

1. 长柄芥属*——*Macropodium* R. Br.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. 4: 108. 1812; Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 1: 69. 1862; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat.

Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 297. 1936.

多年生草本，沿叶边缘及花序轴有短卷曲叉状毛。总状花序或近穗状花序；花中等大，白色；萼片直立，基部不成囊状；花瓣线状匙形，基部成窄爪；雄蕊比花瓣长；侧蜜腺几成环形，内面开口，形成托状附属物，无中蜜腺；子房基部具单毛及具柄2叉毛，有6—14胚珠。长角果垂生，宽线形，扁平，具显明线状长雌蕊柄，果瓣薄，在基部有细中脉，并有网脉。种子1行，近圆形，压扁，边缘有翅；子叶缘倚胚根。

2种，1种产阿尔泰山，另一种产萨哈林岛(库页岛)至日本；我国有1种。

本属模式种：长柄芥 *Macropodium nivale* (Pall.) R. Br.

1. 长柄芥 古芥 图版 1: 1—2

Macropodium nivale (Pall.) R. Br. 1.c. DC. Syst. 2: 245. 1821 et Prodr. 1: 149, 1824; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 4: 485. f. et tab. geogr. 1926 et Kom., Fl. URSS 8: 28. 1939.——*Cardamine nivalis* Pall. Reise ed. 2. 2: suppl. 45. 1777.

多年生草本，高20—25厘米，仅在茎顶端及花序有贴生短单毛。叶椭圆形、长圆卵形或被针形，长2—10厘米，宽1.5—4厘米，顶端圆钝，基部楔形，渐窄，基生叶及下部茎生叶有叶柄，长2—2.5厘米，边缘有小钝锯齿，上部茎生叶几无柄，全缘。总状花序长，具密生花；花梗长约1毫米；萼片长圆形，长5.5—6毫米，有白色膜质边缘；花瓣白色，匙形，长6—10毫米。长角果条形，长2—4.5毫米，宽3—5毫米，垂生；果梗长约1.5毫米。种子圆形或椭圆形，长2—3毫米，红褐色，有很窄的翅。花期7月，果期8月。

产新疆(阿尔泰山)。生在山地河边。苏联(西伯利亚)、蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰。

2. 芸苔族——Trib. *Brassiceae* Hayek

Hayek in Beih. Bot. Centralbl. 27, 1 Abt. Heft. 2: 254. 1911.

我国有8属，约23种。

* 属的异名：古芥属(东北植物检索表)



1—2 长柄芥 *Macropodium nivale* (Pall.) R. Br.: 1.果枝, 2.花。3—5. 白芥 *Sinapis alba* L.: 3.花、果枝, 4.花, 5.长角果。6—8. 芝麻菜 *Eruca sativa* Mill.: var. *sativa* 6.花, 果枝, 7.花, 8.长角果。(冯晋庸绘)

分 属 检 索 表

1. 果实具不显明 2 节与不成 2 节, 稍有喙, 常开裂。
 2. 种子成 1 行。
 3. 长角果圆筒形, 喙长且显明, 不含种子至有 3 个种子。
 4. 内萼片基部成囊状; 果瓣仅有 1 中脉, 喙锥状; 全体无毛或有单毛 2. 芸苔属 *Brassica* L.
 4. 内萼片基部不成囊状; 果瓣有 3—7 平行脉; 全体有单毛 3. 白芥属 *Sinapis* L.
 3. 长角果四棱形, 压扁, 喙短且不显明(花柱状), 不含种子。
 5. 多年生草本, 基生叶常为大头羽状分裂, 有牙齿; 花瓣紫色 8. 诸葛菜属 *Orychophragmus* Bunge.
 5. 一年或二年生草本; 基生叶不裂, 全缘; 花瓣白色与黄色, 并具紫色条纹 9. 线果芥属 *Conringia* Adans.
 2. 种子成 2 行。
 6. 长角果压扁, 喙细, 不显明 4. 二行芥属 *Diplotaxis* DC.
 6. 长角果四棱形, 喙扁平, 剑形, 显明 5. 芝麻菜属 *Eruca* Mill.
1. 果实具明显 2 节, 上节有种子, 下节短, 无种子。
 7. 果实的上节 2 室, 有 2 至多数种子, 在相当种子间处缢缩, 成熟时裂成几个含 1 种子的部分 6. 萝卜属 *Raphanus* L.
 7. 果实的上节 1 室, 有 1 种子, 不缢缩, 不裂, 比下节大得多 7. 两节芥属 *Crambe* L.

2. 芸苔属——*Brassica* L.

L. Sp. Pl. 666. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 299. 1754; O. E. Schulz
in Engl., Pflanze. 70 (4. 105): 21—84. 1919 et in Engl. et
Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 321. 1936.

一年、二年或多年生草本, 无毛或有单毛; 根细或成块状。基生叶常成莲座状, 茎生叶有柄或抱茎。总状花序伞房状, 结果时延长; 花中等大, 黄色, 少数白色; 萼片近相等, 内轮基部囊状; 侧蜜腺柱状, 中蜜腺近球形、长圆形或丝状。子房有 5—45 胚珠。长角果线形或长圆形, 圆筒状, 少有近压扁, 常稍扭曲, 喙多为锥状, 喙部有 1—3 种子或无种子; 果瓣无毛, 有 1 显明中脉, 柱头头状, 近 2 裂; 隔膜完全, 透明。种子每室 1 行, 球形或少数卵形, 棕色, 网孔状; 子叶对折。

约 40 种, 多分布在地中海地区; 我国有 14 栽培种、11 变种及 1 变型。

本属模式种: 甘蓝 *Brassica oleracea* L.

本属植物为重要蔬菜, 少数种类的种子可榨油; 为蜜源植物; 某些种类可供药用。

关于本属的种的分类有不同意见。传统的看法把每种蔬菜作为种来处理。有人主张