

20. 无柱头;短角果 1 室……………26. 宽框芥属 *Platycraspedum* O. E. Schulz

10. 独行菜属——*Lepidium* L.

L. Sp. Pl. 643. 1753 et *Gen. Pl. ed.* 5. 291. 1754; Benth. et Hook.
f. *Gen. Pl.* 1; 87. 1862; Thell. in *Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich* 28;
1—340. 1906; O. E. Schulz in *Engl. et Prandl. Nat. Pflanzenfam.* 2.
Aufl. 17b; 407. 1936.

一年至多年生草本或半灌木,常具单毛,腺毛,柱状毛;茎单一或多数,分枝。叶草质至纸质,线状钻形至宽椭圆形,全缘、锯齿缘至羽状深裂,有叶柄,或基部深心形抱茎。总状花序顶生及腋生;萼片长方形或线状披针形,稍凹,基部不成囊状,具白色或红色边缘;花瓣白色,少数带粉红色或微黄色,线形至匙形,比萼片短,有时退化或不存;雄蕊 6,常退化成 2 或 4,基部间具微小蜜腺;花柱短或不存,柱头头状,有时稍 2 裂;子房常有 2 胚珠。短角果卵形、倒卵形、圆形或椭圆形,扁平,开裂,有窄隔膜,果瓣有龙骨状突起,或上部稍有翅。种子卵形或椭圆形,无翅或有翅;子叶背倚胚根,很少缘倚胚根。

约 150 种,全世界广布;我国约有 15 种、1 变种,全国各地均有分布。

本属模式种: 宽叶独行菜 *L. latifolium* L.

分 种 检 索 表

1. 短角果顶端有翅,翅增厚并和花柱下部连合;花柱比翅长(组 1. 厚翅组 Sect. *Lepia* (Desv.) DC.)
果梗水平生长,约和短角果等长;雄蕊 6;上部茎生叶不裂,基部耳状或圆形;子叶不裂……………
…………… 1. 绿独行菜 *L. campestris* (L.) R. Br. f. *glabratum* (Lej. et Court.) Thell.
1. 短角果无翅或有翅,翅大多和花柱离生。
 2. 短角果顶端有翅,凹陷;花柱比凹陷短或长,和翅基部稍合生;花发育正常;子叶多 3 裂(组 2. 具瓣组 Sect. *Cardamon* DC.)
果梗比角果短,近直立;茎生叶羽状分裂,基部渐狭……………2. 家独行菜 *L. sativum* L.
 2. 短角果无翅或有窄翅;花柱比凹陷短;花发育不完全(花瓣退化或无,雄蕊 2 或 4);子叶不裂(组 3. 少蕊组 Sect. *Lepidium*)
 3. 多年生草本
 4. 基生叶和茎生叶异形,前者倒卵形,羽状分裂,后者长圆形,全缘或边缘有小齿,基部心形……………
…………… 3. 心叶独行菜 *L. cordatum* Willd. ex Stev.
 4. 基生叶和茎生叶同形,二者皆不为羽状分裂,茎生叶基部不为心形。
 5. 茎有乳头状毛;成熟短角果具显著网状。蜂巢状凹眼……………
…………… 4. 碱独行菜 *L. cartilagineum* (J. May.) Thell.
 5. 茎无毛或有柔毛;成熟短角果平滑或稍呈网状。
 6. 叶披针形或线状长圆形,基生叶及下部叶有粗锯齿,其他叶全缘;果梗长 5—7 毫米……………

- 5. **全缘独行菜** *L. ferganense* Korsch.
6. 叶卵形、披针形、长圆形或长圆披针形, 全缘或有牙齿; 果梗长 2—3 毫米。
7. 花梗无毛; 萼片脱落; 总状花序在果期不成头状; 短角果基部圆钝; 叶顶端急尖或圆钝。
8. 短角果宽卵形或近圆形, 顶端全缘, 无翅, 有柔毛 6a. **宽叶独行菜** (原变种) *L. latifolium* L. var. *latifolium*
8. 短角果无毛或近无毛 6b. **光果宽叶独行菜** *L. latifolium* L. var. *affine* C. A. Mey.
7. 花梗有毛; 萼片宿存; 总状花序在果期成头状; 短角果基部心形; 叶顶端圆钝 7. **钝叶独行菜** *L. obtusum* Basin.
3. 一年或二年生草本。
9. 中部及上部茎生叶卵形、或近圆形, 全缘, 基部深心形, 抱茎; 花黄色 8. **抱茎独行菜** *L. perfoliatum* L.
9. 中部及上部茎生叶长圆形、倒披针形或线形, 基部不成心形, 全缘或边缘有锯齿, 或羽状半裂; 花白色或带紫色。
10. 总状花序在果期略成头状, 长不超过 3 厘米 ... 9. **头花独行菜** *L. capitatum* Hook. f. et Thoms.
10. 总状花序在果期不成头状, 长 5—8 厘米。
11. 茎生叶匙形或楔形, 边缘有钝齿或锐齿 10. **楔叶独行菜** *L. cuneiforme* C. Y. Wu
11. 茎生叶倒披针形、线形、长圆披针形或披针形, 全缘或边缘有锯齿。
12. 有花瓣, 和萼片等长或比萼片长; 子叶缘倚胚根 11. **北美独行菜** *L. virginicum* L.
12. 无花瓣, 或花瓣退化, 比萼片短; 子叶背倚胚根。
13. 植株有柱状腺毛; 萼片外面无毛; 无花瓣; 雄蕊 2; 角果顶端的窄边不明显。
14. 茎下部叶二回羽状浅裂; 短角果宽卵形或椭圆形, 渐窄至顶生牙齿 12. **柱毛独行菜** *L. ruderales* L.
14. 茎下部叶一回羽状浅裂或具牙齿; 短角果倒心形或倒卵形, 顶端圆钝, 微缺 13. **密花独行菜** *L. densiflorum* Schrad
13. 植株有头状腺毛, 毛成棒状; 萼片外面有柔毛。
15. 有花瓣或花瓣退化成丝状; 雄蕊 2—4; 角果顶端有明显窄翅; 茎生叶一回羽裂 ... 14. **独行菜** *L. apetalum* Willd.
15. 无花瓣; 雄蕊 6; 角果顶端具不明显窄翅; 所有叶全缘 15. **阿拉善独行菜** *L. alashanicum* S. L. Yang

组 1. 厚翅组——Sect. *Lepia* (Desv.) DC. Syst. Nat. 2: 534. 1821; et Prodr. 1: 204. 1824; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 408. 1936.

我国仅有 1 种外来植物。

1. 绿独行菜 (东北草本植物志)

***Lepidium campestre* (L.) R. Br. f. *glabratum* (Lej. et Court.) Thell.** in Neue Denksch. Schweiz. Gesell. Naturaw. 41: 94. 1906; 东北草本植物志 4, 60. 图版 33. 1980. — *L. campestre* (L.) R. Br. var. *glabratum* Lej et Court. Comp. Pl. Belg. 2: