

花托平，无托毛。舌状小花蓝色或紫色，极少黄色。花柱分枝细，花药基部附属物箭头状。瘦果长椭圆形，压扁或不明显压扁，每面有6—9条高起纵肋，顶端截形或近顶端有收缢，无喙，被短糙毛或无毛。冠毛2层，外层极短，糙毛状，内层长，细，微糙，白色或红褐色，易脱落。

约35种，分布欧洲、中亚及西南亚和喜马拉雅山区。我国有4种。

模式：*Cicerbita alpina* (L.) Wallr.

分种检索表

1. 总苞宽钟状或钟状；头状花序含舌状小花10枚以上。
 2. 头状花序大；总苞长1.5厘米；总苞片5层，覆瓦状排列；茎枝无毛 1. 天山岩参 *C. tianschanica* (Rgl. et Schmalh.) Beauverd
 2. 头状花序小；总苞长几1厘米；总苞片3层，不呈覆瓦状排列；全部茎枝，特别是花序分枝被稠密或稍稠密的头状具柄的腺毛 2. 岩参 *C. azurea* (Ledeb.) Beauverd
1. 总苞狭圆柱状；头状花序含舌状小花4—6枚。
 3. 叶大头羽状全裂，顶裂片三角状或卵状戟形 3. 西藏岩参 *C. sikkimensis* (Hook. f.) Shih
 3. 叶羽状全裂，顶裂片顶侧裂片等大，披针形 4. 大理岩参 *C. oligolepis* Chang ex Shih

1. 天山岩参

Cicerbita tianschanica (Rgl. et Schmalh.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève 2 Ser. 2: 123. 1910; Kirp. in Fl. URSS 29: 356. 1964. — *Mulgedium tianschanicum* Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 6 (2): 329. 1880.

多年生草本，有粗厚的木质的根状茎。茎单生，直立，高60—150厘米，基部直径1.5厘米，上部或自中部以上总状花序式分枝，全部茎枝无毛。基生叶及下部茎叶大头羽状深裂，全形倒披针形，长约16厘米，宽约7厘米，顶裂片三角状戟形，长约9厘米，宽约8厘米，顶端急尖或渐尖，有小尖头，侧裂片2—3对，椭圆状，疏离，基部与羽轴融合，羽轴有宽或狭翼，叶柄长8—9厘米，基部扩大半抱茎，全部裂片边缘有锯齿；中部茎叶与下部茎叶等大或稍大并等样分裂，无柄，基部扩大半抱茎；上部茎叶较小，不分裂，披针形或长椭圆形，顶端渐尖，基部扩大，半抱茎，边缘全缘或有稀疏的小尖头；全部叶质地薄，上面无毛，下面被稀疏的长或短糙毛。头状花序多数或少数，沿茎枝顶端排成总状花序或复总状花序。总苞宽钟状，长1.5厘米，宽8毫米。总苞片5层，由外向内渐长，覆瓦状排列；外层卵状三角形或三角形或披针形，长3—3.5毫米，宽约2毫米，中内层披针形或长披针形，长0.7—1.2厘米，宽2—2.5毫米，全部总苞片顶端急尖、钝或圆形，常染紫红色，外面常有极稀疏的短柔毛或无毛。舌状小花淡紫色，15—20枚。瘦果长椭圆状，长5毫米，宽1毫米，压扁，褐色，顶端截形，无喙，每面有6—9条不等形细肋，中肋稍

粗厚。外层冠毛极短，长达0.4毫米，糙毛状，内层长毛状，长6—7毫米。微锯齿状，全部冠毛白色。花果期7—9月。

分布新疆（塔城、巩留、霍城、特克斯）。生于山谷、山坡林下及河边，海拔1 600—2 000米。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自我国新疆木扎提河谷。

2. 岩参 图版53: 1—2

Cicerbita azurea (Ledeb.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève 2 Ser 2: 123. 1910; Kirp. in Fl. URSS 29: 358, 1964; Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 397. 1991. — *Sonchus azureus* Ledeb., Fl. Alt. 4: 138. 1833. — *Mulgedium azureum* DC., Prodr. 7: 248. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 842. 1845—1846. — *Lactuca azurea* (Ledeb.) Danguy in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris 20: 39. 1914; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 185. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 14. 1967.

多年生草本，有直径达4毫米的根状茎。茎单生，直立，高30—60厘米，基部直径达5毫米，上部总状或总状圆锥状花序分枝，全部花序分枝被头状具柄的短或长腺毛，下部无毛。基生叶及下部茎叶大头羽状全裂，有长4.5(5.5)厘米，极少长达18厘米的叶柄，柄有狭翼或无翼，柄基稍扩大抱茎，顶裂片大，心形、卵形或三角状戟形，稀少肾形，长2—8厘米，宽1.5—6厘米，顶端短渐尖、急尖或圆形，边缘有锯齿，侧裂片1对，椭圆形、三角形或锯齿状，极少边缘少锯齿，基部与羽轴宽融合；中部茎叶渐小，与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂或不裂，叶柄短，有宽或狭翼；上部或最上部茎叶更小，线形或线状披针形；全部叶下面有极稀疏的糙毛。头状花序多数或少数，沿茎枝顶端排成总状花序，极少为总状圆锥花序。总苞钟状，长1.1厘米，直径约6毫米。总苞片3层，外层及最外层披针形，长2.5—4毫米，宽1—1.5毫米，内层长椭圆状披针形或线状长椭圆形，长1.1厘米，宽达2毫米，全部总苞片外面沿中脉有稠密或稀疏的头状具柄的长或短腺毛。舌状小花紫色、紫蓝色或蓝色，12—18枚，瘦果长椭圆形，长4—5毫米，宽约1毫米，顶端有收缩，无喙，压扁，无毛，每面有8条高起的细肋，浅褐色，边缘稍粗厚。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛长毛状，长6—8毫米，单毛状。花果期7—10月。

分布新疆（乌鲁木齐、尼勒克、昭苏、布尔津、和硕、清河、沙湾、库车、新源、托里、哈密）。生于山坡林缘、林间空地及平原草地，海拔1 680—2 850米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦以及蒙古有分布。模式标本采自阿尔泰山区。

3. 西藏岩参 图版53: 3—4

Cicerbita sikkimensis (Hook. f.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 398. 1991. — *Prenanthes sikkimensis* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 412. 1881; 西藏植物志 4: 957. 1985. — *Lactuca sikkimensis* (Hook. f.) Stebbins, Ind. For. Rec. n. s. Bot. 239. 1939.

多年生草本。茎直立，单生，高50—70厘米，上部圆锥花序状分枝，茎枝无毛或被