

1—4 个;子叶缘倚胚根。

2 种,分布在喜马拉雅地区;我国有 1 种。

本属模式种: *Lignariella hobsoni* (Pearson) Baehni (*Cochlearia habisonii* Pearson)

1. 弯梗芥 图版 20:4—6

Lignariella hobsonii (Pers.) Baehni l. c. 57 et 151. 1955; Jafri l. c. 134. f. 16 et 18. 1957; Hara in Fl. East Himal. 1st. report, 109. 1966, 2nd. report, 44. 1971, 3rd. report, 44. 1975. — *Cochlearia hobsonii* Pers. in Hooker's Icon. t. 2643. 1900. *C. ? serpens* W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 175. 1911.

一年生草本,高 7—12 厘米,除花梗外全株无毛;茎初匍匐后直立,分枝。基生叶早枯萎,茎生叶倒卵形,长及宽皆 3—10 毫米,常 3 浅裂或 3 深裂,有时不裂,裂片顶端圆形,基部圆形,全缘;叶柄长 3—8 毫米。花单生叶腋,直径 4—7 毫米,蓝紫色;花梗长 10—15 毫米,有腺毛;萼片卵形或长圆形,长 1—2 毫米,顶端圆形;花瓣倒卵形或圆形,长约 4 毫米,顶端圆形,基部有短爪。长角果略呈镰刀状,长 8—15 毫米;花柱长约 2 毫米;果梗反折,长 1—2 厘米。种子椭圆形,长约 1.5 毫米。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产西藏。生在高山水边,海拔 2800—3800 米。不丹、锡金、尼泊尔均有分布。模式标本采自西藏。

4. 乌头芥族——Trib. **Euclidieae** DC.

DC. Regni Veget. Syst. Nat. 2: 149. 1821, emind.; O. E. Schulz in

Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b: 467. 1936.

13 属;我国有 7 属,主产于西北地区。

分属检索表

1. 短角果有喙。喙长 1.5—3 厘米,呈镰状或螺状弯曲……………31. 螺喙芥属 *Spirorrhynchus* Kar. et Kir.
1. 短角果有短喙或无,如有,呈棒状,不弯曲,长不超过 1 厘米。
 2. 短角果被白色长绢毛,柱头明显 2 裂……………30. 绵果芥属 *Lachnoloma* Bunge
 2. 短角果无毛,或有微小分叉毛。
 3. 短角果喙呈棒状,细长。
 4. 果喙长不到果长的一半,果实表面因具网状脉纹而呈蜂窝状……………35. 球果芥属 *Neslia* Desv.
 4. 果喙长于果实,果熟时易脱落。……………34. 脱喙芥属 *Litwinowia* Woron.
 3. 短角果喙呈圆锥状,或不明显。
 5. 果梗粗短,几乎与花序轴相贴,短角果形似乌头状……………33. 乌头芥属 *Euclidium* R. Br.
 5. 果梗细长,几乎与花序轴相垂直。
 6. 果喙为扁三角形,果实具翅,翅向上折转,使果实上凹下凸成舟状……………

- 32. 舟果芥属 *Tauscheria* Fisch. ex DC.
 6. 果喙不明显, 果实不具翅, 卵形..... 36. 匙芥属 *Bunias* L.

30. 绵果芥属——*Lachnoloma* Bunge

Bunge in Del. Semin. Hort. Dorpat. 4: 8. 1839; O. E. Schulz in Engl.

et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b: 468. 1936.

一年生草本, 毛多, 为单毛或分枝毛。萼片直立, 基部略呈囊状, 上部粘合, 于结果时裂开; 花瓣红色, 具长爪, 花丝分离, 无齿; 子房无柄, 2 室, 花柱长, 柱头 2 裂。短角果为扁四棱卵形, 每室 1 种子, 悬垂, 隔膜海绵质。种子卵圆形, 子叶扁平, 斜背倚胚根。

仅 1 种, 分布在亚洲中部。

本属模式种: 绵果芥 *Lachnoloma lehmannii* Bunge

1. 绵果芥(中国高等植物图鉴) 图版 26: 1—3

Lachnoloma lehmannii Bunge in Del. Semin. Hort. Dorpat. 6: 8. 1839; Vass. in Kom. Fl. URSS 8: 334. 1939; 中国高等植物图鉴 2: 44. 图 1817. 1972.

一年生草本, 高 10—25(—30) 厘米; 全株多毛, 毛为长单毛或分枝毛。茎上部分枝。叶披针形或条状披针形, 长 2.5—4.5 厘米, 宽 2—6 毫米, 顶端急尖, 基部渐窄成柄, 全缘或具波状齿。总状花序顶生, 花少数; 萼片直立, 条状长圆形, 长 5—7 毫米, 上部粘合, 于果实成熟时裂开; 花瓣淡红色, 匙形, 长 9—10 毫米, 有长爪; 子房无柄, 花柱长于子房, 子房与花柱上均密生长柔毛。短角果长 5—7 毫米, 宽约 4 毫米, 成熟时毛长达 5 毫米以上, 有光泽, 花柱宿存, 柱头明显 2 裂。花期 5—6 月。

产新疆。生于沙质荒漠, 砾石戈壁。苏联的中亚也有分布。模式标本采自苏联。

31. 螺喙芥属——*Spirorrhynchus* Kar. et Kir.

Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15(1): 159. 1842; O. E.

Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b: 469. 1936.

一年生草本, 无毛或有短柱状、乳头状突起。萼片直立, 稍展开, 基部略呈囊状, 有窄的白色边缘; 花萼黄白色; 长雄蕊花丝扁, 联合, 短雄蕊败育; 侧蜜腺愈合成球状, 位于短雄蕊内侧, 中蜜腺位于长雄蕊外侧。短角果不开裂, 四棱状卵形, 顶端有扁平长喙, 呈镰状或螺状弯曲, 有窄翅。每室种子 1 粒, 长圆卵形, 悬垂于室顶; 子叶条形, 背倚胚根。

仅 1 种, 分布于亚洲中部。

本属模式种: 螺喙芥 *Spirorrhynchus sabulosus* Kar. et Kir.

1. 螺喙芥(中国高等植物图鉴) 图版 26: 4—7



1—3. 草叶芥 *Stroganowia brachyota* Kar. et Kir.: 1. 全植株, 2. 花, 3. 短角果。4—6. 弯梗芥 *Lignariella hobsonii* (Pers.) Baehni: 4. 全植株, 5. 花, 6. 长角果。7—9. 宽框芥 *Platycrasedum tibeticum* O. E. Schulz: 7. 花、果枝, 8. 花, 9. 短角果。(王金凤绘)