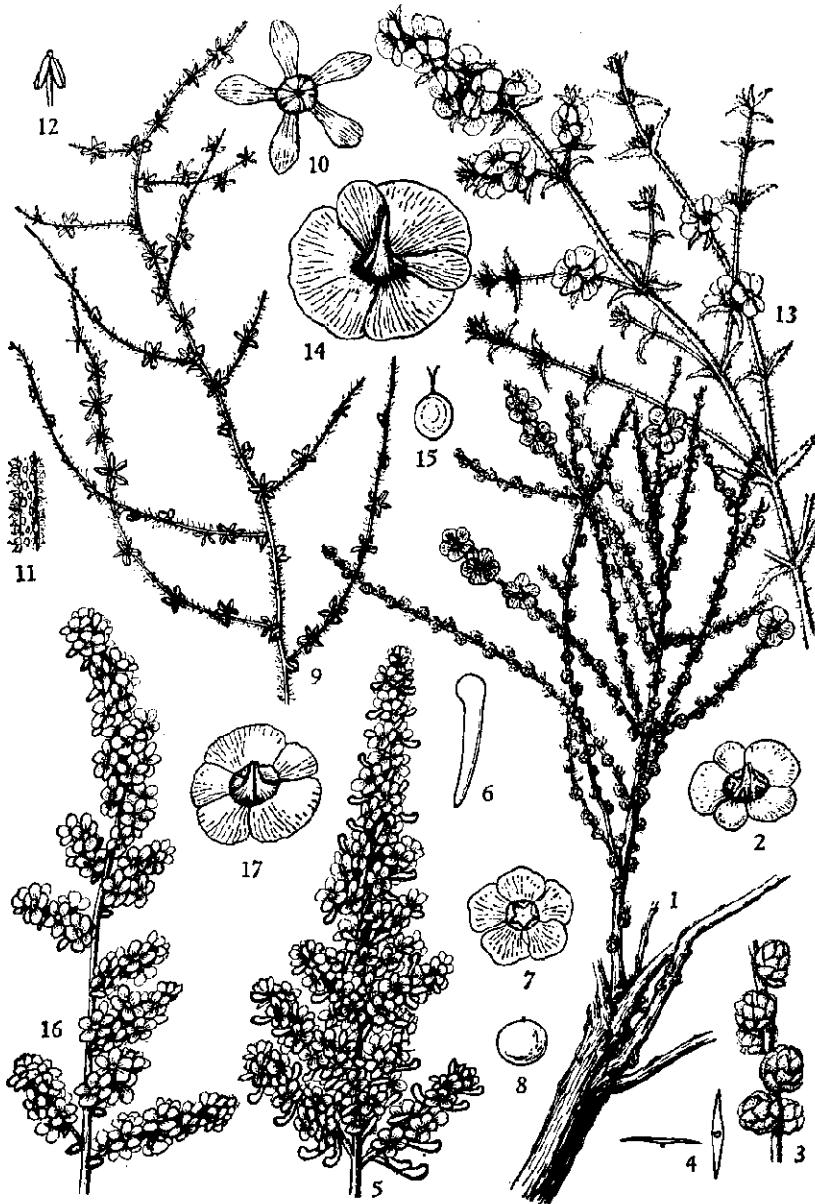
一年生草本,高10—30厘米;茎自基部分枝,枝互生,最基部的枝近对生,茎和枝乳白色,无毛,有光泽,具细而隆起的条棱。叶片宽条形,长2—5厘米,宽5—7(10)毫米,淡灰绿色,肉质,无毛,下面主脉明显,顶端有刺状尖,基部微下延。花单生,遍布于全植株;苞片叶状,长于小苞片;花被片披针形,薄膜质,无毛,顶端骤尖,果时花被片中部以下变硬,自背面中部生翅;翅3个较大,半圆形,薄膜质,无色透明,有数条粗壮而稀疏的脉,2个极短小,花被果时(包括翅)直径为5—8毫米;花被片在翅以上部分为披针形,薄膜质,向外反折,成星芒状,不覆盖果实;花药长1.5—2毫米,白基部分离至近顶部;花药附属物卵形,顶端钝;柱头长为花柱的3—4倍;花柱极短。种子横生。花期6—7月,果期7—8月。

产新疆。生于砂丘,砂地。苏联中亚地区也有。

22. 苏打猪毛菜 图版 39: 10—11

*Salsola soda* L. Sp. Pl. 223. 1753; Iljin in Fl. URSS 6: 220. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 264. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 87. 1966.

一年生草本,高20—70厘米;茎自基部分枝,枝互生,下部的枝为对生,伸展,茎、枝淡绿色,有时带乳白色,无毛,不具条纹。叶下部的为对生,上部的为互生,叶片半圆柱形,无毛,长2—7厘米,宽2—4毫米,顶端生极细小的小短尖,基部边缘膜质,扩展,微下延。花序穗状,花排列稀疏;苞片长于小苞片;小苞片长卵形,顶端尖,基部有狭窄的膜质边缘;花通常单生;花被片卵形,顶端钝,膜质,无毛,果时变硬,自背面中上部横生三角状突起;花被片在突起以上部分,向中央折曲,形成平面,紧贴果实;花药矩圆形,长1—1.5毫米;花药附属物极小;柱头丝状,长为花柱的2—3倍。胞果



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。(吴彰坤绘)