

多年生草本，高3—20厘米，全体无毛。根粗大，根颈处有残存枯叶柄，并具1至数茎。基生叶具长柄，叶片长圆状披针形、披针形或条形，长1—20厘米，顶端钝或渐尖，果期略伸长，花梗长2—3毫米；萼片倒卵形，宿存，长约3毫米，基部渐窄成爪。角果直或微曲，长圆状条形，长6—12毫米，顶端渐尖，花柱近无；果瓣具中脉，假隔膜具长形穿孔；果梗长2—4毫米。种子长圆状椭圆形，长约1.5毫米，黑褐色，种柄丝状。花期6月。

产西北诸省区和四川、云南、西藏。生于山坡草丛或高山石缝中，海拔2300—4040米。模式标本采自苏联。

3. 全缘叶山萮菜

Eutrema integrifolium (DC.) Bunge in Del. Sem. Hort. Dorpat. 8. 1939; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. 86(4. 105): 33. 1924; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 1: 132. geogr. 1931 et in Kom. Fl. URSS 8: 35. 1939.—*Cochlearia integrifolia* DC. Syst. Nat. 2: 369. 1821.—*Smelowskia integrifolia* C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. 3: 168. 1831.

多年生草本，高20—60厘米，无毛。根茎粗，横卧；茎上部分枝。基生叶具柄，长4—14厘米，叶片宽圆形、宽卵形或卵形，长3—7厘米，宽2—2.5厘米，顶端钝或微缺，基部心形，全缘，或微缺；茎生叶披针形或窄披针形，长3.5—5.5厘米，宽3—30毫米，顶端渐尖，基部渐窄成柄，全缘，下部叶有柄，向上柄渐短至无柄。花序呈紧密伞房状，果期极伸长；萼片长圆形，淡黄色，常变为紫色，有宽的膜质边缘；花瓣淡黄色，长圆状倒卵形，长3.5—4.5毫米，顶端钝圆，基部具宽而短的爪。角果纺锤形，长4—7毫米，宽1.5—2.5毫米，水平展开，末端上翘。种子大，椭圆形至长圆形，暗褐色。花期5月。

产新疆。生于山谷林下、山谷草地、河滩水湿处，海拔1400—1600米。苏联西伯利亚也有分布。模式标本采自阿尔泰（苏联部分）。

4. 北疆山萮菜

Eutrema pseudocardifolium M. Pop. in Kom. Fl. URSS 8: 35. 1939; A. N. Vass, Fl. Kazaxct. 4: 181. Tabl. 23. f. 1. 1961.

多年生草本，高50—70厘米，无毛。茎上部分枝。基生叶具柄，柄长7—14厘米，叶片宽卵形，长3—7厘米，宽3—6厘米，顶端钝圆，基部心形，边缘具不明显波状齿；茎生叶较小，叶片宽卵形，向上呈长圆形或长圆状披针形，顶端钝尖，基部楔形，叶柄由下向上渐短，常带淡紫红色。花序伞房状，果期伸长，花梗丝状，长3—7毫米；萼片淡黄色，近相等，宽卵形，长2—2.5毫米，宽0.75—1毫米，顶端钝尖，边缘膜质，宽；花瓣白色，长圆状倒卵形，长2.8—4毫米，宽约2毫米，顶端钝圆，基部渐窄。角果长倒卵状纺锤形，长5—10毫米；果瓣舟状，中脉明显，两端圆，隔膜透明，果梗丝状，长9—11毫米，近水平展开，果实向上翘起。种子每室1—2粒，长圆形，长2—2.5毫米，红褐色。花期7月。

产新疆（新源）。生于林缘，海拔1400—3000米处。苏联中亚也有分布。模式标本采

自新疆天山。

5. 川滇山蕓菜(中国高等植物图鉴) 图版 116: 4—6

Eutrema lancifolium (Franch.) O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **86** (4. 105): 35. 1924; 中国高等植物图鉴 **2**: 67. 图 1863. 1972. ——*Goldbachia lancifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France. **33**: 408. 1886. et Pl. Delav. **68**. 1889.

多年生草本, 高 20—50 厘米, 根茎直立, 具残存枯叶柄; 茎不分枝或在上部分枝, 下部无毛, 上部有单毛。基生叶与下部茎生叶具柄, 柄基部较宽, 两侧有较密的睫毛, 叶片披针形或窄卵形, 长 5—6.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端钝圆, 基部楔状圆形; 茎上部叶无柄, 叶片披针形或长圆状披针形, 向上渐小, 顶端渐尖, 基部楔形至心形, 全缘或有不明显的齿或微齿, 叶片基部有单毛, 沿叶脉特别显著。花序呈疏松伞房状, 果期伸长, 稀有最下部数花有苞叶; 花梗长 2—3 毫米; 萼片长卵圆形, 长 1.5—2.5 毫米, 宽约 0.75 毫米; 花瓣白色, 长圆状倒卵形, 长 2.5—3 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端钝圆, 基部渐窄, 爪不明显; 花丝短, 基部渐宽。角果绿色, 四棱状纺锤形或披针形, 长 9—13 毫米, 宽 1.5—2 毫米; 果瓣中脉明显, 顶端尖, 基部钝圆; 隔膜无脉; 果梗长 1—2 厘米, 斜向上或近水平展开。种子每室 2 粒, 种子长圆形, 长 4—4.5 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 褐色。花期 6—7 月。

产甘肃、四川西部、云南西北部、西藏东南部和南部。生于山地草丛中、林下或沟边, 海拔 3800—4000 米。模式标本采自云南丽江。

6. 三角叶山蕓菜

Eutrema deltoideum (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **86** (4. 105): 35. 1924. ——*Sisymbrium deltoideum* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot., **5**: 163. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 151. 1872.

6a. 三角叶山蕓菜(原变种)

Eutrema deltoideum (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz var. **deltoideum**

多年生草本, 高达 60 厘米, 根茎横卧, 粗约 1 厘米, 褐色; 茎直立, 不分枝。基生叶具柄, 柄长 3—4 厘米, 具棱与槽, 叶片心状圆形, 长约 2.3 厘米, 宽约 2.8 厘米, 顶端钝或渐尖, 基部深心形, 边缘具波状齿, 叶脉末端稍增厚; 茎生叶具短柄, 叶片长圆状三角形, 向上渐窄, 顶端渐尖, 略呈心形, 向上为截形或稍收缩, 边缘具波状齿、疏锯齿或凹波缘。花序圆锥状, 果期伸长; 花梗细长, 长约 5 毫米; 萼片淡黄色, 宽椭圆形, 长约 1.5 毫米, 顶端钝圆, 有宽的边缘; 花瓣白色, 干后带淡红色, 长圆状倒卵形, 长约 4 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端钝圆, 具短爪。长角果窄披针形, 长 12—21 毫米, 宽约 1.5 毫米, 顶端渐细; 果瓣呈龙骨状隆起; 隔膜常在上部穿孔; 果梗丝状, 长 8—15 毫米, 水平展开或稍斜向上。种柄丝状, 种子长圆状椭圆形, 长约 3 毫米, 棕色, 表面有纵行纹理。花期 6 月。

产四川、西藏, 海拔 2800—5000 米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

6b. 大花山蕓菜(变种) 图版 116: 7—8