

- 10a. 青菜(原变种) *B. chinensis* L. var. *chinensis*
13. 基生叶有不明钝齿或全缘, 幼时有单毛
- 10b. 油白菜 *B. chinensis* L. var. *oleifera* Makino
7. 茎生叶有柄, 不抱茎, 宽卵形、窄长圆形至披针形..... 11. 菜苔 *B. parachinensis* L. H. Bailey
6. 种子具明显窠孔; 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.....
- 1c. 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

菜(内蒙古)、疙瘩白、大头菜(东北)、包心菜、包包菜(陕西)、莲花白(四川、云南)、椰菜(广东,广西) 图版 2: 3—4。

Brassica oleracea* var. *capitata L. Sp. Pl. 667. 1753; O. E. Schulz in Engl., Pflanzenr. **70** (4. 105): 31. pl. 11. f. E. 1919; L.H. Bailey in Gent. Herb. **1**: 78. 1922 et **2**: 226. f. 112. 1930; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sinica **2**(3): 180. 1948; 广州植物志 112. 1956; 中国高等植物图鉴 **2**: 30. 图 1790. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 398. 1974; 内蒙古植物志 **2**: 337. 图版 178, 图 1—3. 1978; 湖北植物志 **2**: 37. 图 729. 1979; 东北草本植物志 **4**: 39. 图版 21. 1980. — *B. capitata* Lévl. in Pl. Monde Pl. **12**: 24. 1910.

二年生草本, 被粉霜。矮且粗壮一年生茎肉质, 不分枝, 绿色或灰绿色。基生叶多数, 质厚, 层层包裹成球状体, 扁球形, 直径 10—30 厘米或更大, 乳白色或淡绿色; 二年生茎有分枝, 具茎生叶。基生叶及下部茎生叶长圆状倒卵形至圆形, 长和宽达 30 厘米。顶端圆形, 基部骤窄成极短有宽翅的叶柄, 边缘有波状不显明锯齿; 上部茎生叶卵形或长圆状卵形, 长 8—13.5 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 基部抱茎; 最上部叶长圆形, 长约 4.5 厘米, 宽约 1 厘米, 抱茎。总状花序顶生及腋生; 花淡黄色, 直径 2—2.5 厘米; 花梗长 7—15 毫米; 萼片直立, 线状长圆形, 长 5—7 毫米; 花瓣宽椭圆状倒卵形或近圆形, 长 13—15 毫米, 脉纹显明, 顶端微缺, 基部骤变窄成爪, 爪长 5—7 毫米。长角果圆柱形, 长 6—9 厘米, 宽 4—5 毫米, 两侧稍压扁, 中脉突出, 喙圆锥形, 长 6—10 毫米; 果梗粗, 直立开展, 长 2.5—3.5 厘米。种子球形, 直径 1.5—2 毫米, 棕色。花期 4 月, 果期 5 月。

各地栽培, 作蔬菜及饲料用。叶的浓汁用于治疗胃及十二指肠溃疡。

1c. 花椰菜(广州植物志) 花菜(俗称)

Brassica oleracea* var. *botrytis L. Sp. Pl. 667. 1753; O. E. Schulz l. c. 32. pl. 12. 1919; L.H. Bailey l. c. **1**: 79. f. 28b. 1922 et **2**: 229. f. 113. 1930; T. Y. Cheo l. c. 181. 1948; 广州植物志 112. 1956; 中国高等植物图鉴 l. c. 30. 1972; 秦岭植物志 l. c. 398. 1974; 内蒙古植物志 l. c. 337. 图版 178, 图 4. 1978; 湖北植物志 l. c. 37. 1979; 东北草本植物志 l. c. 39. 图版 22. 1980.

二年生草本, 高 60—90 厘米, 被粉霜。茎直立, 粗壮, 有分枝。基生叶及下部叶长圆形至椭圆形, 长 2—3.5 厘米, 灰绿色, 顶端圆形, 开展, 不卷心, 全缘或具细牙齿, 有时叶片下延, 具数个裂片, 并成翅状; 叶柄长 2—3 厘米; 茎中上部叶较小且无柄, 长圆形至披针形, 抱茎。茎顶端有 1 个由总花梗、花梗和未发育的花芽密集成的乳白色肉质头状体; 总状花序顶生及腋生; 花淡黄色, 后变成白色。长角果圆柱形, 长 3—4 厘米, 有 1 中脉, 喙下部粗上部细, 长 10—12 毫米。种子宽椭圆形, 长近 2 毫米, 棕色。花期 4 月, 果期 5 月。

各地栽培。头状体作蔬菜食用。



1—2.欧洲油菜 *Brassica napus* L.: 1.花枝, 2.花。 3—4.甘蓝 *Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.: 3.花枝, 4.茎, 叶。(王金凤绘)