

O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b:422.

1936.

一年或多年生草本,除果实外,其他部分无毛。基生叶及茎下部叶长圆形,茎生叶基部箭形,抱茎,二者皆全缘。花微小,黄色,成总状花序;萼片椭圆状卵形,有膜质边缘;花瓣倒卵形,基部成爪;雄蕊具微小花药;柱头很小。短角果小,圆形或椭圆形,除具不显明中脉外则无脉,有环状增厚的壁。种子1个,长圆形,棕色;子叶背倚胚根。

5(9)种,分布中亚、伊朗、阿富汗;我国有1种。

本属模式种:厚壁芥 *Pachyterygium multicaule*(Kar. et Kir.) Bunge

1. 厚壁芥 图版 12:7—9

Pachyterygium multicaule (Kar. et Kir.) Bunge, Del. Sem. Hort. Dorpat. 8. 1843; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. 59: 92. 1968. — *Pachypteris multicaulis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15:159. 1842. — *Pachyterygium densiflorum* Bunge in Boiss. Fl. Orient. 1:373. 1867; N. Busch in Kom. Fl. URSS 8:227. 1939. — *Isatis multicaulis* (Kar. et Kir.) Jafri, Fl. West Pakist. 55:72. f. 7. j—k et t. 2. f. 18. 1973.

多年生草本。高15—25厘米;茎直立,分枝,无毛。基生叶长圆形或长圆状线形,长1—3厘米,宽2—3毫米,顶端圆形,基部渐狭,全缘,无毛;茎生叶基部箭形,抱茎。总状花序;萼片椭圆形,长约1毫米;花瓣黄色,倒卵形,长1—2毫米。短角果圆形或宽椭圆形,长2—4.5毫米,无色,具缘毛或室壁具乳头状毛;果梗长2—4毫米;种子长圆形,长约1.5毫米,浅棕色。花期5月,果期6月。

产新疆。生在沙地。中亚、伊朗也有分布

15. 沙芥属——*Pugionium* Gaertn.

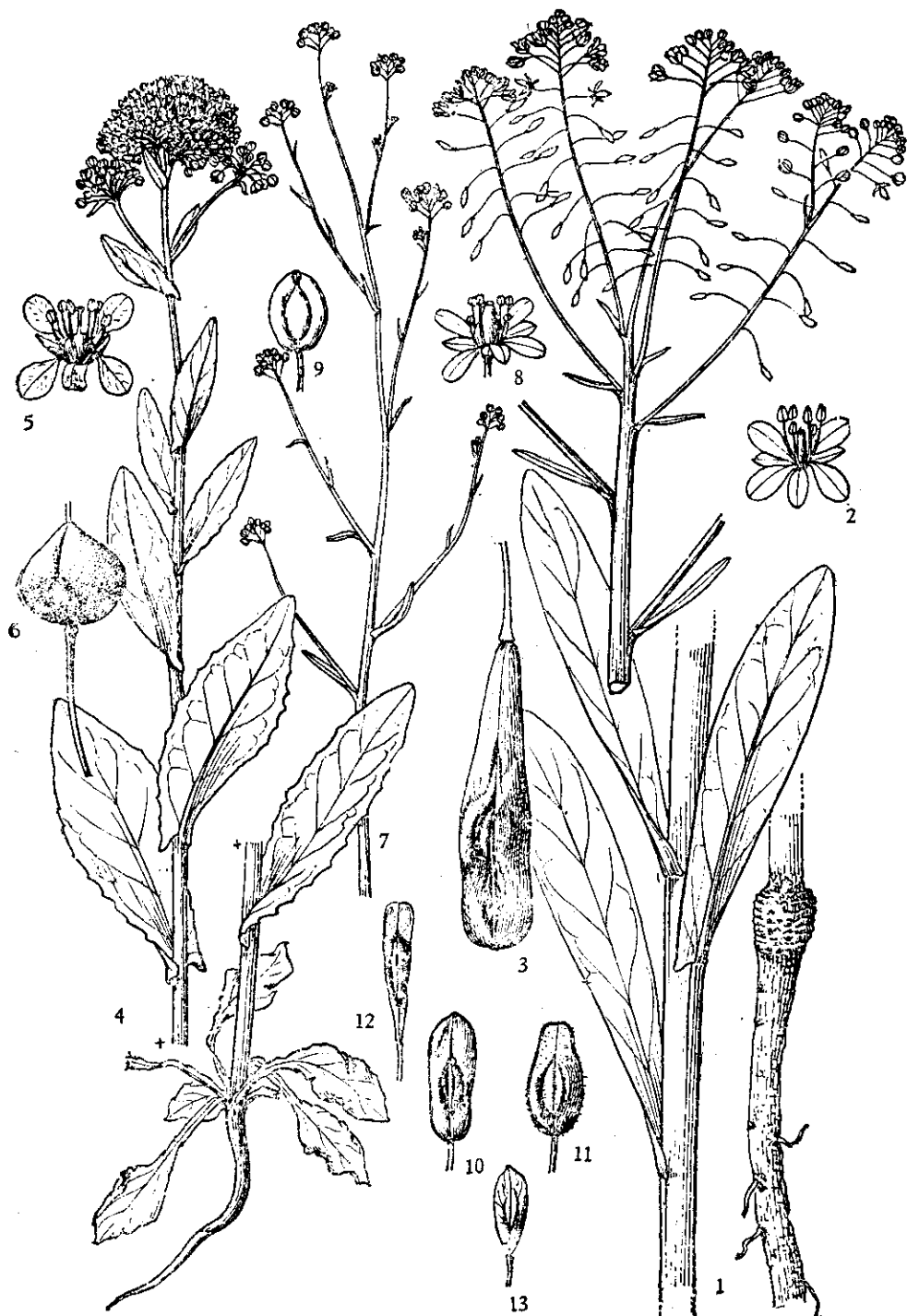
Gaertn. De Frucht. et Sem. Pl. 2:291. t. 142. 1791; Kom. in Bull.

Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30:717. 1932; O. E. Schulz in Engl. et

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b:423. 1936.

一年或二年生草本,全株无毛;茎多分枝,缠结成球形。叶肉质,茎下部叶羽状分裂,开花前枯萎,上部叶线形,全缘。总状花序具少数疏生花;萼片膜质,直立,长圆形,稍合生,基部成囊状;花瓣玫瑰红色或白色,窄匙形,长约为萼片的2倍,具细脉纹;一个长雄蕊和邻近短雄蕊等长,并合生达顶端,其他雄蕊离生,侧蜜腺显明,碗状;子房2室,每室有1胚珠,在果期1室及其中1胚珠败育,无花柱,柱头具长乳头状突起。短角果2子房室,压扁,横向连接,不开裂,有显明网脉,每侧有1个翅状附属物,每半还有2个向下生长的刺及几个短的侧生刺。种子1个,水平生长,大,卵形,压扁;子叶背倚胚根。

5种,分布在中国及蒙古;我国有4种1变种。



1—3. 菘蓝 *Isatis indigotica* Fortune: 1. 全植株, 2. 花, 3. 短角果。4—6. 球果群心菜 *Cardaria chalapensis* (L.) Hand.-Mazz.: 4. 全植株, 5. 花, 6. 短角果。7—9. 厚壁芥 *Pachypterygium multicaule* (Kar. et Kir.) Bunge: 7. 花、果枝, 8. 花, 9. 短角果。10. 三肋菘蓝 *Isatis costata* C. A. Mey: 10. 短角果。11. 宽翅菘蓝 *Isatis violasceus* Bunge: 11. 短角果。12. 小果菘蓝 *Isatis minima* Bunge: 12. 短角果。13. 长圆果菘蓝 *Isatis oblongata* DC.: 13. 短角果。(张春方绘)