

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

用 *B. rapa* 为并合的种名,下面设许多亚种;有人主张用 *B. chinensis* 作各类白菜的总学名;近来又有人主张用 *B. campestris* 作为中国白菜类的种的总称。鉴于群众已广泛使用,仍保留传统办法,把每种蔬菜作为独立种处理。

分种检索表

1. 二年或多年生草本;叶厚,肉质,粉蓝色或蓝绿色;花大,直径 1.5—2.5 厘米,白色至浅黄色,有长爪。
(甘蓝型)
 2. 花序在花期延长,顶端不成伞房状;花瓣白色或极浅黄色,长达 2.5 厘米;幼基生叶及心叶无毛。
 3. 花多乳黄色;二年至多年生草本,具 1 根颈。
 4. 叶大且厚,肉质;部分或全部基生叶无柄或抱茎;茎不肥厚成块茎 1. 甘蓝 *B. oleracea* L.
 4. 叶较小且薄;基生叶有细柄;茎在近地面处肥厚成块茎 2. 擘蓝 *B. caulorapa* Pasq.
 3. 花白色和浅黄色;叶片宽卵形,基部有 1 对叶耳,具长柄;一年生草本,茎不增粗 3. 芥蓝 *B. alboglabra* L. H. Bailey
 2. 花序在花期短,顶端簇生或成伞房状,长达 10 厘米;花较小,直径 1—1.5 厘米,淡黄色;幼基生叶或心叶有少数透明刺毛。
 5. 植株无块根,直根木质化;茎生叶长圆状披针形,有齿或缺刻,但无裂片,多数抱茎或具宽叶柄状基部 4. 欧洲油菜 *B. napus* L.
 5. 植株有块根,上部有 1 根颈,下部生根;茎生叶具顶裂片及 1 或 2 对小侧裂片,抱茎,叶柄有小裂片 5. 茺菁甘蓝 *B. napobrassica* (L.) Mill.
1. 多为一年生草本,除茺青 (*B. rapa* L.) 和芥菜疙瘩 (*B. napiformis* L. H. Bailey) 外,不形成肥厚块根;花小,直径 4—20 毫米,鲜黄色或浅黄色,花瓣具不明显爪。
 6. 种子不具显明窠孔;长角果不成念珠状;植株无辛辣味(白菜型)。
 7. 部分或全部基生叶抱茎。
 8. 块根下部生根;二年生草本;茎生叶多具细齿,抱茎,但不成耳状 6. 茺青 *B. rapa* L.
 8. 无块根。
 9. 植物具粉霜;基生叶丛不太发育或长存;至少有些基生叶基部成耳状。
 10. 茎、叶片、叶柄、花序轴及果瓣均不带紫色 7a. 芸苔(原变种) *B. campestris* L. var. *campestris*
 10. 茎、叶片、叶柄、花序轴及果瓣均带紫色 7b. 紫菜苔 *B. campestris* L. var. *purpuraria* L. H. Bailey
 9. 植物绿色或稍具粉霜;基生叶丛发育,茎生叶抱茎但不成耳状。
 11. 基生叶及下部基生叶的叶柄很宽,扁平,边缘有具缺刻的翅;二年生草本 8. 白菜 *B. pekinensis* (Lour.) Rupr.
 11. 基生叶及下部基生叶的叶柄厚,但无显明的翅;二年或一年生草本。
 12. 茎生叶近圆形或长圆状卵形;长角果短粗,有短粗喙 9. 塌棵菜 *B. narinosa* L. H. Bailey
 12. 茎生叶倒卵形或椭圆形,基部常扩展;长角果长,有长喙。
 13. 基生叶有不明显圆齿或全缘,幼时无毛

- 10a. 青菜(原变种) *B. chinensis* L. var. *chinensis*
13. 基生叶有不明显钝齿或全缘, 幼时有单毛 10b. 油白菜 *B. chinensis* L. var. *oleifera* Makino
7. 基生叶有柄, 不抱茎, 宽卵形、窄长圆形至披针形..... 11. 菜苔 *B. parachinensis* L. H. Bailey
6. 种子具显明窠孔; 长角果皱缩或具突出的果瓣及很短的喙; 植株有辛辣味。(芥菜型)。
14. 具块茎; 基生叶大头羽状浅裂, 边缘有不整齐尖齿 12. 芥菜疙瘩 *B. napiformis* L. H. Bailey
14. 无块茎。
15. 基生叶大头羽裂, 有 2—3 对裂片或不裂, 二者边缘皆有缺刻或牙齿; 长角果宽 2—3.5 毫米..... 13. 芥菜 *B. juncea* (L.) Czern. et Coss.
15. 基生叶不分裂, 边缘有大小不等的牙齿或重锯齿; 长角果宽 1—2 毫米 14. 苦芥 *B. integrifolia* (West) O. E. Schulz

1. 甘蓝

Brassica oleracea L. Sp. Pl. 667. 1753; L. H. Bailey in Gent. Herb. 1: 72. 1922. et 2: 226. 1930.

1a. 野甘蓝(原变种)

Brassica oleracea L. var. *oleracea*

二年生或多年生草本, 高 60—150 厘米。下部叶大, 大头羽状深裂, 长达 40 厘米, 具有色叶脉, 有柄; 顶裂片大, 顶端圆形, 基部歪心形, 边缘波状, 具细圆齿, 顶裂片 3—5 对, 倒卵形, 上部叶长圆形, 全缘, 抱茎, 所有叶肉质, 无毛, 具白粉霜。总状花序在果期长达 30 厘米或更长; 花浅黄色, 直径 10—15 毫米; 萼片长圆形, 直立, 长 8—11 毫米; 花瓣倒卵形, 长 15—20 毫米, 顶端圆形, 有爪。长角果圆筒形, 长 5—10 厘米; 喙长 5—10 毫米, 无种子; 果梗长约 2 厘米; 种子球形, 直径约 2 毫米, 灰棕色。

英国及地中海地区野生, 我国无栽培。

变种及变型检索表

1. 叶层层包裹成球状体..... 1b. 甘蓝 var. *capitata* L.
1. 叶不包裹成球状体。
2. 由总花梗、花梗和未发育的花芽密集成乳白色肉质头状体..... 1c. 花椰菜 var. *botrytis* L.
2. 花序正常, 不形成肉质头状体。
3. 茎上的叶腋有柔软的叶芽; 叶不皱缩, 绿色..... 1d. 抱子甘蓝 var. *gemmifera* Zenker
3. 茎上的叶腋无柔软的叶芽; 叶皱缩, 呈白黄、黄绿、粉红或红紫色..... 1e. 羽衣甘蓝 var. *acephala* L. f. *tricolor* Hort.

1b. 甘蓝(本草拾遗) 卷心菜(种子植物名称补编)、包菜(江苏)、洋白菜(北京)、圆白