

多年生矮小高山草本，茎短缩，高 2—5 厘米。叶片宽线形，长 1.5—3 厘米，宽 1—3 毫米，全缘或偶具 1 对细齿，光滑无毛或具白色扁刺毛。花小，白色，单生；萼片宽椭圆形，长 2—3 毫米，宽 1—2 毫米，顶端具稀疏白色扁刺毛；花瓣倒卵形至宽楔形，顶端全缘或微凹，基部具爪，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，短角果卵形，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米。种子细小；子叶缘倚胚根。花、果期 5—7 月。

产青海（玉树、玛沁）及西藏南部。生于高山水沟边、石下、河谷、沙滩石缝中，海拔 4400—5550 米。模式标本采自青海拉加寺。

本变种区别于原种的主要特征是萼片及叶片具稀疏白色扁刺毛。

2. 小单花芥

Pegaeophyton minutum Hara in Journ. Jap. Bot. 47(9): 270. 1972 et Fl. East. Himal. 3: 45. 1975.

无茎小草本，根茎细长，粗约 1 毫米，有时有分枝。叶莲座状丛生，具长柄，叶片倒卵状匙形、卵形或长椭圆形，稀有线形，长 1—4 毫米，宽 1—1.8 毫米，肉质，光滑；叶柄长 3—20 毫米，近无毛，基部扩大。花单生，花梗纤细，长 4—25 毫米，在一侧具毛，花小；萼片斜向开展，椭圆形，长 1.2—2 毫米，宽 0.8—1 毫米，具白色边缘，基部稍呈囊状，花瓣紫丁香色或微白色，倒卵状匙形，长 2—4.5 毫米，宽 1—3 毫米；雄蕊长 1.5—2 毫米，花丝基部扩大，花药宽卵形，子房长椭圆形。长角果披针状而压扁，长 8—15 毫米，宽 1—1.5 毫米。

产西藏南部。生于海拔 4100—4200 米。尼泊尔、锡金、缅甸也有分布。模式标本采自锡金。未见标本，根据文献描述。

本种近似单花芥 *P. scapiflorum* (Hook. f. et Thoms.) Marq. et Shaw，但具纤细根茎，花梗细，一侧具毛；短角果狭长。

47. 藏芥属——*Phaeonychium* O. E. Schulz

O. E. Schulz in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-dahlem 9 (n. 90):

1092 et in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. Aufl. 17b: 535.

1936; Jafri, Fl. West Pakistan 55: 161. 1973.

多年生草本，密被星状毛；根状茎肥厚，密被枯萎的叶基。无茎，基生叶长圆状条形至匙状长圆形，全缘或上部有时具 1—3 微齿。花葶 1 至几个，花少数至多数，中等大，通常无苞片；萼片近直立，长圆状椭圆形，通常宿存，背面有分枝毛；花瓣白色或淡红色，有时带淡紫色，倒卵形，长约为萼片的 2 倍，基部具爪；花丝线形，基部稍宽，侧蜜腺马蹄形，中蜜腺通常无；子房长圆状条形，密被星状毛，每室有 3—6 胚珠，花柱短，柱头头状，稍 2 裂。长角果条形，扁平，稍扭曲，有分枝毛及星状毛，2 室，开展；果瓣有 1 明显的中脉；隔膜膜质，无脉。种子每室不规则的 1 行，通常少数，近于卵形；子叶背倚胚根。

2—3 种, 产于喜马拉雅地区; 我国西藏有 1 种。

本属模式种: 藏芥 *Phaeonychium parryoides* (Kurz ex Hook. f. et T. Anders.) O. E. Schulz (*Cheiranthus parryoides* Kurz ex Hook. f. et T. Anders.)

1. 藏芥 图版 64:1—7

Phaeonychium parryoides (Kurz ex Hook. f. et T. Anders.) O. E. Schulz in Notizbl. l. c. 1092 et in Nat. Pflanzenfam. l. c. 535. — *Cheiranthus parryoides* Kurz ex Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 132. 1872.

花葶植株直立或近于直立, 高 10—30 厘米, 密被灰白色柔毛或有微小分枝毛及星状毛。基生叶莲座状, 倒披针形至匙状长圆形, 长 4—10 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 通常全缘, 带肉质, 上面灰绿色, 下面灰白色, 有少数平行脉, 两面被柔毛, 有叶柄。花葶有少数花, 密集于顶端, 果期延伸长达 20 厘米; 萼片近于直立, 椭圆形, 长 3—4 毫米, 边缘有狭膜质, 背面有毛宿存; 花瓣白色或淡红色, 基部及背面带紫色, 倒卵形, 长 7—8 毫米, 宽 3—3.5 毫米; 短雄蕊长 3—4 毫米, 长雄蕊长 4—5 毫米; 子房条形而扁, 密被星状毛; 花柱短, 柱头头状。长角果条形而扁, 长 1.5—2 厘米, 宽约 2 毫米, 带扭曲, 密被星状毛; 果瓣有 1 明显的中脉, 花柱极短, 柱头 2 浅裂, 隔膜完全, 无脉。种子 5—7 粒, 卵形, 长约 1 毫米, 浅褐色。

产西藏吉隆。生于山坡石灰岩上, 海拔 4530—4900 米。模式标本采自吉隆。

48. 山芥属——*Barbarea* R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew ed. 2. 4: 109. 1812; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 537. 1936.

二年生或多年生直立草本, 植株光滑无毛或具疏毛, 茎具纵棱, 分枝。基生叶及茎下部叶大头羽状分裂, 具叶柄, 基部耳状抱茎; 茎上部叶具齿或羽状分裂, 无柄, 基部耳状抱茎。总状花序顶生, 萼片近直立, 内轮 2 枚常在顶端隆起成兜状; 花瓣黄色, 多数呈倒卵形, 具爪; 雄蕊 6, 分离, 花丝线形, 蜜腺发达, 侧蜜腺半环形, 中蜜腺圆锥形; 子房圆柱形, 花柱短, 柱头 2 裂或头状。长角果近圆柱状四棱形, 果瓣具明显中脉及网状侧脉。种子每室 1 行, 长椭圆形或椭圆形, 无膜质边缘; 子叶缘倚胚根。

本属模式种: 欧洲山芥 *Barbarea vulgaris* R. Br.

全世界约 15 种, 主产欧洲, 亚洲地区也有分布; 我国有 4 种。

分 种 检 索 表

- 1, 多年生草本, 根茎逐年向上生长; 基生叶及茎下部叶大头羽状分裂, 侧生裂片 2—5 对, 通常基部歪斜, 常交错对生 1, 台湾山芥 *B. taiwaniana* Ohwi