

新鲜植物可作野菜食用;全草有利尿和抗坏血病的作用;种子可榨油,用于照明。

9. 头花独行菜 图版 10:1—4

Lepidium capitatum 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 Hara in Fl. East. Himalaya 2nd. report 44. 1971; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 58. f. 4 D et t. 2. f. 5. 1973.

一年或二年生草本;茎匍匐或近直立,长达 20 厘米,多分枝,披散,具腺毛。基生叶及下部叶羽状半裂,长 2—6 厘米,基部渐狭成叶柄或无柄,裂片长圆形,长 3—5 毫米,宽 1—2 毫米,顶端急尖,全缘,两面无毛;上部叶相似但较小,羽状半裂或仅有锯齿,无柄。总状花序腋生,花紧密排列近头状,果期长达 3 厘米;萼片长圆形,长约 1 毫米;花瓣白色,倒卵状楔形,和萼片等长或稍短,顶端凹缺;雄蕊 4。短角果卵形,长 2.5—3 毫米,宽约 2 毫米,顶端微缺,无毛,有不明显翅;果梗长 2—4 毫米,种子 10 粒,长圆状卵形,长约 1 毫米,浅棕色。 花果期 5—6 月。

产青海、四川、云南、西藏。生在海拔 3000 米左右山坡。印度、巴基斯坦、尼泊尔、不丹、克什米尔地区等地有分布。标式标本采自喜马拉雅地区。

10. 楔叶独行菜 图版 11:8—10

Lepidium cuneiforme C. Y. Wu, 中国高等植物图鉴 **2**:36. 图 1802. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 403. 1974. ——*L. chinense* (non Stokes 1812) Franch. Pl. David. **1**: 39. 1884; Pritz. in Engl., Bot. Jahrb. **29**:356. 1900. ——*L. capitatum* Hook. f. var. *chinense* (Franch.) Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. **41**: 134. 1906.

二年生草本,高 20—35 厘米;茎单一或数个,直立,分枝,有腺毛。茎下部叶匙形或楔形,长 1—5 厘米,宽 4—15 毫米,顶端微钝,基部渐狭,下部有时羽状分裂,中上部叶有不整齐钝齿,无毛;叶柄长 5—10 毫米;上部叶近无柄或无柄。总状花序花后伸长;萼片卵形,长约 1 毫米;花瓣白色,长圆形,约和萼片等长;雄蕊 4。短角果卵形或近圆形,长 2—3 毫米,宽 1—2 毫米,顶端全缘或微缺,无毛,上部有窄翅,花柱极短;果梗长 3—5 毫米,弧曲开展。种子长圆形,长约 1 毫米,棕色。 花果期 4—7 月。

产陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生在山坡、河滩、村旁、路边等处,海拔 800—2000 米。模式标本采自云南大关县。

11. 北美独行菜(江苏南部种子植物手册) 独行菜(台湾植物志)

Lepidium virginicum L. Sp. Pl. 645. 1753; Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. **41**: 222. 1906; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. **2**(3): 184. 1948; 江苏南部种子植物手册 214. 图 497. 1959; J. de Carvalho e Vasconcellos in Fl. Europ. **1**: 332. 1964; 中国高等植物图鉴 **2**: 37. 图 1803. 1972; T. S. Liu et S. S. Ying. in Hui-lin Li Fl. Taiwan **2**: 692. pl. 452. 1976; 湖北植物志 **2**: 31. 图 722. 1979.

一年或二年生草本，高20—50厘米；茎单一，直立，上部分枝，具柱状腺毛。基生叶倒披针形，长1—5厘米，羽状分裂或大头羽裂，裂片大小不等，卵形或长圆形，边缘有锯齿，两面有短伏毛；叶柄长1—1.5厘米；茎生叶有短柄，倒披针形或线形，长1.5—5厘米，宽2—10毫米，顶端急尖，基部渐狭，边缘有尖锯齿或全缘。总状花序顶生；萼片椭圆形，长约1毫米；花瓣白色，倒卵形，和萼片等长或稍长；雄蕊2或4。短角果近圆形，长2—3毫米，宽1—2毫米，扁平，有窄翅，顶端微缺，花柱极短；果梗长2—3毫米。种子卵形，长约1毫米，光滑，红棕色，边缘有窄翅；子叶缘倚胚根。花期4—5月，果期6—7月。

产山东、河南、安徽、江苏、浙江、福建、湖北、江西、广西。生在田边或荒地，为田间杂草。原产美洲，欧洲有分布。

种子入药，有利水平喘功效，也作葶苈子用；全草可作饲料。

12. **柱毛独行菜** 柱腺独行菜（东北植物检索表），鸡积菜（江苏植物名录）图版11:4—7

Lepidium ruderales L. Sp. Pl. 645. 1753; DC. Prodr. 1: 205. 1824; Lédeb. Fl. Ross. 1: 204. 1842; Boiss. Fl. Orient. 1: 361. 1867; Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. 41: 135. f. 9a. 1906; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 1: 94. f. et tab. geogr. 1913; et in Kom. Fl. URSS 8: 511. 1939; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 2 (3): 184. 1948; J. de Carvalho e Vasconcellos in Fl. Europ. 1: 332. 1964; 东北草本植物志 4: 65. 图版 37. 1980.

一年或二年生草本，高5—30厘米；茎多单一，近直立，多分枝，具短柱状毛。基生叶二回羽状分裂，长4.5—5厘米，裂片宽线形，宽约1毫米，边缘有柱状毛；叶柄长1—2厘米；茎生叶无柄，线形，长1—2厘米，边缘有少数锯齿或全缘。总状花序在果期延长；萼片窄卵状披针形，长约0.5毫米，外面无毛；无花瓣；雄蕊2。短角果卵形或近圆形，长2—2.5毫米，扁平，无毛，顶端微缺，有不明显翅，花柱极短，果梗弧形，长2—3毫米。种子卵形，长约1.5毫米，黄褐色，无边。花果期5—7月。

产黑龙江、吉林、辽宁（大连）、山东、河南、湖北、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆。生在沙地或草地。苏联、蒙古、欧洲及亚洲西部均有分布，并传播至北美。模式标本采自欧洲。

本种茎有短柱状毛；基生叶二回羽状分裂；萼片窄卵状披针形，外面无毛；无花瓣；果实顶端有不明显翅，可和独行菜 *Lepidium apetalum* 区别。

13. **密花独行菜**（东北草本植物志）

Lepidium densiflorum Schrad. Ind. Sem. Hort. Gotting. 4. 1832; Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. 41: 231. 1906. J. de Carvalho et Vasconcellos in T. G. Tutin et al. Fl. Europ. 1: 332. 1964. — *L. virginicum* (non L.) 东北植物检索表 114. 图版 27. 图 6. 1959; 东北草本植物志 4: 68. 图版 38. 1980.

一年生草本，高10—30厘米；茎单一，直立，上部分枝，具疏生柱状短柔毛。基生叶长