

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

圆形或椭圆形,长1.5—3.5厘米,宽5—10毫米,顶端急尖,基部渐狭,羽状分裂,边缘有不规则深锯齿;叶柄长5—15毫米;茎下部及中部叶长圆披针形或线形,边缘有不规则缺刻状尖锯齿,有短叶柄;茎上部叶线形,边缘疏生锯齿或近全缘,近无柄;所有叶上面无毛,下面有短柔毛。总状花序有多数密生花,果期伸长;萼片卵形,长约0.5毫米;无花瓣或花瓣退化成丝状,远短于萼片;雄蕊2。短角果圆状倒卵形,长2—2.5毫米,顶端圆钝,微缺,有翅,无毛。种子卵形,长约1.5毫米,黄褐色,有不明显窄翅。花期5—6月,果期6—7月。

产黑龙江、辽宁。生在海滨、沙地、农田边及路边。北美原产,传播至朝鲜、欧洲。在我国东北为归化植物,日本也有记录。

14. 独行菜(中国高等植物图鉴) 腺独行菜(东北植物检索表),腺茎独行菜(秦岭植物志)

Lepidium apetalum Willd. Sp. Pl. 3: 439. 1800; Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. 41: 131. 1906; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 1: 91. f. et tab. geogr. 1926; et in Kom. Fl. URSS 8: 508. 1939; 北京植物志上卷, 347. 图 294. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 36. 图 1801. 1972; Jafri, Fl. West Pakist 55: 55. f. 4 B et t. 2. f. 3. 1973; 秦岭植物志 1(2): 403. 图 346. 1974; 内蒙古植物志 2: 309. 图版 161. 1978; 湖北植物志 2: 31. 图 721. 1979; 东北草本植物志 4: 68. 图版 39. 1980.

一年或二年生草本,高5—30厘米;茎直立,有分枝,无毛或具微小头状毛。基生叶窄匙形,一回羽状浅裂或深裂,长3—5厘米,宽1—1.5厘米;叶柄长1—2厘米;茎上部叶线形,有疏齿或全缘。总状花序在果期可延长至5厘米;萼片早落,卵形,长约0.8毫米,外面有柔毛;花瓣不存或退化成丝状,比萼片短;雄蕊2或4。短角果近圆形或宽椭圆形,扁平,长2—3毫米,宽约2毫米,顶端微缺,上部有短翅,隔膜宽不到1毫米;果梗弧形,长约3毫米。种子椭圆形,长约1毫米,平滑,棕红色。花果期5—7月。

产东北、华北、江苏、浙江、安徽、西北、西南。生在海拔400—2000米山坡、山沟、路旁及村庄附近。为常见的田间杂草。苏联欧洲部分,亚洲东部及中部、喜马拉雅地区均有分布。模式标本采自欧洲。

嫩叶作野菜食用;全草及种子供药用,有利尿、止咳、化痰功效;种子作葶苈子用,亦可榨油。

15. 阿拉善独行菜

Lepidium alashanicum S. L. Yang 植物分类学报 19: 2. 241. 1981.

一年或二年生草本,高4—12厘米。茎直立或外倾,多分枝,有疏生棒状腺毛。基生叶线形或宽线形,长1—3.5厘米,宽1—2毫米,全缘,干时边缘内卷,上面疏生腺毛,下面无毛;叶柄和叶片无明显界限,有腺毛;茎生叶和基生叶形状相似但较短,无柄。总状花序顶生,果期长约3.5厘米;花小,直径约1毫米;萼片绿色,椭圆形,长约1.5毫米,宽0.5—1