

缺刻状齿,顶端裂片较大;茎生叶渐缩小,无柄,基部呈短耳状,抱茎,叶片倒卵状长圆形或匙形,边缘常呈不规则齿裂,向上渐小。总状花序顶生,花黄色,近无柄,每花生于叶状苞片腋部;萼片4,宽披针形,长1.5—2毫米,宽约1毫米;花瓣4,倒卵形,基部渐狭成爪,稍长于萼片;雄蕊6,近等长,花丝线形。短角果圆柱形,长6—8毫米,宽1.5—2毫米,柱头短,头状。种子极多数,细小,扁卵形,红褐色,表面具网纹,一端凹缺;子叶缘倚胚根。花期3—4月,果期4—6月(有时秋季也有开花结实的)。

产辽宁、河北、山东、河南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、江西、广东、广西、陕西、四川、云南。生于田边路旁、山沟、河边或潮湿处,海拔500—1800米。朝鲜、苏联、日本、越南也有分布。模式标本采自广州。

本种叶片羽裂的深浅、裂片的大小及缘齿形状均多变化。

5. 高蔊菜(拉汉种子植物名称补编) 苦菜、葶苈(四川) 图版86:9—11

Rorippa elata (Hook. f. et Thoms.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 357. 1931. —
Barbarea elata Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5: 140. 1861. —*Nasturtium barbareaefolium* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 396. 1888. —*N. elatum* O. Ktze. ap. O. E. Schulz in Act. Hort. Gothobg. 1: 159. 1924.

二年生草本,高25—100厘米,植株具单毛。茎直立,粗壮,下部单一,上部分枝,表面有纵沟。基生叶丛出,大头羽裂,顶裂片最大,长4—7厘米,宽2—3.5厘米,长椭圆形,边缘具小圆齿,下部叶片3—5对,向下渐小,基部扩大成圆耳状,抱茎;茎下部叶及中部叶亦为大头羽裂或浅裂,基部耳状抱茎;上部叶无柄,裂片边缘具浅齿或浅裂。总状花序顶生或腋生,结果时延长至20—40厘米,花多数,黄色;萼片宽椭圆形,长2—3毫米,宽约1毫米;花瓣长倒卵形,长3—4毫米,顶端钝圆,边缘微波状,基部渐狭;雄蕊6,2枚稍短。长角果圆柱形,长1—2厘米,宽2—4毫米,果瓣隆起,具中肋,顶端具宿存花柱;果梗稍短于果实,直立而紧靠果轴生。种子每室2行,多数,细小,卵形而扁,灰褐色,表面具细密网纹;子叶缘倚胚根。花期5—7月,果期7—10月。

产陕西、青海、四川西北部、云南西北部及西藏东部。生于高原地区阳坡草地、林下水沟边、路旁及高山灌丛草地,海拔2600—5000米。锡金、喜马拉雅东部地区也有分布。模式标本采自锡金。

本种外形与山芥属(*Barbarea* R. Br.)植物较相似,但其植株高大粗壮,结果后果序延长可达40厘米。角果圆柱形,果瓣隆起,具中肋。

6. 风花菜(救荒本草) 球果蔊菜(江苏南部种子植物手册)、圆果蔊菜(广州植物志)、银条菜(植物名实图考) 图版85:1—8

Rorippa globosa (Turcz.) Hayek in Beih. Bot. Centralbl. 27: 195. 1911; Kitag. Neo-Lincam. Fl. Mansh. 339. 1979. —*Nasturtium globosum* Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Pétrap. 1: 35. 1835; 广州植物志 115. 1956. —*Cochlearia globosa*

Lédeb. Fl. Ross. **1**: 159. 1842. — *Nasturtium cantoniense* Hance in Journ. Bot. **3**: 378. 1865. — *Rorippa globosa* (Turcz.) Thell. in Mem. Soc. Nat. Cherb. Ser. 4, **38**: 276. 1911—1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 358. 1931; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. **2**(3): 190. 1948; 江苏南部种子植物手册 323. 图 516. 1959; 北京植物志上册 349. 图 296. 1962; 中国高等植物图鉴 **2**: 60. 图 1849. 1972; 湖北植物志 **2**: 28. 1979. 图 716; 东北草本植物志 **4**: 130. 1980. — *R. globosa* (Turcz.) Vass. in Kom. Fl. URSS **8**: 140. 1939.

一或二年生直立粗壮草本, 高 20—80 厘米, 植株被白色硬毛或近无毛。茎单一, 基部木质化, 下部被白色长毛, 上部近无毛, 分枝或不分枝。茎下部叶具柄, 上部叶无柄, 叶片长圆形至倒卵状披针形, 长 5—15 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 基部渐狭, 下延成短耳状而半抱茎, 边缘具不整齐粗齿, 两面被疏毛, 尤以叶脉为显。总状花序多数, 呈圆锥花序式排列, 果期伸长。花小, 黄色, 具细梗, 长 4—5 毫米; 萼片 4, 长卵形, 长约 1.5 毫米, 开展, 基部等大, 边缘膜质; 花瓣 4, 倒卵形, 与萼片等长或稍短, 基部渐狭成短爪; 雄蕊 6, 4 强或近于等长。短角果实近球形, 径约 2 毫米, 果瓣隆起, 平滑无毛, 有不明显网纹, 顶端具宿存短花柱; 果梗纤细, 呈水平开展或稍向下弯, 长 4—6 毫米。种子多数, 淡褐色, 极细小, 扁卵形, 一端微凹; 子叶缘倚胚根。花期 4—6 月, 果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、江西、广东、广西、云南。生于河岸、湿地、路旁、沟边或草丛中, 也生于干旱处, 海拔 30—2500 米均有分布。苏联亦产。模式标本采自苏联西伯利亚。

本种主要特征是果实近球形, 具有 2 果瓣。

7. 山芥叶蔊菜(东北植物检索表) 图版 85: 9—11

Rorippa barbareaefolia (DC.) Kitag. in Journ. Jap. Bot. **13** (2): 137. 1937; 东北植物检索表 116. 1959; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 338. 1979; 东北草本植物志 **4**: 130. 1980. — *Camelina barbareaefolia* DC. Syst. Nat. **2**: 517. 1821. — *Tetrapoma barbareaefolium* Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Pétróp. **1**: 39. 1835. — *Nasturtium barbareaefolium* Fisch. in Act. Hort. Pétróp. **31**: 7. 142. 1912. — *N. hispidum* DC. f. *tetrapoma* N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **11**: 207. 1915.

一或二年生草本, 高 20—100 厘米。茎直立, 分枝或不分枝, 植株具白色长柔毛, 上部毛渐少。单叶互生, 茎基及茎下部叶长椭圆状披针形, 羽状深裂至羽状全裂, 顶端裂片大, 侧裂片 3—5 对, 由上至下渐缩小, 边缘具不整齐锯齿, 具叶柄, 柄长 10—20 厘米, 基部呈耳状, 抱茎; 茎上部叶近无柄, 裂片边缘裂齿稍浅。总状花序生枝顶, 密集成圆锥状, 花小, 黄色; 萼片椭圆形, 长 2—2.5 毫米; 花瓣倒卵形, 基部具短爪, 稍短于萼片; 雄蕊 6, 分离。短角果近球形, 长 2—4 毫米, 宽 2—3 毫米, 成熟时 4 瓣裂, 花柱短, 宿存。种子细小, 淡褐色, 长椭圆形; 子叶缘倚胚根。花、果期 6—8 月。



1—8. 风花菜 *Rorippa globosa* (Turcz.) Hayek; 1. 部分植株, 2. 叶, 3. 果枝, 4. 花, 5. 花瓣, 6. 雄蕊, 7. 果实, 8. 种子。9—11. 山芥叶蔊菜 *Rorippa barbareaefolia* (DC.) Kitag.; 9. 果枝, 10. 果实, 11. 果, 示果瓣。(史渭清绘)