

43. 辣根属—*Armoracia* Gaertn., B. Mey. et Scherb.

Gaertn., B. Mey. et Scherb. in Fl. Wetterau 2: 426. 1800.

多年生草本，光滑无毛。根肉质，肥大，分枝。茎直立，粗壮，多分枝。叶有基生与茎生，有长叶柄；叶大，长圆形至长圆状披针形或条形，全缘或具圆齿或羽状浅裂。花多数，排列成圆锥花序，花梗细；萼片直立，基部不为囊状；花瓣白色，有短爪，雄蕊6，分离，无附属物，在短雄蕊基部有1蜜腺，呈半环状；子房无柄，花柱短，柱头扁头状。短角果卵形、近球形至椭圆形，果瓣膨胀，无脉，宿存花柱短，柱头头状或浅2裂，每室有种子2行。种子小，近圆形；子叶缘倚胚根。

约3种，产于欧洲与亚洲；我国引种栽培有1种。

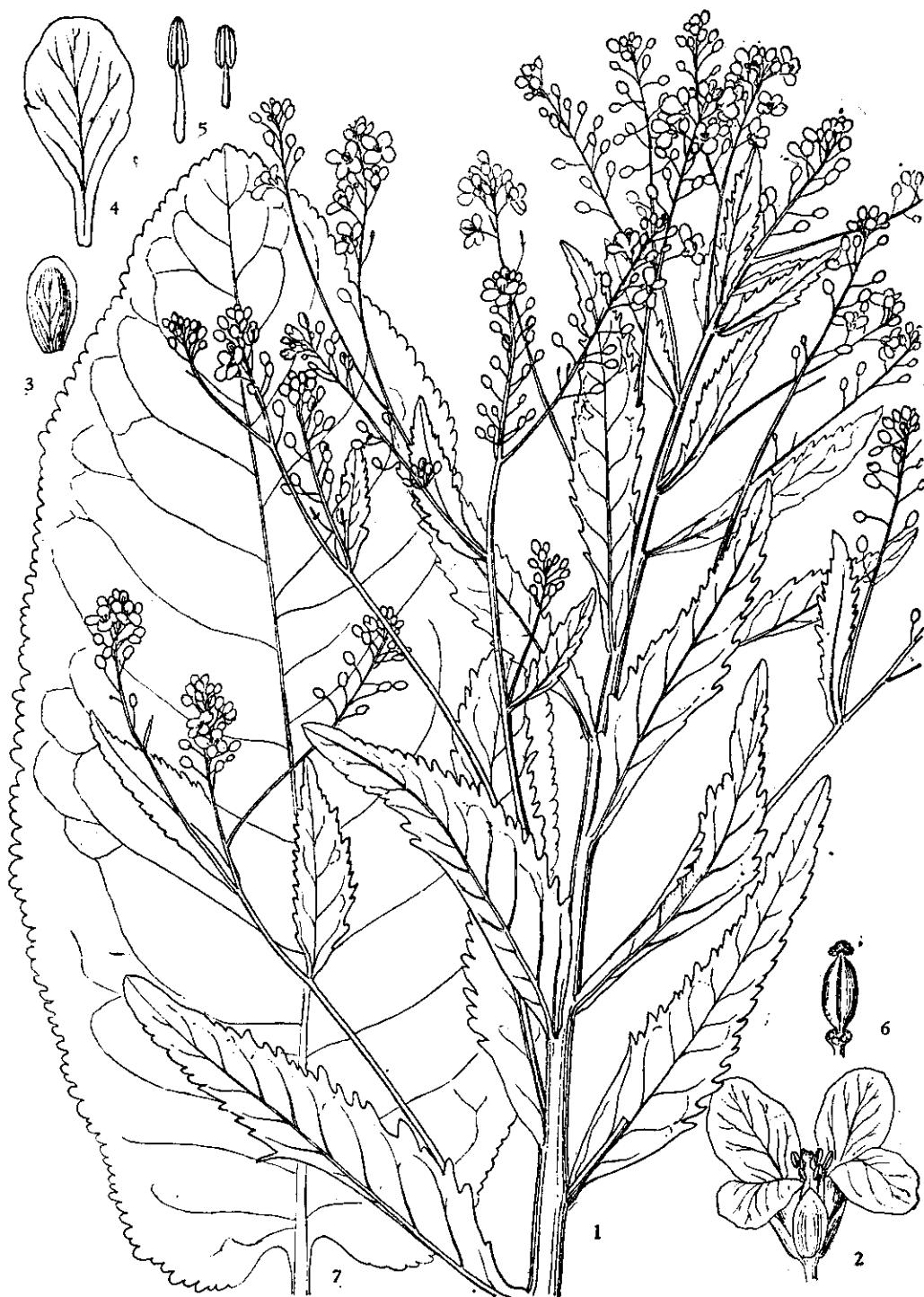
根为辛香料，并可药用。

本属模式种：*Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn., B. Mey. et Scherb. (*Cochlearia armoracia* Lam.)

1. 辣根(种子植物名称) 马萝卜(经济植物手册上册) 图版43: 1—7

Armoracia rusticana (Lam.) Gaertn., B. Mey. et Scherb., I. c.; Hayek Cruciferen-System. 196. 1911; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 2: 223. 1915; R. Mansf. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 47: 274. 1939; 东北植物检索表 103. 1959; Ball. in T. G. Tufin et al., Fl. Europ. 1: 284. 1964; 东北草本植物志 4: 135, 图版79. 1980. — *Cochlearia armoracia* L., Sp. Pl. 674. 1753. — *C. rusticana* Lam., Fl. Fr. 2: 471. 1778. — *Armoracia lapathifolia* Gilib., Fl. lit. coll. 4: 53. 1782 (ex Ind. Kew.) — *C. lapathifolia* Gilib., Exercit. Phyt. 230. 1792.

多年生直立草本，高达1米上下，全体无毛。根肉质肥大，纺锤形，白色，下部分枝。茎粗壮，表面有纵沟，多分枝。基生叶长圆形或长圆状卵形，长15—35厘米，宽7.5—15厘米，边缘具圆齿，顶端短尖或渐尖，基部心形或楔形而稍下延，叶片背面羽状网脉突起，叶柄半圆形，长达30厘米，上面凹陷；茎生叶无柄或有短柄，下部的叶长圆形至长圆状披针形，边缘通常羽状浅裂，中部的叶广披针形，上部的叶渐小，披针形至条形，边缘具不整齐锯齿或圆齿或全缘。花序排列成圆锥状；花多数，花梗纤细，长4—5毫米；萼片直立，稍开展，条形，长约3毫米，宽约1.5毫米，边缘及顶端薄膜质，白色透明；花瓣白色，倒卵形，长5—6毫米，宽约3毫米，顶端钝圆或带波状，脉纹明显，基部渐狭呈爪；短雄蕊长约1毫米，长雄蕊长约2毫米，花丝细而扁，向基部稍扩大；子房卵圆形，长约2毫米，花柱极短，柱头扁头状，较花柱宽。短角果卵圆形至椭圆形，长3—5毫米，宽约1.5毫米，有宿存短花柱及扁压状柱头；果瓣隆起，具网状脉，无中脉，熟时开裂；隔膜纺锤形，白色膜质，内有种子2行，每行4—6粒。种子细小，扁圆形，膜质，淡褐色；子叶缘倚胚根。花期4—5月，果期5—6月。



1—7. 辣根 *Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb.: 1.花枝, 2.花,侧面
观, 3.萼片, 4.花瓣, 5.雄蕊, 6.雌蕊, 7.基部的叶片。(韦力生绘)

原产欧洲；我国黑龙江、吉林（长春市）、辽宁（鞍山市）及北京等地庭园及药圃间有栽培。模式标本采自欧洲。

根有辛辣味，作调味品或食用；药用内服作兴奋剂，外用引赤；植株可作饲料。

7. 南芥族——Trib. **Arabideae** DC.

DC. Prodr. Regni Veget, Syst, Nat. 2: 146. 161. 1821. emend.

我国有 16 属，主要分布于东北、西北和西南各省区。

分属索检表

1. 一年至多年生无茎草本。
 2. 植株光滑无毛（少有具扁刺毛）；花白色，单一或为总状花序；叶为单叶。
 3. 叶心形至肾形；花序总状……… 49. **堇叶芥属** *Neomartinella* Pilger
 3. 叶线状披针形或长匙形；花单生于花葶顶端 ……………… 46. **单花芥属** *Pegaeophyton* Hayek et Hand.-Mazz.
 2. 植株密被星状毛；花白色、淡紫色或淡红色，花 1 至多数 ……………… 47. **藏芥属** *Phaeonychium* O.E. Schulz
1. 一年至多年生有茎草本。
 4. 植株光滑无毛或具单毛。
 5. 单叶全缘、浅裂、羽状分裂或大头羽裂；花黄色（少无瓣）。
 6. 内轮萼片顶端隆起呈兜状；长角果近圆柱状四棱形 ……………… 48. **山芥属** *Barbarea* R. Br
 6. 内轮萼片顶端不呈兜状；角果细圆柱形、椭圆形、球形，很少 4 瓣裂 ……………… 56. **蔊菜属** *Rorippa* Scop.
 5. 羽状复叶或单叶，全缘或具齿；花白色、紫色或淡紫色。
 7. 植株具根状茎或无；根部具肉质小瘤状或鳞片状附属物或无；花白色、淡紫色或粉红色；种子每室 1 行。
 8. 长雄蕊花丝上部呈膝状弯曲或呈翅状扩大；子叶斜背倚胚根 ……………… 45. **弯蕊芥属** *Loxostemon* Hook. f. et Thoms.
 8. 长雄蕊花丝不呈膝状弯曲；果实成熟时常弹裂或由下向上螺旋状卷裂；子叶缘倚胚根 ……………… 44. **碎米芥属** *Cardamine* L.
 7. 植株根部不具小瘤状或鳞片状附属物；花白色或白带紫色；种子每室 1—2 行 ……………… 57. **豆瓣菜属** *Nasturtium* R. Br.
 4. 植株具单毛、叉状毛、星状毛或腺毛。
 9. 植株具单毛或腺毛。
 10. 单叶、瓣齿状分裂；长雄蕊花丝扁平扩大或一侧具齿 ……………… 59. **异蕊芥属** *Dimorphostemon* Kitag.
 - 10 单叶、全缘或具齿；长雄蕊花丝成对联合 ……………… 58. **花旗杆属** *Dontostemon* Andr. ex DC.
 9. 植株具单毛、叉状毛或星状毛。
 11. 花大、蓝紫色，均生于苞片腋部 ……………… 51. **腋花芥属** *Parryodes* Jafri

- 11.花序总状，无苞片。
- 12.植株具白粉；花黄色；长角果狭圆柱形或略呈四稜状、密集；种子每室2行；基生叶具叉状毛，茎生叶光滑无毛..... 55.旗杆芥属 *Turritis* L.
- 12.植株不具白粉；花紫色、白色、淡红色或黄色；果实不呈四稜状；种子每室1—2行。
- 13.基生叶及茎生叶均为线状长椭圆形，全缘，无柄；种子每室1行.....
- 53.噶南芥属 *Stevenia* Adams et Fisch.
- 13.基生叶匙形至倒卵形，上部有3—5齿或裂片；种子每室1—2行。
- 14.多年生草本，常呈丛生状；叶匙形、菱形或卵状长圆形.... 54.高原芥属 *Christolea* Camb.
- 14.二年生(少数多年生)草本，多数不呈丛生状；叶长椭圆形、倒披针形、匙形或大头羽裂。
- 15.长角果近圆筒状；种子每室1—2行，湿时发粘；子叶背倚胚根.....
- 52.鼠耳芥属 *Arabidopsis* (DC.) Heynh.
- 15.长角果线形，扁平；种子每室1行，湿时不发粘；子叶缘倚胚根.....
- 50.南芥属 *Arabis* L.

44. 碎米芥属* —— *Cardamine* L.

L. Sp. Pl. 654. 1753 O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 325. 1903
et in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b: 527. 1936.—
Dentaria L. l. c. 653. 1753.

一年生、二年生或多年生草本，有单毛或无毛。地下根状茎不明显，密被纤维状须根，或根状茎显著，直生或匍匐延伸，带肉质，有时多少具鳞片，偶有小球状的块茎；有或无匍匐茎。茎单一，不分枝或自基部、上部分枝。叶为单叶或为各种羽裂，或为羽状复叶，具叶柄，很少无柄。总状花序通常无苞片，花初开时排列成伞房状；萼片直立或稍开展，卵形或长圆形，边缘膜质，基部等大，内轮萼片的基部多呈囊状；花瓣白色、淡紫红色或紫色，倒卵形或倒心形，有时具爪；雄蕊花丝直立，细弱或扁平，稍扩大；侧蜜腺环状或半环状，有时成二鳞片状，中蜜腺单一，乳突状或鳞片状；雌蕊柱状。长角果线形，扁平，果瓣平坦，无脉或基部有1不明显的脉，成熟时常自下而上开裂或弹裂卷起。种子每室1行，压扁状，椭圆形或长圆形，无翅或有窄的膜质翅；子叶扁平，通常缘倚胚根。

约有160种，分布于全球，主产温带地区。生于平原或高山、砂地、细石地或岩生，少有生于石灰质土，多数生于阴湿处。我国约有39种和29变种，广布南北各地。

本属中有些种类可供药用，有些有观赏价值，有些作野菜食用，有的种子可以榨油。

本属模式种：草甸碎米芥 *Cardamine pratensis* L.

分 组 检 索 表

组 1. 石芥花组 —— Sect. *Dentaria* L.

* 本属承方瑞征同志协助工作，谨致谢意。