

或椭圆形,长约2毫米,棕色,无翅。花期5—6月,果期7—8月。

产辽宁(旅顺,为外来种)、新疆。生在山坡路边、田间、河滩及水沟边。欧洲中部及西部、亚洲中部及西部均有分布,并传播至北美洲。模式标本采自欧洲。

2. 球果群心菜 图版 12:4—6

Cardaria chalepensis (L.) Hand-Mazz. in Ann. Nat. Hofmus. Wien. **27**: 55. 1913; Jafri, F. West Pakist. **55**: 68. f. 7 C-E et t. 2. f. 13. 1973. — *Lepidium chalepense* L. Cent. Pl. 2. 1756 et Amoen. Acad. **3**: 321. 1756. — *Physolepidium repens* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 97. 1841. — *Lepidium repens* (Schrenk) Boiss. Fl. Orient. **1**: 356. 1867. — *Lepidium draba* L. ssp. *chalepense* Thell. in Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. **28**: 88. 1906; O. E. Schulz in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **9**: 1086. 1927; Kitamura, Fl. Afghan. 154. 1960. — *Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *chalepensis* (L.) O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 417. 1936; Hedge in Davis, Fl. Turk. **1**: 286. 1965 et in Rechinger, Fl. Iran. **57**: 76. 1968. — *Cardaria repens* (Schrenk) Jarm. l. c. 28. 1834.

和群心菜相似,区别为短角果卵形至近球形,基部不裂,果瓣有不显明脉,无毛或幼时有微柔毛,叶基部耳状或非耳状;盛开花的花柱和子房等长或稍短。

产甘肃、新疆、西藏(拉萨)。生在山谷、路边、草地、河滩、村旁。也分布在亚洲中部及西部,并传布至欧洲。

3. 毛果群心菜 泡果芥(中国高等植物图鉴),甜萝卜缨子(甘肃)

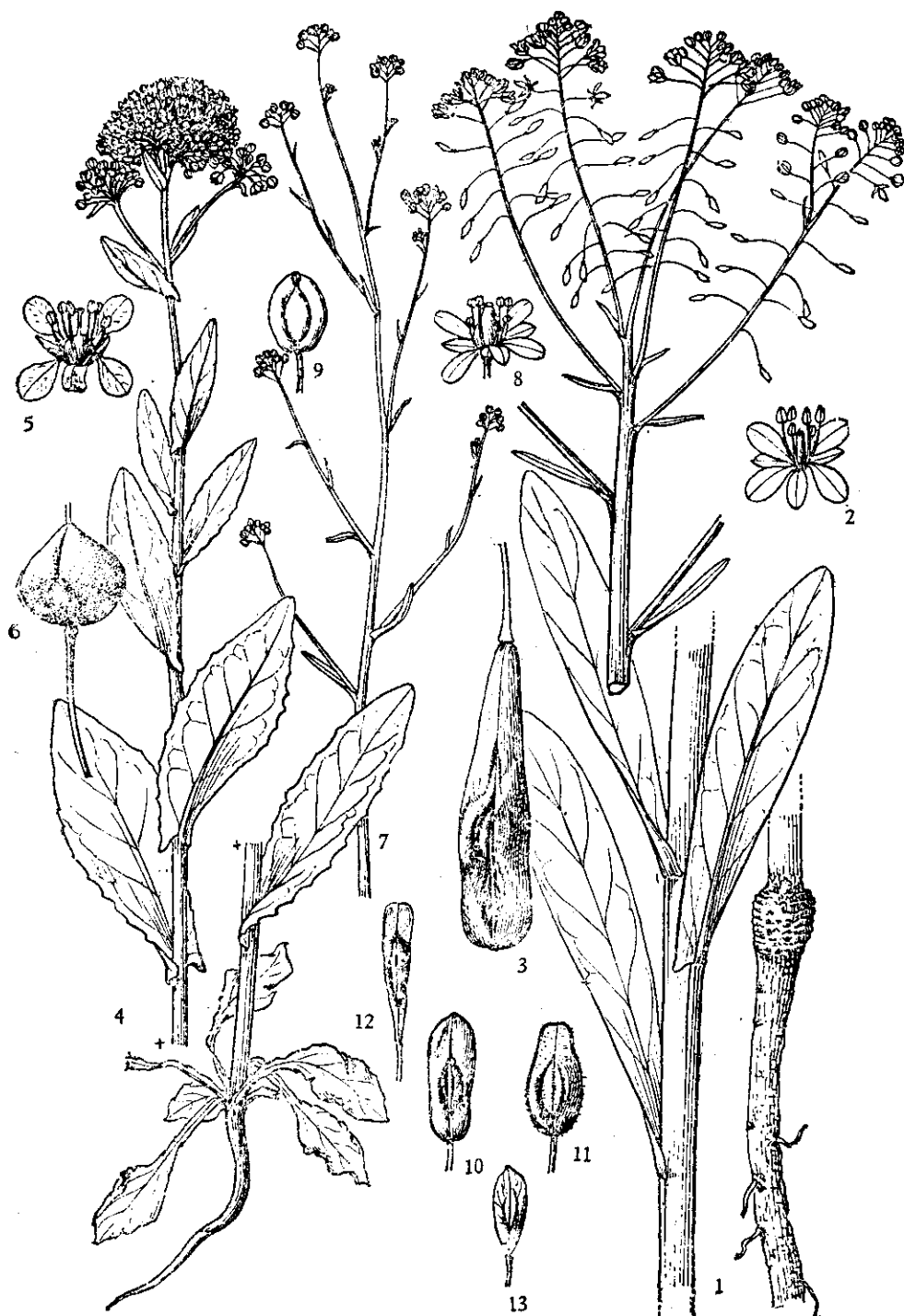
Cardaria pubescens (C. A. Mey.) Jarm. Coph. Pact, CCCP **3**: 29. 1934; 中国高等植物图鉴 **2**: 39. 图 1808. 1972; 内蒙古植物志 **2**: 308. 图版 158. 1978. — *Hymenophysa pubescens* C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. **3**: 181. 1831; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 477. 1936; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **1**: 107. f. et tab. geogr. 1913 et in Kom. Fl. URSS **8**: 536. 1939. — *Cardaria pubescens* (C. A. Mey.) Rollins in Rhodora **42**: 305. 1940.

和群心菜相似,但花序有柔毛;短角果球形或近圆形,果瓣半球形或凸出,无龙骨状脊或脊不明显,有柔毛。

产内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、新疆。生在水边、田边、村庄、路旁。苏联、蒙古、中亚、喜马拉雅地区均有分布。

13. 菘蓝属——*Isatis* L.

L. Sp. Pl. 670. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 301. 1754; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 420. 1936.



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)