

3. 菘蓝(唐本草) 图版 12:1—3

Isatis indigotica Fortune in Journ. Hort. Soc. London **1**:269. cum ic. xylog. 1. 271. 1846; 牧野富太郎, 日本植物图鉴 522. 图 1565. 1940; 中药志 **1**:291. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**:40. 1972. — *I. tinctoria* L. var. *indigotica* (Fortune) T. Y. Cheo et K. C. Kuan, 植物分类学报 **16**(3):99. 1978.

二年生草本, 高 40—100 厘米; 茎直立, 绿色, 顶部多分枝, 植株光滑无毛, 带白粉霜。基生叶莲座状, 长圆形至宽倒披针形, 长 5—15 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端钝或尖, 基部渐狭, 全缘或稍具波状齿, 具柄; 基生叶蓝绿色, 长椭圆形或长圆状披针形, 长 7—15 厘米, 宽 1—4 厘米, 基部叶耳不明显或为圆形。萼片宽卵形或宽披针形, 长 2—2.5 毫米; 花瓣黄白, 宽楔形, 长 3—4 毫米, 顶端近平截, 具短爪。短角果近长圆形, 扁平, 无毛, 边缘有翅; 果梗细长, 微下垂。种子长圆形, 长 3—3.5 毫米, 淡褐色。 花期 4—5 月, 果期 5—6 月。

原产我国, 全国各地均有栽培。

根(板蓝根)、叶(大青叶)均供药用, 有清热解毒、凉血消斑、利咽止痛的功效。叶还可提取蓝色染料; 种子榨油, 供工业用。

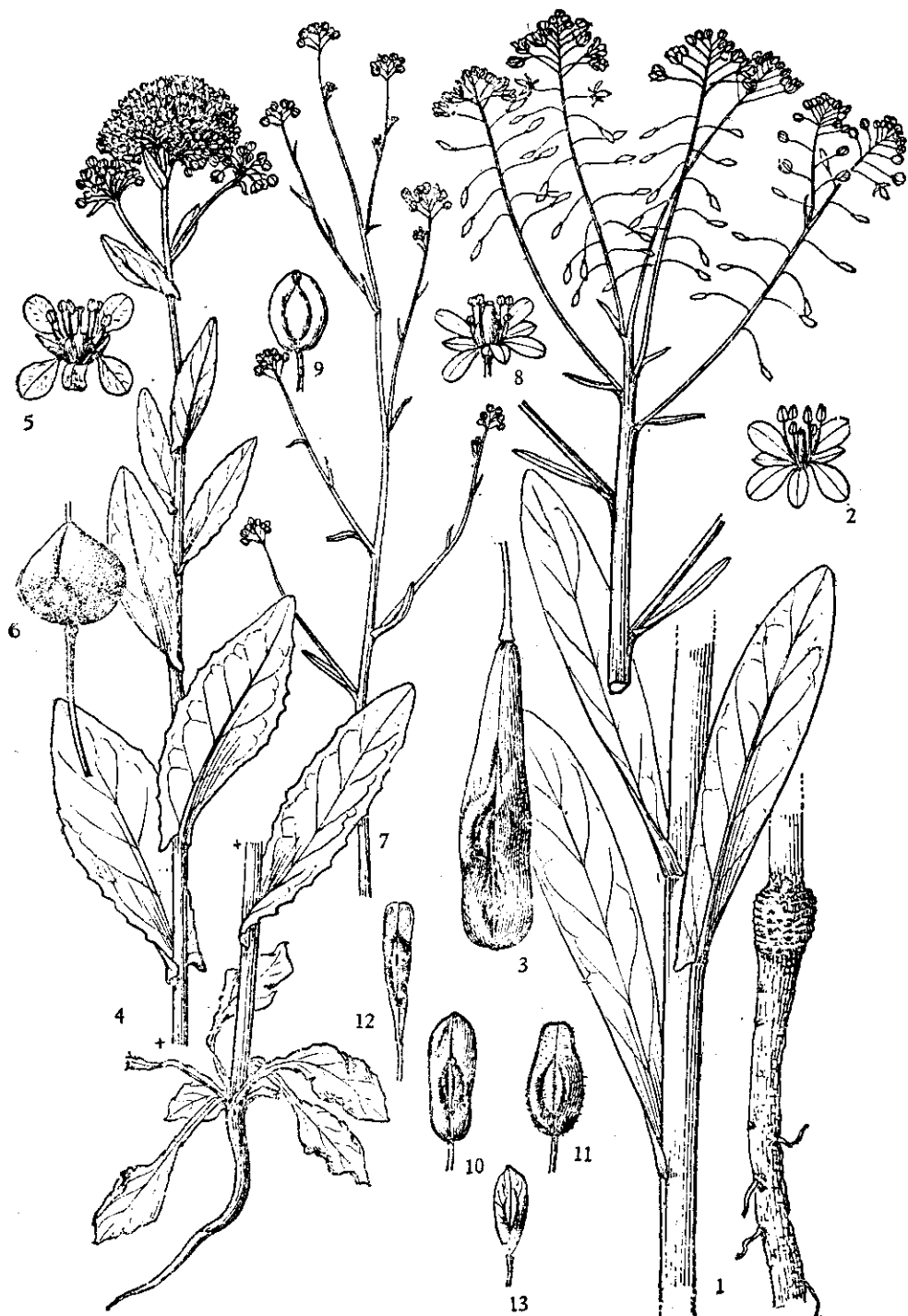
4. 长圆果菘蓝 矩叶大青(种子植物名称补编) 图版 12:13

Isatis oblongata DC. Syst. **2**:571. 1821 et Prodr. **1**:211. 1824; Lédéb. Fl. Ross. **1**:212. 1842; Turcz. Fl. Baical-Dahur. **1**:173. 1842; Maxim. Prim. Amur. **46**. 1859; Komar. in Acta Hort. Petrop. **22**:356. 1903; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**:213. 1939. — *I. tinctoria* L. ssp. *oblongata* (DC.) N. Busch, Fl. Sibir. et Orient. Extr. **1**:158. 1913. — *I. oblongata* DC. var. *yezoensis* Y. L. Chang; 东北草本植物志 **4**:78. 图版 44. 1980. (non *I. yezoensis* Ohwi 1953)

二年生草本, 高 30—70 厘米; 茎直立, 分枝, 无毛。茎下部叶卵状披针形, 长 2—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端圆形, 基部渐狭, 全缘, 两面无毛; 叶柄长 1—2 厘米; 茎生叶披针形, 长 2—8 厘米, 宽 3—25 毫米, 顶端急尖, 基部箭形, 抱茎, 全缘, 中脉显著。总状花序顶生; 萼片长圆形, 长约 1 毫米; 花瓣黄色, 长圆形, 长约 2 毫米。短角果长圆形, 长 10—15 毫米, 宽 2—3 毫米, 顶端短钝尖, 两侧渐窄, 中部以上较宽, 无毛, 中肋显著隆起, 2 侧脉不显著, 有纵条纹; 果梗细, 顶端增粗, 长 5—7 毫米。种子长椭圆形, 长 2—3 毫米, 黑棕色。花果期 6—7 月。

产辽宁、内蒙古、甘肃、新疆。生在山坡草地。西伯利亚、蒙古有分布。模式标本采自蒙古。

《东北草本植物志》的东北菘蓝 *Isatis oblongata* DC. var. *yezoensis* (Ohwi) Y. L. Chang 所举的辽宁省文官屯标本, 叶全缘, 生在草地。和日本产的虾夷菘蓝 *Isatis yezoensis* Ohwi 显然不同, 后者叶边缘有锯齿, 生在海滨。前者形态和长圆果菘蓝无大区别, 故予合并。



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)