

产西藏(错那)。生水沟边,海拔4100米。欧洲地区及巴基斯坦也有分布。模式标本采自欧洲。

本种与欧洲山芥 *B. vulgaris* R. Br. 相近似,唯本种茎上部叶为羽状深裂,裂片长椭圆状线形;花较小。

3. 山芥 山芥菜(东北植物检索表) 图版 65:1—6

Barbarea orthoceras Lédeb. in Ind. Sem. Hort. Dorp. 1824, Fl. Alt. **3**: 12. 1831 (in Adnota) et Fl. Ross. **1**: 114. 1842; Maxim. Prim. Fl. Amur. 43. 1859; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **1**: 189. 1915; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 236. 1939; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 132. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 486. 1965; 东北植物检索表 104. 图版 23. 图 5. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**: 56. 图 1841. 1972; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 327. 1979; 内蒙古植物志 **2**: 341. 图 181. 1979; 东北草本植物志 **4**: 120. 1980. — *B. vulgaris* R. Br. var. *orthoceras* (Lédeb.) Regel, Pl. Radd. **12**: 154. 1861. — *B. cochlearifolia* Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **7**: 783. 1889. — *B. patens* Boiss. l. c. — *B. sibirica* (Regel) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **33**: 52. 1919. — *B. hondoensis* Nakai l. c. 53. 1919. — *B. vulgaris* auct. non R. Br.: Kom. Fl. Mansh. 2. 357. 1903.

二年生草本,高25—60厘米,全株无毛。茎直立,下部常带紫色,单一或具少数分枝。基生叶及茎下部叶大头羽状分裂,顶端裂片大,长2—5.5厘米,宽1—3厘米,宽椭圆形或近圆形,顶端钝圆,基部圆形、楔形或心形,边缘呈微波状或具圆齿,侧裂片小,1—5对,具叶柄,基部耳状抱茎;茎上部叶较小,宽披针形或长卵形,边缘具疏齿,无柄,基部耳状抱茎。总状花序顶生,初密集,花后延长;萼片椭圆状披针形,内轮2枚顶端隆起成兜状,长2.5—3毫米,宽0.5—1毫米;花瓣黄色,长倒卵形,长3—4.5毫米,宽0.7—1.2毫米,基部具爪。长角果线状四棱形,长2—3.5厘米,紧贴果轴而密集着生,果熟时稍开展,果瓣隆起,中脉显著。种子椭圆形,长约1.5毫米,宽约0.5毫米,深褐色,表面具细网纹;子叶缘倚胚根。花、果期5—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古及新疆北部地区。生于草甸、河岸、溪谷、河滩湿草地及山地潮湿处,海拔450—2100米。蒙古、苏联、朝鲜、日本也有分布。模式标本采自苏联贝加尔。

4. 欧洲山芥 图版 66:1—6

Barbarea vulgaris R. Br. in Ait. Hort. Kew ed. 2. **4**: 109. 1812; DC. Prodr. **1**: 140. 1824; Lédeb. Fl. ROSS **1**: 114. 1842; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 139. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 134. 1872; Kom. in Acta Hort. Pétrap. 22. 358. 1904; Hegi, Illustr. Fl. Mitt.-Europ. **4**(1): 301. f. 800. 1919; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 132. 1939; Ball. in Fl. Europ. **1**: 281.

1964; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. n. 57/28: 198. 1968; Jafri Fl. West Pakist. n. 55. 165. 1973——*Erysimum barbarea* L. Sp. Pl. 660. 1753.——*Erysimum arcuatum* Opiz ex Presl, Fl. Czech. 136. 1819.——*Barbarea arcuata* (Opiz ex Presl) Reich. Fl. Germ. Excurs. 2: 683. 1832.

二年生直立草本，高20—70厘米，植株光滑无毛或具疏毛，茎具纵棱，单一或分枝。基生叶和茎下部叶大头羽状分裂，顶裂片大，椭圆形、近圆形或近心形，边缘全缘或呈微波状，基部心形、圆形或宽楔形，长2—4.5厘米，宽1.5—4厘米，侧裂片2—4对，由上至下渐缩小，长椭圆形至线形，基部耳状抱茎；茎上部叶宽披针形或长卵形，边缘齿裂或不规则深裂，无柄，基部耳状抱茎。总状花序顶生，在茎上部组成圆锥状；萼片宽椭圆形，长3.5—4.5毫米，宽1—1.5毫米，边缘白色膜质，内轮2枚顶端常隆起成兜状；花瓣黄色，长4.5—6.5毫米，宽1.5—2毫米，倒卵形或宽楔形，下部渐狭成爪。长角果圆柱状四棱形，长2—3.5厘米，中脉明显，幼时常弧曲，成熟后在果轴上斜上开展或直立着生。种子每室1行，椭圆形，无膜质边缘，暗褐色，具细网纹；子叶缘倚胚根。花、果期4—8月。

产新疆北部。生于山谷水沟边、河滩、草地潮湿处，海拔680—2100米。欧洲、亚洲均有分布。模式标本采自欧洲。

本种与山芥菜 *B. orthoceras* Lédeb. 的区别在于其花较大；果实幼时常弧曲，熟时在果轴上斜上开展或近直立着生，而后者花较小；果实常紧靠果轴着生。

49. 堇叶芥属——*Neomartinella* Pilger

Pilger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1. Aufl. 3. Nacht. 134. 1908; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 539. 1936.——*Martinella* H. Lévl. in Bull. Soc. Bot. France, 51(7): 290. 1904, non Cooke et Mass. 1889.——*Esquioliella* H. Lévl. in Le Monde des Plantes 18(2): 103. 1916.

一年生或多年生矮小草本，全株无毛。根茎短，主根粗壮。无茎。叶全部基生，有长柄；单叶，心形至肾形，边缘具圆齿，顶端微凹，有凸尖。总状花序，花排列疏松；萼片分离，卵形；花瓣白色，倒卵形，顶端深凹，向基部渐尖；雄蕊6，长雄蕊花丝基部呈翅状，花药短，卵形；侧生蜜腺半环状，中央蜜腺近似圆形突起；雌蕊长椭圆形。长角果线形，果瓣略膨大，具细中脉。种子每室1行，卵形至圆形，无边缘。

我国特有属，仅有1种。

本属模式种：堇叶芥 *Neomartinella violifolia* (Lévl.) Pilger

1. 堇叶芥(中国种子植物种属辞典) 马庭(湖北植物志) 图版67:1—3

Neomartinella violifolia (Lévl.) Pilger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1.



1—6. 欧洲山芥 *Barbarea vulgaris* R. Br: 1. 植株下部, 示基生叶, 2. 植株上部, 示茎生叶及果枝, 3. 花, 4. 萼片, 示背、腹面观, 5. 花瓣 6. 雄蕊。 7. 羽裂叶山芥 *Barbarea intermedia* Boreau; 茎生叶及果枝(韦力生绘)