

2. 距果沙芥 距花沙芥 图版 13:5

Pugionium calcaratum Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30:718. f. I. 1—3. 1932.

一年生草本,高40—60厘米;茎多分枝,有棱角。茎上部叶线状丝形,长1—4厘米,顶端渐尖,基部渐狭,全缘,无柄。总状花序长达6厘米;萼片长圆形,长4—5毫米;花瓣玫瑰红色,窄线形,长约1.5厘米。短角果革质,横卵形,长6—8毫米,宽8—10毫米,具网状脉纹,两翅皆发育,但长短及宽度常不等,有时仅1翅发育,甚至两侧的翅皆不发育,镰形,长1.5—2.5厘米,宽2—5毫米,平展近于平角或稍弯曲,具3条显著横脉及细条细横脉,心室具多数刺,长3—13毫米;果梗粗,长8—15毫米。 花果期9月。

产甘肃(临泽)、宁夏(中卫)。生在流动沙丘上。蒙古也有分布。模式标本采自蒙古。

3. 鸡冠沙芥 图版 13:6

Pugionium cristatum Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30:718. f. 10—12. 1932.

和斧翅沙芥 *P. dolabratum* Maxim. 的区别:花黄色;短角果心室每侧有2—3个鸡冠状齿,有时其中1个或几个伸长成角状刺。 花果期6—8月。

产内蒙古及甘肃。生在荒漠地带的沙地。蒙古也有分布。模式标本采自蒙古。

4. 斧翅沙芥

Pugionium dolabratum Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. 26(3): 426. 1880 et Enum. Pl. Mongol. 1:75. t. 5. f. 1—9 et t. 8. f. 1. 1889; Batal. in Act. Hort. Petrop. 10:459. 1891; Kom. l. c. 718. f. 1. 8—10 1932; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 3:121. 1949;中国高等植物图鉴 2:40. 1972;内蒙古植物志 2:298. 图版 155. 1978.

4a. 斧翅沙芥(原变种) 图版 13:7—9

Pugionium dolabratum Maxim. var. **dolabratum**

一年生草本,高60—100厘米,全株无毛;茎直立,多数缠结成球形,直径50—100厘米。茎下部叶二回羽状全裂至深裂,长7—12厘米,裂片线形或线状披针形,长5—15毫米,顶端急尖;茎中部叶一回羽状全裂,长5—12厘米,裂片5—7,窄线形,长1—4厘米,宽1—3毫米,边缘稍内卷,下部叶及中部叶在花期枯萎;茎上部叶丝状线形,长3—5厘米,宽约1毫米,全缘,稍内卷,无叶柄。总状花序顶生,有时成圆锥花序;花梗长3—5毫米;萼片长圆形或倒披针形,长5—6毫米;花瓣浅紫色,线形或线状披针形,长12—15毫米,上部内弯。短角果近扁椭圆形,连翅长3—5厘米,宽4—8毫米,两侧的翅长1—2厘米,宽6—10毫米,两侧翅大小不等,顶端有几个不整齐圆齿或尖齿,心室两面有齿状突起,并有数个长短不等的刺。 花果期6—8月。

产内蒙古、陕西、甘肃(高台、张掖)、宁夏。生在荒漠及半荒漠的沙地。蒙古也有。模式标本采自内蒙古。



1—4.沙芥 *Pugionium cornutum* (L.) Gaertn.: 1.花、果枝, 2.叶片, 3.花, 4.短角果。
 5.距果沙芥 *Pugionium calcaratum* Kom.: 5.短角果。 6.鸡冠沙芥 *Pugionium cristatum* Kom.: 6.短角果。7—9.斧翅沙芥 *Pugionium dolabratum* Maxim. var. *dolabratum*: 7—8. 叶片, 9.短角果。 10—11.屈曲花 *Iberis amara* L.: 10. 全植株, 11.花。(冯晋庸绘)