

3. 心叶独行菜 北方独行菜(内蒙古植物志) 图版 9:5—7

Lepidium cordatum Willd. ex Stev. apud DC. Syst. Veg. **2**: 554. 1821 et Prodr. **1**: 208. 1824; Lédéb. Ic. Pl. Nov. Fl. Ross. Impr. Altaic. **1**: 207. 1842; Boiss. Fl. Orient. **1**: 359. 1867; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **1**: 104. f. et tab. geogr. 1913 et in Kom. Fl. URSS **8**: 517. 1939; 内蒙古植物志 **2**: 312 图版 162. 图 12. 1978.

多年生草本, 高 15—40 厘米; 茎直立, 无毛, 从基部分枝。基生叶倒卵形, 羽状分裂, 在果期枯萎; 茎生叶多数, 密生, 近革质, 长圆形, 长 5—30 毫米, 宽 2—10 毫米, 顶端骤急尖, 基部心形或箭形, 抱茎, 边缘有不显著小齿或全缘, 微有粉霜, 无叶柄。总状花序成金字塔状圆锥花序或伞房状; 花序及花和光果宽叶独行菜相似。短角果圆形或宽卵形, 直径 2—2.5 毫米, 无翅, 顶端钝, 基部心形, 无毛, 稍有网纹, 具短花柱; 果梗长 2—4 毫米。种子长圆形, 长约 1 毫米, 棕色。 花期 5—6 月, 果期 6—7 月。

产内蒙古、甘肃、宁夏、青海、新疆。生在盐化草甸或盐化低地。中亚、西伯利亚、蒙古均有分布。模式标本采自中亚。

4. 碱独行菜(东北植物检索表)

Lepidium cartilagineum (J. May.) Thell. in Vierteljahr. Naturf. Gesell. Zürich **51**: 178. 1906; Hedge in Davis, Fl. Turk. **1**: 283. 1965 et in Rechinger, Fl. Iran. **57**: 67. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 58. f. 5B et t. 2. f. 7. 1973; 内蒙古植物志 **2**: 312. 图版 163. 1978; 东北草本植物志 **4**: 63. 1980. — *Thlaspi cartilagineum* J. May. in Abhandl. Böhm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.) **235**. t. 7. 1786. — *L. crassifolium* Wald. et Kit., Fl. Hung. **1**: 4. 1799; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 514. 1939; 东北植物检索表 112. 图版 28. 图 3. 1959.

多年生草本, 高达 30 厘米; 茎直立、伸展或上升, 不分枝, 具短单毛。基生叶密生, 莲座状, 卵形或椭圆形, 长 3—7 厘米, 宽 1—2.5 厘米; 叶柄长 1.5—3 厘米; 茎生叶披针形、椭圆状卵形至线状披针形, 常稍抱茎; 所有叶肉质, 近无毛, 顶端急尖至近圆钝, 全缘或有不显明锯齿。总状花序在果期长达 7(—10) 厘米; 萼片长圆形, 长约 1 毫米; 花瓣长圆形, 长约 2 毫米; 雄蕊 6。短角果卵状椭圆形, 长约 3 毫米, 顶端具不显明凹陷, 有窄翅, 果瓣无毛, 具网脉, 花柱短, 不超出凹陷; 果梗长达 5 毫米; 种子卵状椭圆形, 长约 1 毫米, 红棕色。果期 8 月。

产内蒙古(锡林郭勒盟)、新疆(哈巴河)。生在盐化低地及盐土上。欧洲东南部、蒙古、伊朗、阿富汗、中亚、巴基斯坦均有分布。

仅看到两张果期标本。花的描写参考有关文献。

5. 全缘独行菜

Lepidium ferganense Korsh. in Bull. Acad. Sc.St.-Petersb. ser. **9**: **5**: 417. 1898; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 519. 1939.

多年生草本，高 30—100 厘米；茎单一或数个，无毛，分枝。基生叶及茎下部叶披针形或线状长圆形，长 6—8 厘米，宽 1—2 厘米，具长叶柄；茎上部叶形状相似，但较小，全缘。圆锥花序伞房状，多分枝；花梗长 4—6 毫米；萼片卵形，长约 1 毫米；花瓣宽倒卵形，长 2—2.5 毫米，基部具爪；雄蕊 6。短角果宽卵形或近圆形，长 2—2.5 毫米，顶端钝，无翅；果梗长 5—7 毫米。种子三棱形，长约 1.5 毫米，红棕色。花果期 5—7 月。

产新疆。生在干燥山坡。中亚、阿富汗有分布。模式标本采自中亚。

6. 宽叶独行菜(中国高等植物图鉴)

Lepidium latifolium L. Sp. Pl. 644. 1753; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 175. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 160. 1872; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 515. 1939; J. de Carvalho e Vasconcellos in Fl. Europ. **1**: 332. 1964; Hedge in Davis, Fl. Turk. **1**: 284. 1965 et in Rechinger, Fl. Iran. **57**: 68. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 60. fig. 5C 1973; 内蒙古植物志 **2**: 309. 图版 162, 图 1-11. 1979.

6a. 宽叶独行菜(原变种)图版 10: 5—7

Lepidium latifolium L. var. **latifolium**

多年生草本，高 30—150 厘米；茎直立，上部多分枝，基部稍木质化，无毛或疏生单毛。基生叶及茎下部叶革质，长圆披针形或卵形，长 3—6 厘米，宽 3—5 厘米，顶端急尖或圆钝，基部楔形，全缘或有牙齿，两面有柔毛；叶柄长 1—3 厘米，茎上部叶披针形或长圆状椭圆形，长 2—5 厘米，宽 5—15 毫米，无柄。总状花序圆锥状；萼片脱落，卵状长圆形或近圆形，长约 1 毫米，顶端圆形；花瓣白色，倒卵形，长约 2 毫米，顶端圆形，爪明显或不明显；雄蕊 6。短角果宽卵形或近圆形，长 1.5—3 毫米，顶端全缘，基部圆钝，无翅，有柔毛，花柱极短；果梗长 2—3 毫米。种子宽椭圆形，长约 1 毫米，压扁，浅棕色，无翅。花期 5—7 月，果期 7—9 月。

产内蒙古、西藏。生在村旁、田边、山坡及盐化草甸，海拔 1800—4250 米。欧洲南部、非洲北部、亚洲西部及中部，东达远东皆有分布。模式标本采自欧洲。

全草入药，有清热燥湿作用，治菌痢、肠炎。

6b. 光果宽叶独行菜(变种) 北独行菜(东北植物检索表)

Lepidium latifolium L. var. **affine** C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. **3**: 189. 1831; 中国高等植物图鉴 **2**: 38. 图 1805. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 404. 图 347. 1974; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 334. 1979. — *L. sibiricum* Schweigg. Enum. Pl. Hort. Regionmont 43. 1812. non Pall. 1776; 东北草本植物志 **4**: 65. 图 36. 1980. — *L. affine* Lédeb. Ind. Sem. H. Dorp. App. 1. 22. 1821. — *L. latifolium* L. var. *mongolicum* Franch., Pl. David. **1**: 39. 1884. — *L. latifolium* L. ssp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. **41**: 161. 1906. — *L. latifolium* L. ssp.