

倒卵形，直径3—4毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆。生于盐湖边，含盐质土壤的草地。苏联也有。

23. 无翅猪毛菜 (东北草本植物志) 图版 39: 6—7

Salsola komarovii Iljin in Journ. Bot. URSS 18: 276. 1933 et in Fl. URSS 6: 221. t. 12. f. 8 a—b. 1936; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 192. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 480. 1956; 东北草本植物志 2: 75. f. 71. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 597. f. 1194. 1972.——*Salsola soda* auct. non L.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 330. 1891; Kom. in Act. Hort. Petrop. 20: 163. 1903; 中国北部植物图志 4: 93. t. 37. 1935.

一年生草本，高20—50厘米；茎直立，自基部分枝；枝互生，伸展，茎、枝无毛，黄绿色，有白色或紫红色条纹。叶互生，叶片半圆柱形，平展或微向上斜伸，长2—5厘米，宽2—3毫米，顶端有小短尖，基部扩展，稍下延，扩展处边缘为膜质。花序穗状，生枝条的上部；苞片条形，顶端有小短尖，长于小苞片；小苞片长卵形，顶端有小短尖，基部边缘膜质，长于花被，果时苞片和小苞片增厚，紧贴花被；花被片卵状矩圆形，膜质，无毛，顶端尖，果时变硬，革质，自背面的中上部生篦齿状突起；花被片在突起以上部分，内折成截形的一面，顶端为膜质，聚集成短的圆锥体，花被的外形成杯状；柱头丝状，长为花柱的3—4倍；花柱极短。胞果倒卵形，直径2—2.5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产东北、河北、山东、江苏及浙江北部。生于海滨，河滩砂质土壤。朝鲜、日本及苏联远东地区也有。

24. 猪毛菜 图版 39: 1—3

Salsola collina Pall. Illustr. 34. t. 26. 1803; Forb. et Hemsl. in Journ. Soc. Bot. 26: 330. 1891; Bunge in Act. Hort. Petrop. 13: 22. 1893; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 163. 1903; Blom in Act. Hort. Gothob. 3: 155. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 162 1929; 中国北部植物图志 4: 95. t. 38. 1935; Iljin in Fl. URSS 6: 215. t. 2. f. 3—4. 1936; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 192. 1939; 东北草本植物志 2: 75. f. 70. 1959; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 262. t. 27. f. 19. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 82. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 598. f. 1196. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 169. 1974.——*Salsola chinensis* Gdgr. in Bull. Soc. Bot. Franc. 60: 421. 1913. syn. nov.

一年生草本，高20—100厘米；茎自基部分枝，枝互生，伸展，茎、枝绿色，有白色



图版 39 1—3. 猪毛菜 *Salsola collina* Pall. 1. 植株一部分; 2. 果时的花被; 3. 雌蕊(示柱头)。4—5. 柴达木猪毛菜 *S. zaidamica* Iljin 4. 枝条一部分; 5. 果时的花被。6—7. 无翅猪毛菜 *S. komarovii* Iljin 6. 枝条一部分; 7. 果时的花被。8—9. 露果猪毛菜 *S. aperta* Pauls. 8. 枝条一部分; 9. 果时的花被。10—11. 苏打猪毛菜 *S. soda* L. 10. 植株一部分; 11. 果时的花被。12. 尼泊尔猪毛菜 *S. nepalensis* Grub. 果时的花被。(冯晋庸绘)

或紫红色条纹,生短硬毛或近于无毛。叶片丝状圆柱形,伸展或微弯曲,长2—5厘米,宽0.5—1.5毫米,生短硬毛,顶端有刺状尖,基部边缘膜质,稍扩展而下延。花序穗状,生枝条上部,苞片卵形,顶部延伸,有刺状尖,边缘膜质,背部有白色隆脊;小苞片狭披针形,顶端有刺状尖,苞片及小苞片与花序轴紧贴;花被片卵状披针形,膜质,顶端尖,果时变硬,自背面中上部生鸡冠状突起;花被片在突起以上部分,近革质,顶端为膜质,向中央折曲成平面,紧贴果实,有时在中央聚集成小圆锥体;花药长1—1.5毫米;柱头丝状,长为花柱的1.5—2倍。种子横生或斜生。花期7—9月,果期9—10月。

产东北、华北、西北、西南及西藏、河南、山东、江苏等省区。生村边,路边及荒芜场所。朝鲜、蒙古、苏联、巴基斯坦也有。

全草入药,有降低血压作用;嫩茎、叶可供食用。

本种和单翅猪毛菜(*S. monoptera* Bge.)近似,但后者花药较小,长约0.3毫米,果时有1个花被片生翅;植株较小,可以区别。

M. Gandoger (1913) 根据 O. Debeaux 1860 年在山东烟台采的标本,建立一个新种 *S. chinensis* Gdgr.。其理由是:花被片背部的翅极短小;叶片较短,具刺状尖等。我们研究了本新种的原始记载并观察了收藏的烟台标本,认为 *S. chinensis* Gdgr. 的特征实属于 *S. collina* Pall. 的范围之内,故归并。

25. 柴达木猪毛菜 图版 39: 4—5

Salsola zaidamica Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 17: 122. f. 1. 1955; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 88. 1966.

一年生草本,高8—15厘米,自基部分枝;枝互生,最基部的枝近对生而伸展,茎、枝密生乳头状小突起。叶互生,多而密集,叶片狭披针形,近扁平,密生乳头状小突起,顶端有刺状尖,基部边缘膜质,通常反折。花单生,几遍布于全植株;苞片长于小苞片,顶端有刺状尖;小苞片卵形,基部边缘膜质,苞片及小苞片均密生乳头状小突起;花被片长卵形,近膜质,无毛,果时变硬,呈革质,自背面中部生狭窄而稍肥厚的突起;花被片在突起以上部分,向中央折曲,紧贴果实,形成截形面,顶端为薄膜质,通常膜质部分脱落,在截形面的中央形成1个小圆孔,整个花被的外形为杯状;花药矩圆形,长约0.5毫米;柱头丝状;花柱极短。种子横生,直径约1.5毫米。花期7—8月,果期8—9月。

产青海、新疆东部及甘肃北部。生于含盐质的荒漠地区。蒙古也有。

26. 单翅猪毛菜 图版 40: 1—2