

江苏省植物研究所编辑

# 中国药用植物志

第九册

周太炎 郭荣麟

R931.71  
P丁

科学出版社

100595

江苏省植物研究所编辑

# 中国药用植物志

第九册

周太炎 郭荣麟

科学出版社

1985

## 内 容 简 介

中国药用植物志第九册记载药用植物五十种和变种,对每种药用植物除较详细地描述其分类特征外,并绘制成图。关于它们的产地、分布、生境、药用部分、成分、药理、效用和注释等项也扼要地加以介绍。其中一部分除正图外,还附以《本草纲目》和《植物名实图考》等所载的插图,作为在补充和修正上的对照。

本册专辑我国十字花科药用植物,包括常用中药和民间草药。凡同属植物有二种或二种以上的,均列有分种检索表,以便读者易于鉴别。书末附有本科药用植物分属检索表、编后记和学名索引。可供医药卫生方面的科研和教学工作者,以及植物学工作者、药品检验和药材部门的业务人员参考。

## 中国药用植物志

### 第九册

周太炎 郭荣麟

责任编辑 姜梦兰

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1985年11月第一版 开本:787×1092 1/16

1985年11月第一次印刷 印张:8 5/8

印数:0001—4,500 字数:197,000

统一书号:14031·87

本社书号:4061 14

定价:2.10元

纪念裴鉴教授

(1902—1969)

Commemorate  
The Late Professor P'ei Chien  
Director of  
The Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat Sen  
&  
The Nanjing Botanical Institute

# 中国药用植物志

## 第九册

### 目 录

401. 垂果南芥 *Arabis pendula* L.  
402. 辣 根 *Armoracia rusticana* (Lam.)  
Gaertn.-BMeY.-Scherb.  
403. 芥 蓝 *Brassica alboglabra* Bailey  
404. 油 菜 *Brassica campestris* L.  
405. 擘 蓝 *Brassica caulorapa* Pasq.  
406. 青 菜 *Brassica chinensis* L.  
407. 苦 芥 *Brassica integrifolia* (West) O.  
E. Schulz ap. Urb.  
408. 芥 菜 *Brassica juncea* (L.) Czern. et  
Coss.  
409. 芜菁甘蓝 *Brassica napobrassica* (L.) Mill.  
410. 塌棵菜 *Brassica narinosa* Bailey  
411. 卷心菜 *Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.  
412. 白 菜 *Brassica pekinensis*(Lour.) Rupr.  
413. 芜 菁 *Brassica rapa* L.  
414. 弯曲碎米荠 *Cardamine flexuosa* With.  
415. 碎米荠 *Cardamine hirsuta* L.  
416. 弹裂碎米荠 *Cardamine impatiens* L.  
417. 白花碎米荠 *Cardamine leucantha* (Tausch)  
O. E. Schulz  
418. 水田碎米荠 *Cardamine lyrata* Bunge  
419. 大叶碎米荠 *Cardamine macrophylla* Willd.  
420. 紫花碎米荠 *Cardamine tangutorum* O. E.  
Schulz  
421. 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana* O. E.  
Schulz  
422. 腺异蕊芥 *Dimorphostemon glandulosus*  
(Kar. et Kir.) V. Golubk.  
423. 花旗杆 *Dontostemon dentatus* (Bunge)  
Lédeb.  
424. 毛葶苈 *Draba eriopoda* Turcz.  
425. 苞序葶苈 *Draba ladyginii* Pohle  
426. 喜山葶苈 *Draba oreades* Schrenk.  
427. 芝麻菜 *Eruca sativa* Mill.  
428. 菘 蓝 *Isatis indigotica* Fortune  
429. 小果菘蓝 *Isatis minima* Bunge  
430. 长圆果菘蓝 *Isatis oblongata* DC.  
431. 独行菜 *Lepidium apetalum* Willd.  
432. 宽叶独行菜 *Lepidium latifolium* L.  
433. 抱茎独行菜 *Lepidium perfoliatum* L.  
434. 家独行菜 *Lepidium sativum* L.  
435. 北美独行菜 *Lepidium virginicum* L.  
436. 涩 芥 *Malcolmia africana* (L.) R.  
Br.  
437. 豆瓣菜 *Nasturtium officinale* R. Br.  
438. 单花芥 *Pegaeophyton scapiflorum*  
(Hook.f.et Thoms.)Marq.et Shaw  
439. 沙 芥 *Pugionium cornutum*(L.)Gaertn.  
440. 斧翅沙芥 *Pugionium dolabratum* Maxim.  
441. 蓝花子 *Raphanus sativus* L. var. *raphanistroides* (Makino) Makino  
442. 无瓣蔊菜 *Rorippa dubia* (Pers.) Hara  
443. 蔊 菜 *Rorippa indica* (L.) Hiern  
444. 沼生蔊菜 *Rorippa islandica* (Oed.) Borb.  
445. 白 芥 *Sinapis alba* L.  
446. 垂果大蒜芥 *Sisymbrium heteromallum* C.  
A. Mey.  
447. 长果丛菴 *Solms-Laubachia dolichocarpa* Y.

- C. Lan et T. Y. Cheo (Hook. f. et Thoms.) Botsch-
448. 线叶丛蕨 *Solms-Laubachia linearifolia*(W. 450. 丛蕨 *Solms-Laubachia pulcherrima*  
W. Smith) O. E. Schulz Muschl.
449. 总状丛蕨 *Solms-Laubachia platycarpa*

# 中国药用植物志

第四〇一图

## 垂果南芥

别称：扁担蒿，垂果南芥菜(四川)，野白菜(内蒙古)。

*Arabis pendula* L. Sp. Pl. 1:665 (1753).

二年生草本，植株高20—120厘米。茎直立，圆柱形，具细纵棱，不分枝或上部分枝，密被硬单毛及2—3叉毛。叶互生，茎下部叶长椭圆形或宽披针形，长3—10厘米，宽1.5—5厘米，顶端渐尖，边缘具浅齿或全缘，基部渐狭，具柄，长约1厘米；茎上部叶长圆状卵形或狭椭圆形，较茎下部叶略小，顶端渐尖，边缘具牙齿、锯齿或全缘，基部下延成耳形、心形或箭形，半抱茎，表面及背面均被叉状毛和硬单毛。总状花序顶生，有花10—15朵；萼片4，直立，狭长圆形或椭圆形，长2—3毫米；背面被白色单毛；花瓣4，白色，长匙形或倒披针形，长3.5—4.5毫米，宽约3毫米，雄蕊6，4长2短，长雄蕊长4—4.5毫米，短雄蕊长3—3.5毫米，花药椭圆形，基着；侧生蜜腺环状，内侧开口而与中央蜜腺汇合；雌蕊1，子房圆柱形，长3.5—4.5毫米，花柱不明显。长角果线形，近扁平，长6—10厘米，宽1—2毫米，稍弯曲，无毛，下垂。种子每室1—2行，椭圆形而扁，直径1.5—2毫米，边缘具环状翅。子叶缘倚胚根。花期6—8月，果期8—10月。

产于我国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、湖北、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、贵州、云南及西藏等省区；生于山坡、林下、山谷、路旁、河岸及草地，海拔1000—3600米处。苏联、日本及欧洲也有分布。

药用部分：果实及种子。

注释：果味辛，性平；有清热、解毒、消肿的功效，民间用治疮毒、阴道炎及阴道滴虫等；种子可退烧。

本属植物中尚有以下3种供药用：

1. 贺兰山南芥 *Arabis alaschanica* Maxim. 别称：阿拉善南芥(内蒙古植物志)，白花南芥(四川)，阿拉善乃—少布都海(蒙名)。产于我国内蒙古、宁夏、甘肃及四川西部等省区。全草药用，可解食物中毒及退烧。

2. 匍匐南芥 *Arabis flagellosa* Miq. 产于我国安徽、江苏、浙江等省。全草药用，可清热解毒。

3. 圆锥南芥 *Arabis paniculata* Franch. (*Arabis alpina* L. var. *purpurea* W. W. Smith) 产我国贵州及云南。种子药用，可退烧。



第四〇一图 垂果南芥 *Arabis pendula* L.

1. 植物全形； 2. 果枝； 3. 花； 4. 萼片； 5. 雄蕊及雌蕊； 6. 果实，下部示开裂状； 7. 种子；  
8. 子叶及胚根，示子叶缘倚胚根。（韦光周绘）



## 上述南芥属 4 种植物检索表

- 1. 植株具鞭状匍匐茎;基生叶簇生,茎生叶排列疏松,顶端 3—6 片轮生..... 匍匐南芥
- 1. 植株不具匍匐茎。
  - 2. 多年生矮小草本,高 5—15 厘米,茎基宿存枯叶柄,植株近无毛,仅叶缘具睫毛..... 贺兰山南芥
  - 2. 二年生草本,高 30—120 厘米,无宿存叶柄,植株被单毛、2—3 叉毛或星状毛。
    - 3. 总状花序;角果下垂 ..... 垂果南芥
    - 3. 总状花序组成圆锥状;角果直立 ..... 圆锥南芥

# 中国药用植物志

## 第四〇二图

### 辣 根

别称：西洋山薺菜(植物学大辞典),马萝卜(经济植物手册)

*Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn.-B. Mey.-Scherb. Fl. Wetteran 2:426(1800).

*Cochlearia armoracia* L. Sp. Pl. 674(1753).

*Cochlearia rusticana* Lam. Fl. Fr. 2:471(1778).

多年生直立草本,高可达1.5米,植株光滑无毛。根肉质肥厚,白色,纺锤形,在下部有分枝。茎直立,粗壮,表面具纵沟,多分枝。基生叶近椭圆形或长圆状卵形,长15—35厘米,宽7—15厘米,边缘具圆齿,顶端短尖或渐尖,基部心形或宽楔形而稍下延,叶片深绿色,背面叶脉突起,叶柄上部凹陷,呈半圆形,长20—30厘米;茎下部及中部叶羽状半裂、深裂至全裂,裂片宽线形或狭长圆形,全缘或有齿,具柄;茎上部叶宽披针形,长2—13厘米,宽5—40毫米,边缘具不整齐锯齿、圆齿或近全缘,近无柄。总状花序顶生或腋生,排列成圆锥状;花多数,具纤细花梗,长4—5毫米;萼片4,直立或稍开展,宽披针形,长2.5—3毫米,宽1.2—2毫米,外侧2枚略大,边缘白色膜质;花瓣4,白色,倒卵形,长5—6毫米,宽约3毫米,顶端近圆形,边缘近全缘,基部具短爪;雄蕊6,4长2短,长雄蕊长约2毫米,短雄蕊长约1毫米,花丝细而扁;雌蕊1,子房卵圆形,长约2毫米,花柱短,柱头扁头状。短角果椭圆形、卵形至球形,果瓣肿胀,具网脉,中肋不显,熟时开裂,每室有种子2行,8—12粒,种子细小,近圆形而扁,淡褐色;子叶缘倚胚根。花期4—5月,果期5—6月。

本种原产欧洲。我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、江苏等地区药圃及庭园中引种栽培。

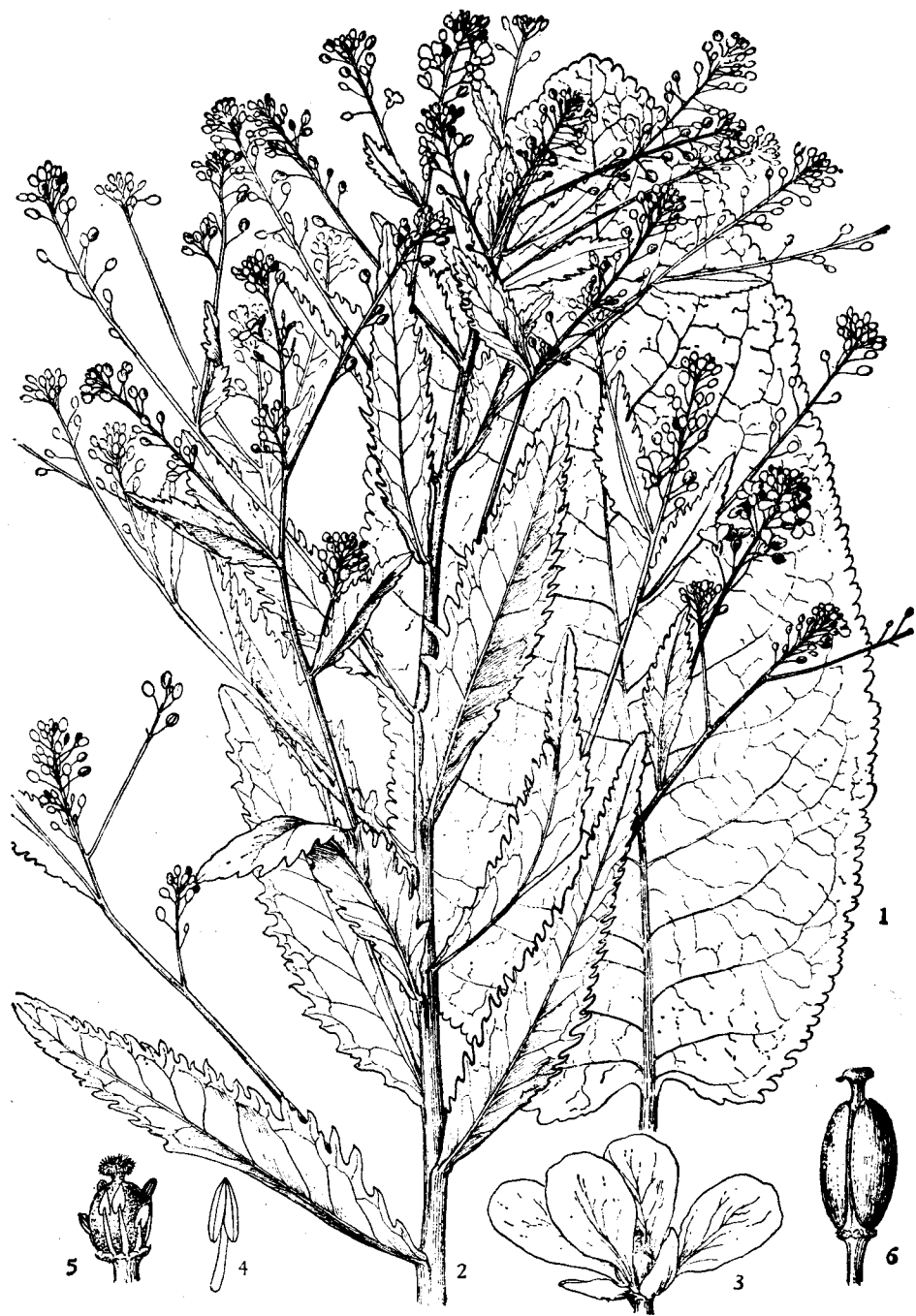
药用部分：根。

成分：叶含黑芥子苷及少量2-丁烯基葡萄糖异硫氰酸苄酯(2-butenyl-glucobenzyl isothiocyanate)的混合物<sup>[1]</sup>。全植株含挥发油及芥子油。种子含脂肪油及生物碱<sup>[2]</sup>。

注释：根味辛,芳香。内服有利尿兴奋作用;外用有引赤发泡作用。根亦作食用辛香料。

[1] Kvist Nielsen, Jens et al., Entomol. Exp. Appl. 25(3):227 (1979).

[2] Н. В. Цицин, Атлас Лекарственных Растений СССР 594 (1959).



第四〇二图 辣根 *Armoracia rusticana*(Lam.) Gaertn.-B. Mey.-Scherb.  
 1. 基生叶； 2. 花果枝； 3. 花； 4. 雄蕊； 5. 雄蕊及雌蕊； 6. 果实。  
 (韦力生绘)

# 中国药用植物志

## 第四〇三图

### 芥 蓝

别称：芥蓝菜(南方通称)。

*Brassica alboglabra* Bailey in Gent. Herb. 1:79(1922).

一年生草本,植株光滑无毛,具粉霜。茎直立,高50—100厘米,具纵棱,有分枝。基生叶粉绿色,质厚,近卵形或近圆形,长可达15厘米,不分裂或在叶片基部有小裂片,叶缘具细小不规则齿,基部具长柄,长约8厘米;茎生叶卵形或卵圆形,长6—10厘米,边缘波状或有不规则的齿,具长柄,叶柄两侧常具稀疏的裂片,基部扩大呈耳状;茎上部叶长圆形至椭圆形,长8—12厘米,宽2—4厘米,不分裂,边缘具圆钝齿或近全缘,基部略宽,近无柄,但不抱茎。总状花序顶生或侧生,直立,开花时渐向上延伸;花柄长1—2厘米;花大,萼片4,披针形,绿色,长6—7毫米,宽2—3毫米,边缘膜质透明;花瓣4,白色或乳黄色,瓣片长圆形或长倒卵形,长1.5—2.5厘米,宽5—7毫米,有显著脉纹,顶端全缘或微凹,基部渐狭成爪,爪长约5毫米;雄蕊4,4长2短,长雄蕊长约9毫米,短雄蕊长约8毫米,花药长椭圆形;雌蕊1,子房圆柱形,长1.5—2厘米,花柱略细,柱头头状。长角果圆柱形,长5—9厘米,顶端具喙,长5—10毫米;果梗斜向着生,长2.5—3.5厘米。种子近球形,直径约2毫米,红褐色。花期3—4月,果期4—5月。

本种原产我国南部,为华南地区普遍栽培的冬、春季蔬菜之一;生于向阳、排水良好、肥沃而疏松的土地。福建、广西、广东等省区均有栽培。

药用部分:根及茎、叶。

成分:嫩茎叶含蛋白质、脂肪、碳水化合物、钙、磷、铁、胡萝卜素、核黄素及维生素C<sup>[1]</sup>。

注释:芥蓝始见于《农政全书》<sup>[2]</sup>,书中载:“芥蓝,芥属也,叶色如蓝,故南人谓之芥蓝”。在《植物名实图考》<sup>[3]</sup>中也载有:“《岑南杂记》:芥蓝甘辛如芥,叶蓝色……”。以上所述及后者所附之图,极似我国南方栽培食用的芥蓝(副图一七一)。



副图一七一 芥蓝

芥蓝根味辛,性平;有解毒、清咽、平喘的功效;主治喉痛、气喘、风热感冒及预防白喉;茎、叶可散积痰;叶及种子能消食积,解面毒。

[1] 中国医学科学院卫生研究所,食物成分表,人民卫生出版社,52页(1980)。

[2] 徐光启撰,石声汉校注,农政全书校注(中),上海古籍出版社,1122页(1979)。

[3] 吴其濬,植物名实图考(上册),中华书局,137页(1963)。



第四〇三图 芥蓝 *Brassica alboglabra* Bailey

1. 根及茎的下部； 2. 花果枝； 3. 花； 4. 花瓣； 5. 花，示萼片、雄蕊和雌蕊。  
(韦力生绘)

# 中国药用植物志

## 第四〇四图

### 油 菜

别称：芸苔(唐本草)，油菜子(通称)，芸苔子(药材名)。

*Brassica campestris* L. Sp. Pl. 666(1753).

*Brassica campestris* L. var. *oleifera* DC. Syst. Nat. 2:589. (1821).

*Brassica rapa* L. var. *campestris* (L.) Clapham in Fl. Brit. Isles ed. 2. 124 (1962).

二年生粗壮草本，高可达1米以上。茎直立，分枝，具纵棱，植株无毛或近无毛，稍带粉霜。基生叶大头羽状分裂，长12—18厘米，宽4—8厘米，顶裂片长圆形或近卵形，边缘有不整齐牙齿，侧裂片1—4对，由上至下渐缩小，裂片长方形或宽披针形，边缘具疏齿，基部与叶柄相连，叶柄长4—8厘米，边缘具不整齐叶翼，基部扩大呈耳形或半圆形而抱茎；茎下部叶羽状半裂，长6—10厘米，宽3—4厘米，基部扩大，抱茎；茎上部叶长圆形、长圆状倒卵形或长圆状披针形，长3—10厘米，宽1.5—4厘米，全缘或具凹波状齿，基部两侧有垂耳。总状花序生枝顶，在花期呈伞房状，开花后花序轴渐延伸；萼片4，直立至开展，黄色或微带绿色，披针形至长圆形，长3—5毫米，宽1.5—2毫米，边缘透明，微向内凹；花瓣4，鲜黄色，倒卵形至长圆形，长7—10毫米，宽3.5—5毫米，顶端钝圆，边缘全缘，基部具短爪，爪长2—3毫米；雄蕊6，4长2短，长雄蕊长8—9毫米，短雄蕊长6—7.5毫米，花丝细线形，花药狭长圆形，基着；蜜腺发达，侧蜜腺马蹄形，中央蜜腺近圆锥形；雌蕊1，子房圆柱形，长10—11毫米，上部渐细，花柱明显，柱头膨大，头状。长角果圆柱形，长5—8厘米，宽3—5毫米，果瓣中肋明显，顶端收缩成细长的喙，喙长10—12毫米；果柄细线形，近水平状或斜向着生，长15—20毫米。种子红褐色或黑褐色，近球形，直径1.5—2毫米，表面具细网纹；子叶纵折。花期3—5月，果期4—6月。

我国长江流域各省区主产，全国各地均有栽培，供作食用油料。世界南、北半球的许多国家也有种植。

药用部分：种子、茎、叶及根。

成分：种子含脂肪油、蛋白质，芸香苷(rutin)<sup>[1]</sup>、谷甾醇、菜油甾醇(campesterol)和菜子甾醇(brassicasterol)、胆甾醇、生育酚(tocopherol)<sup>[2]</sup>，种子油中含棕榈酸、棕榈油酸、硬脂酸、花生酸、山萘酸、廿四烷酸、油酸、亚油酸、亚麻酸、廿(碳)烯酸及芥酸等脂肪酸<sup>[3]</sup>。

全草含少量槲皮苷(quercitrin)和维生素K<sup>[4]</sup>，并分离出淀粉样蛋白(amyloid)、多糖<sup>[5]</sup>、12s球蛋白<sup>[6]</sup>，还含羧化呋喃(carbofuran)、3-羟基羧化呋喃(3-hydroxycarbofuran)<sup>[7]</sup>以及丙氨酸、缬氨酸、天冬氨酸<sup>[8]</sup>。

药理：种子对子宫具有兴奋作用，能使子宫肌持续处于收缩和痉挛状态，但在高浓度

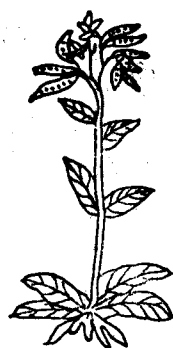
时,则运动减弱,甚至几乎消失<sup>[9]</sup>。

注释:本种始载于《唐本草》,正名芸苔。在《本草纲目》<sup>[10]</sup>中亦载有“此菜易起苔,须采其苔食,则分枝必多,故名芸苔……。芸苔方药多用,诸家注亦不明,今人不识为何菜?珍访考之,乃今油菜也”。故芸苔与油菜两名始出于同种。又云:“九月、十月下种,生叶形色微似白菜,……开小黄花,四瓣,如芥花。结荚收子,亦如芥子,荚赤色”。考以上所述,即油菜(副图一七二)。

种子味辛,性温;有行血祛瘀,散结消肿的功能;主治产后瘀血腹痛、恶露不净、血痢、疮肿、痔漏、粘连性肠梗阻及便秘等症;外用治丹毒、热肿。

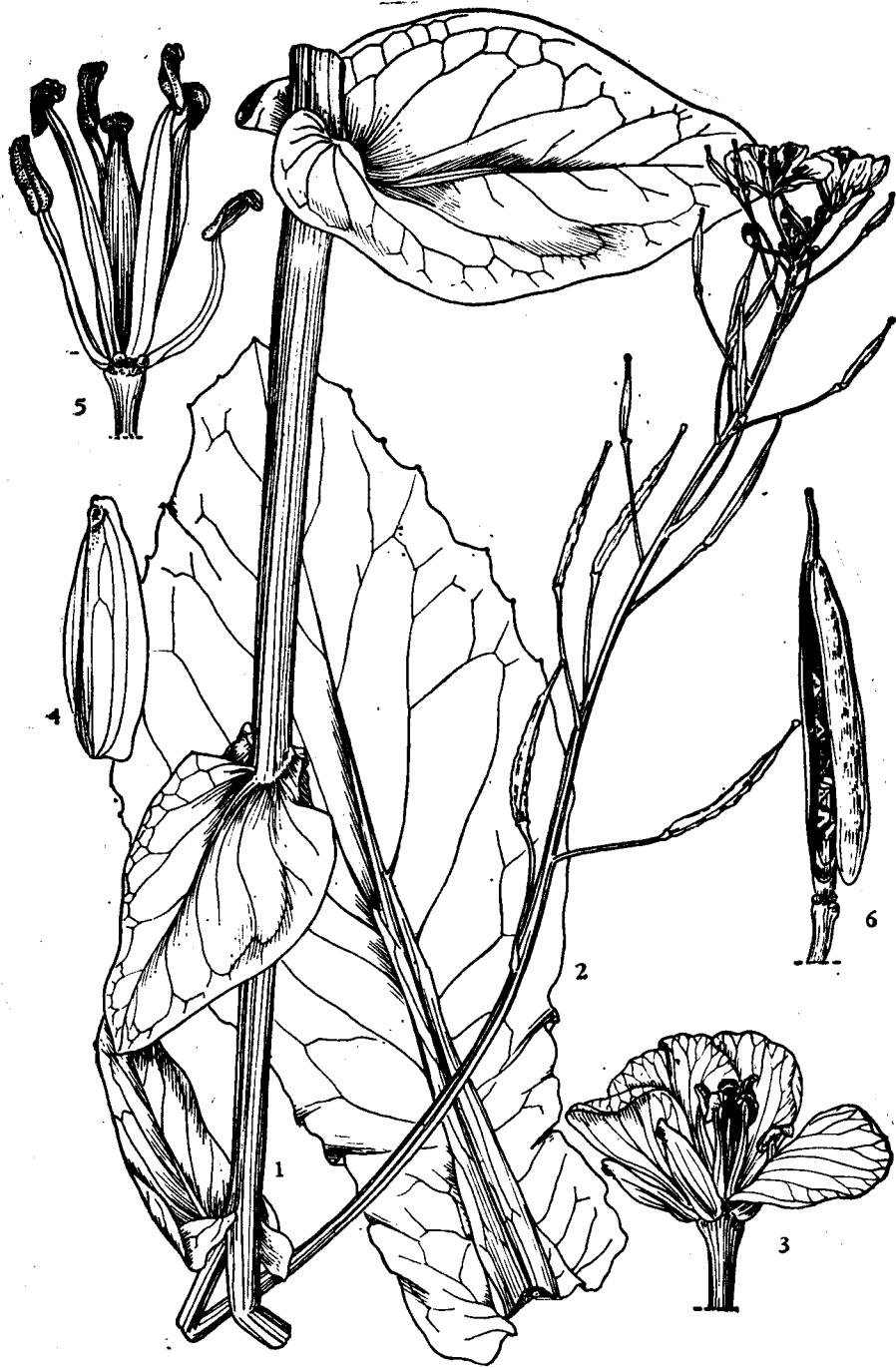
茎、叶味辛,性凉;有散血、消肿的功能;主治劳伤吐血、痈肿疮毒及乳痈等症。

附注:无瘀阻者忌服。



副图一七二 芸苔

- 
- [1] Marie Therese Francois et al., *Chaia. Compt. rend.* 250:4450 (1960). (C. A. 54:21337h).  
[2] Marie Therese Francois et al., *Bull. Soc. Pharm. Nancy.* No. 46, 21(1960). (C. A. 55:3744a).  
[3] 中国科学院植物研究所,中国油脂植物手册,科学出版社,64页(1973).  
[4] Ganju K. et al., *Indian J. Med. Res.* 47:563 (1959).  
[5] Siddiqui Iqbal R. et al., *Carbohydr. Res.* 17(1):97(1971).  
[6] Goding L. A. et al., *Can. J. Biochem.* 48(10): 1095(1970).  
[7] Lee Y. W. et al., *J. Agric. Food Chem.* 28(4): 719(1980).  
[8] Appelavist L. A. et al., *Ouul-Plant Foods Hum. Nutr.* 27(3-4): 255(1977).  
[9] 浙江药用植物志编写组:浙江药用植物志(上册),浙江科学技术出版社,418页(1980).  
[10] 李时珍,本草纲目(第三册),人民卫生出版社,1602页(1978).



第四〇四图 油菜 *Brassica campestris* L.

1. 花果枝一段, 并示茎生叶形状; 2. 基生叶; 3. 花;  
4. 萼片; 5. 雄蕊及雌蕊; 6. 果实, 示开裂状。

(韦光周绘)



# 中国药用植物志

第四〇五图

## 擘 蓝

别称：苕蓝(滇南本草),玉头、球茎甘蓝(内蒙古植物志),玉蔓菁(山西通志),芥蓝头(广东)。

*Brassica caulorapa* Pasq. Catal. Ort. Bot. Nap. 17 (1867).

*Brassica oleracea* L. var. *gongylodes* L. Sp. Pl. 667 (1753).

*Brassica oleracea* L. var. *caulorapa* DC. Prodr. 1:213 (1824).

二年生草本,植株光滑无毛,具白粉。第一年生茎短缩,近地面部分逐渐膨大成肉质球状体或扁球体,直径5—12厘米,表面蓝绿色,光滑无毛,常有白粉,也有带紫色的,内面肉质部分为乳白色,微有辛辣味。叶集生于球茎的顶部,具长柄,叶片卵圆形至长圆形,长10—25厘米,叶片基部两侧有1—2裂片,边缘具不规则牙齿;第二年生茎伸长,高30—80厘米,茎生叶长椭圆形或宽披针形,长8—11厘米,宽2—4厘米,叶缘具疏牙齿或凹波状疏齿,基部渐狭呈翅状,无柄,但不抱茎。总状花序生枝顶,开花后花序轴渐延伸,花大,排列疏松;萼片4,宽披针形,乳黄色,光滑无毛,直立,外侧2枚较大,基部略呈囊状,长6—8毫米,宽2—2.5毫米,内侧2枚较小,长约6毫米,宽约1.5毫米,二者边缘均向内凹;花瓣乳黄色,长倒卵形,长1.8—2厘米,瓣片宽8—10毫米,顶端钝圆,边缘全缘,基部具爪,长约1厘米;雄蕊6,外侧2枚稍短,长雄蕊长约1.3厘米,短雄蕊长约1.2厘米,花丝线形,花药戟形;具蜜腺,侧蜜腺马蹄形或半月形,中央蜜腺圆锥形,浅绿色;雌蕊1,子房圆柱形,长约1.5厘米,花柱界限不显,柱头头状。长角果长圆柱形,顶端具短喙;果梗斜向着生,长约3厘米。种子球形,直径1—2毫米。花期4—5月,果期5—6月。



副图一七三 甘蓝

本种原产地不详,在我国栽培历史悠久,现南北各地普遍栽培供蔬食。

药用部分:球茎、叶及种子。

成分:球茎含蛋白质、糖、粗纤维、钙、磷、铁、胡萝卜素、硫胺素、核黄素、尼克酸及维生素C<sup>[1]</sup>。

注释:本种最早为《群芳谱》所记载,《植物名实图考》<sup>[2]</sup>亦收载,但均以甘蓝为其正名,