

foliatum (Pall.) Moq. var. *longifolium* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 3(2):771. 1851; 东北草本植物志 2: 69. t. 64. 1959. syn. nov.

小灌木，高 20—50 厘米。茎直立或平卧，多分枝；枝灰褐色，小枝上部近于草质，黄绿色。叶片圆柱状，伸展或稍弯，灰绿色，长 4—10 毫米，宽 2—3 毫米，顶端钝，基部下延，半抱茎。花序穗状，无柄，长 8—15 毫米，直径 3—4 毫米，每 3 朵花生于 1 鳞状苞片内；花被合生，上部扁平成盾状，盾片宽五角形，周围有狭窄的翅状边缘；雄蕊 2；种子直立，近圆形，直径约 1 毫米，密生乳头状小突起。花果期 7—8 月。

产黑龙江、内蒙古、河北北部、甘肃北部、宁夏、青海、新疆。生于盐碱滩、盐湖边。蒙古、苏联西伯利亚及中亚地区、欧洲东南部也有。

2. 尖叶盐爪爪

Kalidium cuspidatum (Ung.-Sternb.) Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 19: 103. 1959 et in Pl. Asiae Centr. 2: 62. t. 5. f. 1. 1966. — *K. arabicum* (L.) Moq. var. *cuspidatum* Ung.-Sternb Versuch Syst. Salicorn. 93. 1866.

尖叶盐爪爪(原变种) 图版 3:1—2

Kalidium cuspidatum (Ung.-Sternb.) Grub. var. *cuspidatum*

小灌木，高 20—40 厘米。茎自基部分枝，枝近于直立，灰褐色，小枝黄绿色。叶片卵形，长 1.5—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端急尖，稍内弯，基部半抱茎，下延。花序穗状，生于枝条的上部，长 5—15 毫米，直径 2—3 毫米；花排列紧密，每 1 苞片内有 3 朵花；花被合生，上部扁平成盾状，盾片成长五角形，具狭窄的翅状边缘。胞果近圆形，果皮膜质；种子近圆形，淡红褐色，直径约 1 毫米，有乳头状小突起。花果期 7—9 月。

产河北、内蒙古、宁夏、陕西、甘肃、新疆。生于盐湖边及盐碱滩地。蒙古也有。

黄毛头(变种) 图版 3:3

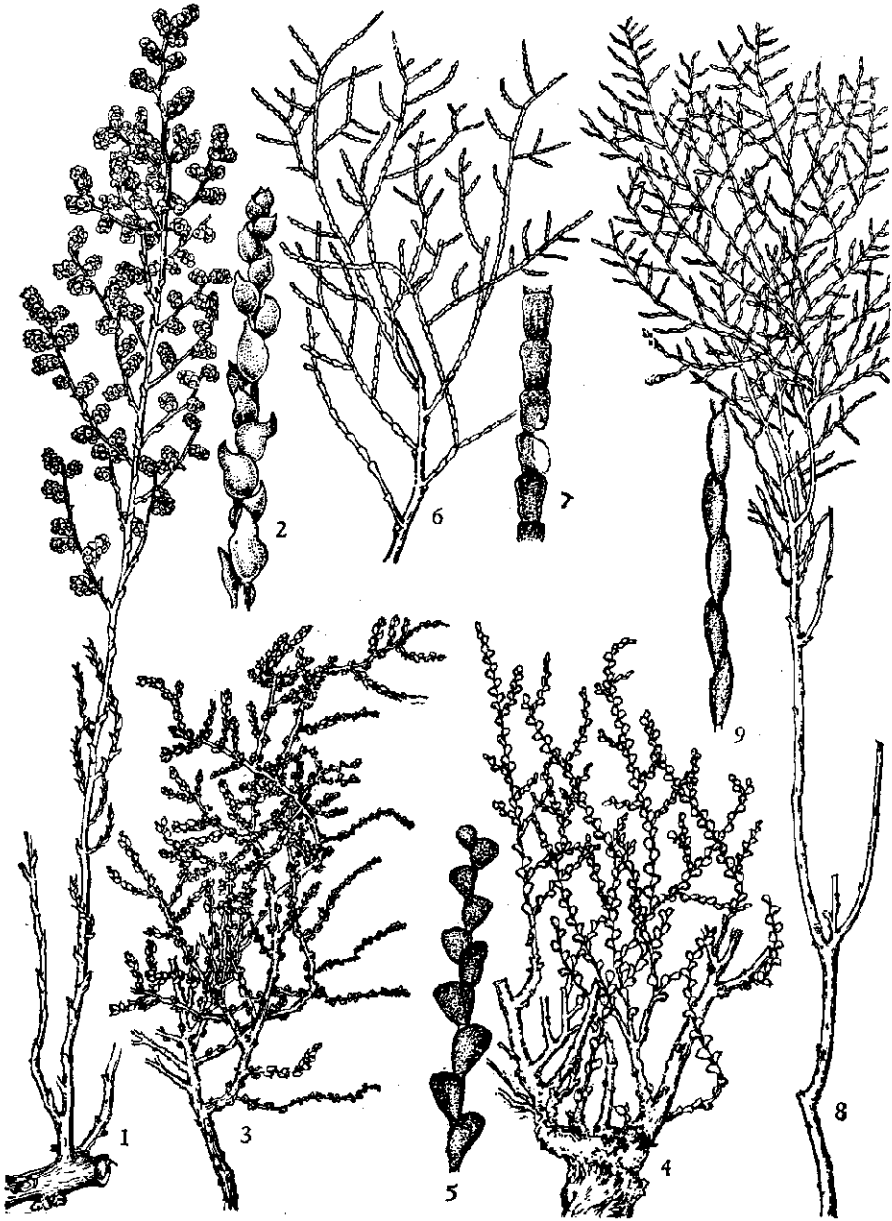
Kalidium cuspidatum (Ung.-Sternb.) Grub. var. *sinicum* A. J. Li in 植物分类学报 16:117.1978.

本变种与原变种的区别是：枝条密集；叶片较小，长 1—1.5 毫米。

产甘肃、宁夏、青海。生于丘陵、山坡、洪积扇边缘。

3. 圆叶盐爪爪 图版 3:4—5

Kalidium schrenkianum Bunge ex Ung.-Sternb. Versuch Syst. Salicorn. 95. 1866; Iljin in Fl. URSS 6: 168. 1936; Голоск. in Фл. Казахст. 3: 246. t. 26. f. 3. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2:65. t. 5. f. 3. 1966;



图版 3 1—2 尖叶盐爪爪 *Kalidium cuspidatum* (Ung.-Sternb.) Grub. 1. 果枝; 2. 小枝(示叶)。3. 黄毛头 *K. cuspidatum* Bge. ex Ung.-Sternb. var. *sinicum* A. J. Li. 4—5. 圆叶盐爪爪 *K. schrenkianum* Bunge ex Ung.-Sternb. 4. 植株一部分; 5. 小枝(示叶)。6—7. 里海盐爪爪 *K. caspicum* (L.) Ung.-Sternb. 6. 植株一部分; 7. 小枝(示叶)。8—9. 细枝盐爪爪 *K. gracile* Fenzl. 8. 植株一部分; 9. 小枝(示叶)。

中国高等植物图鉴 1: 591. f. 1182. 1972.

小灌木, 高 10—25 厘米。茎自基部分枝; 枝外倾, 灰褐色, 有纵裂纹, 小枝纤细, 密集, 带白色, 易折断。叶片不发育, 瘤状, 顶端圆钝, 基部半包茎, 下延, 小枝上的叶片基部狭窄, 倒圆锥状。花序穗状, 圆柱形, 卵形或近于球形, 长 3—8 毫米, 直径 1.5—3 毫米; 每 3 朵花生于 1 苞片内; 花被上部扁平成盾状, 盾片五角形。种子近卵形, 直径 0.7—1 毫米, 种皮红褐色, 密生乳头状小突起。花果期 6—8 月。

产新疆。生于盐碱地、盐湖边。苏联中亚地区也有。

4. 里海盐爪爪 图版 3: 6—7

Kalidium caspicum (L.) Ung.-Sternb. in Atti Congr. bot. intern. Firenze 317. 1874 (1876); Iljin in Fl. URSS 6: 167. 1936; Голоск. in Фл. Казахст. 3: 246. t. 26. f. 2. 1960. Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 61. t. 5. f. 8. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 591. f. 1181. 1972.——*Salicornia caspica* L. Sp. Pl. 4. 1753.

小灌木, 高 20—70 厘米。茎近直立, 通常自中部分枝, 枝灰白色, 有纵裂纹, 通常在小枝的顶部生花序。叶不发育, 瘤状, 长约 1 毫米, 顶端钝, 基部凸出, 下延, 与枝贴生, 小枝上的叶片成鞘状, 包茎, 上下二叶片彼此相接; 花序为圆柱形的穗状花序, 长 0.5—2.5 厘米, 直径 1.5—3 毫米, 每 3 朵花生于 1 苞片内; 花被上部扁平成盾状, 顶端有 4 个小齿。种子卵形或圆形, 直径 1.2—1.5 毫米, 红褐色, 有乳头状小突起。花果期 7—8 月。

产新疆北部。生低洼盐碱滩地及盐湖边。苏联中亚地区、伊朗及欧洲南部也有。

5. 细枝盐爪爪 (碱柴) 图版 3: 8—9

Kalidium gracile Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 3 (2): 769. 1851 in adnot.; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 328. 1902; 北研丛刊 2 (2): 17. 1933; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 190. 1939; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 64. t. 5. f. 5. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 590. f. 1180. 1972.

小灌木, 高 20—50 厘米。茎直立, 多分枝; 老枝灰褐色, 树皮开裂, 小枝纤细, 黄褐色, 易折断。叶不发育, 瘤状, 黄绿色, 顶端钝, 基部狭窄, 下延。花序为长圆柱形的穗状花序, 细弱, 长 1—3 厘米, 直径约 1.5 毫米, 每 1 苞片内生 1 朵花; 花被合生, 上部扁平成盾状, 顶端有 4 个膜质小齿。种子卵圆形, 直径 0.7—1 毫米, 淡红褐色, 密生乳头状小突起。花果期 7—9 月。

产内蒙古、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆。生河谷碱地、芨芨草滩及盐湖边。蒙古