

本属模式种：沙芥 *P. cornutum* (L.) Gaertn. (*Bunias cornuta* L.)

分 种 检 索 表

1. 短角果翅的顶端渐尖。

2. 短角果两侧的翅皆发育, 形状及大小相同, 披针形, 长 2—5 厘米, 宽 3—5 毫米, 上举成钝角, 心室具 4 个或更多的角状刺, 长约 2 厘米; 茎上部叶披针状线形, 长 3—5 厘米; 花黄色; 1. 沙芥 *P. cornutum* (L.) Gaertn.

2. 短角果两侧的翅皆发育, 但长短不同, 或仅一侧的翅发育, 甚至两侧的翅皆不发育, 镰形, 长 1.5—2.5 厘米, 平展近于平角或稍弯曲, 心室具多数刺, 长 3—13 毫米; 茎上部叶线状丝形, 长 1—4 厘米; 花玫瑰红色 2. 距果沙芥 *P. calcaratum* Kom.

1. 短角果翅的顶端斜截形、截形或圆形, 具不均匀的齿。

3. 短角果的室每侧具 2—3 个鸡冠状齿, 有时其中 1 个或几个伸长成角状刺; 花黄色 3. 鸡冠沙芥 *P. cristatum* Kom.

3. 短角果角状刺发育; 花粉红色。

4. 短角果连翅长 3—5 厘米, 宽 4—8 毫米, 翅长 10—20 毫米, 宽 6—10 毫米 4a. 斧翅沙芥 (原变种) *P. dolabratum* Maxim. var. *dolabratum*

4. 短角果连翅长 3—3.5 厘米, 宽 5—6 毫米, 翅长 5—15 毫米, 宽 8—11 毫米 4b. 宽翅沙芥 *P. dolabratum* Maxim. var. *latipterum* S. L. Yang

1. 沙芥 (种子植物名称) 山萝卜 (内蒙古) 图版 13: 1—4

Pugionium cornutum (L.) Gaertn. 291. t. 142. 1791; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. **26**(3): 425. 1880 et Enum. Pl. Mongol. **1**: 74. pl. 5. f. 10—26. 1889; Kom. 1. c. 718. f. 1. 4—5. 1932; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. **3**: 120. 1949; 中国高等植物图鉴 **2**: 40. 图 1810, 1972; 内蒙古植物志 **2**: 300. 图版 156. 1978; 东北草本植物志 **4**: 81. 1980. — *Bunias cornuta* L. Sp. Pl. **2**: 669. 1753.

一年或二年生草本, 高 50—100 厘米; 根肉质, 手指粗; 茎直立, 多分枝。叶肉质, 下部叶有柄, 羽状分裂, 长 10—20 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 裂片 3—4 对, 顶裂片卵形或长圆形, 长 7—8 厘米, 全缘或有 1—2 齿, 或顶端 2—3 裂, 侧裂片长圆形, 基部稍抱茎, 边缘有 2—3 齿; 茎上部叶披针状线形, 长 3—5 厘米, 宽 2—5 毫米, 全缘。总状花序顶生, 成圆锥花序; 萼片长圆形, 长 6—7 毫米; 花瓣黄色, 宽匙形, 长约 1.5 厘米, 顶端细尖。短角果革质, 横卵形, 长约 1.5 厘米, 宽 7—8 毫米, 侧扁, 两侧各有 1 披针形翅, 长 2—5 厘米, 宽 3—5 毫米, 上举成钝角, 具突起网纹, 有 4 个或更多角状刺; 果梗粗, 长 2—2.5 厘米。种子长圆形, 长约 1 厘米, 黄棕色。花期 6 月, 果期 8—9 月。

产内蒙古 (昭乌达盟翁牛特旗)、陕西 (榆林)、宁夏 (灵武、陶乐)。生在沙漠地带沙丘上。模式标本采自内蒙古。

嫩叶作蔬菜或饲料; 全草供药用, 有止痛、消食、解毒作用。



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)