

米。短角果提琴状,长10—13毫米,宽4—6毫米,扁平,顶端截状尖凹,基部圆形,密生短单毛,全部有膜质翅,翅和果室等宽;边缘增厚,中脉细;果梗长5—12毫米,顶端增粗。种子椭圆形,长约4毫米,黄棕色。 花果期4—6月。

产新疆。生在砂质荒漠。中亚有分布。模式标本采自中亚。

2. 欧洲菘蓝

***Isatis tinctoria* L.** Sp. Pl. 670. 1753; DC. Syst. 2:569. 1821 et Prodr. 1:211. 1824; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5:178. 1861; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33:408. 1886; N. Busch in Kom. Fl. URSS 8:212. 1939; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 2 (3):182. 1948; Jafri in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 22(2): 110. 1956; Ball. T. G. Tutin et al. in Fl. Europ. 1:269. 1964; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. 57:84. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. 55:94. 1973.

2a. 欧洲菘蓝(原变种)

Isatis tinctoria* L. var. *tinctoria

二年生草本,高30—120厘米;茎直立,茎及基生叶背面带紫红色,上部多分枝,植株被白色柔毛(尤以幼苗为多),稍带白粉霜。基生叶莲座状,长椭圆形至长圆状倒披针形,长5—11厘米,宽2—3厘米,灰绿色,顶端钝圆,边缘有浅齿,具柄;茎生叶长6—13厘米,宽2—3厘米,基部耳状多变化,锐尖或钝,半抱茎,叶全缘或有不明显锯齿,叶缘及背面中脉具柔毛。萼片近长圆形,长1—1.5毫米;花瓣黄色,宽楔形至宽倒披针形,长3.5—4毫米,顶端平截,基部渐狭,具爪。短角果宽楔形,长1—1.5厘米,宽3—4毫米,顶端平截,基部楔形,无毛,果梗细长。种子长圆形,长3—4毫米,淡褐色。 花期4—5月,果期5—6月。

原产欧洲;我国有引种栽培。

本种根、叶供药用,功效同菘蓝。

2b. 毛果菘蓝(变种)

***Isatis tinctoria* L. var. *praecox* (Kit.) Koch.** Syn. ed. 2. 81. 1843—45; Hegi, Illust. Fl. Mitteleur. 4(1):196. f. 776a. 1919; Nyárády in Fl. Reip. Popul. Roman. 3: 145. Pl. 21. f. 1. 1a—d. 1955.——*I. praecox* Kit. in Tratt. Archiv. Gewachsk. 1:40. 1812. excl. t. 68 et 68b; Ball. in T. G. Tutin et al. Fl. Europ. 1:269. 1964.——*I. lasiocarpa* Lédeb. Fl. Ross. 1:211. 1842; N. Busch in Kom. Fl. URSS 8:219. 1939.——*I. costata* Lédeb. f. *lasiocarpa* (Lédeb.) N. Busch, Fol Sibir. et Orient. Extr. 1:161. 1913; 内蒙古植物志 2:298.1978(误为变种)。

花直径2.5—3毫米;短角果倒卵状椭圆形,长7—14毫米,宽3—6毫米,长为宽的2—2.5倍,常有柔毛。 花果期6—7月。

产新疆。生在山坡。欧洲、西伯利亚也有分布。