

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.

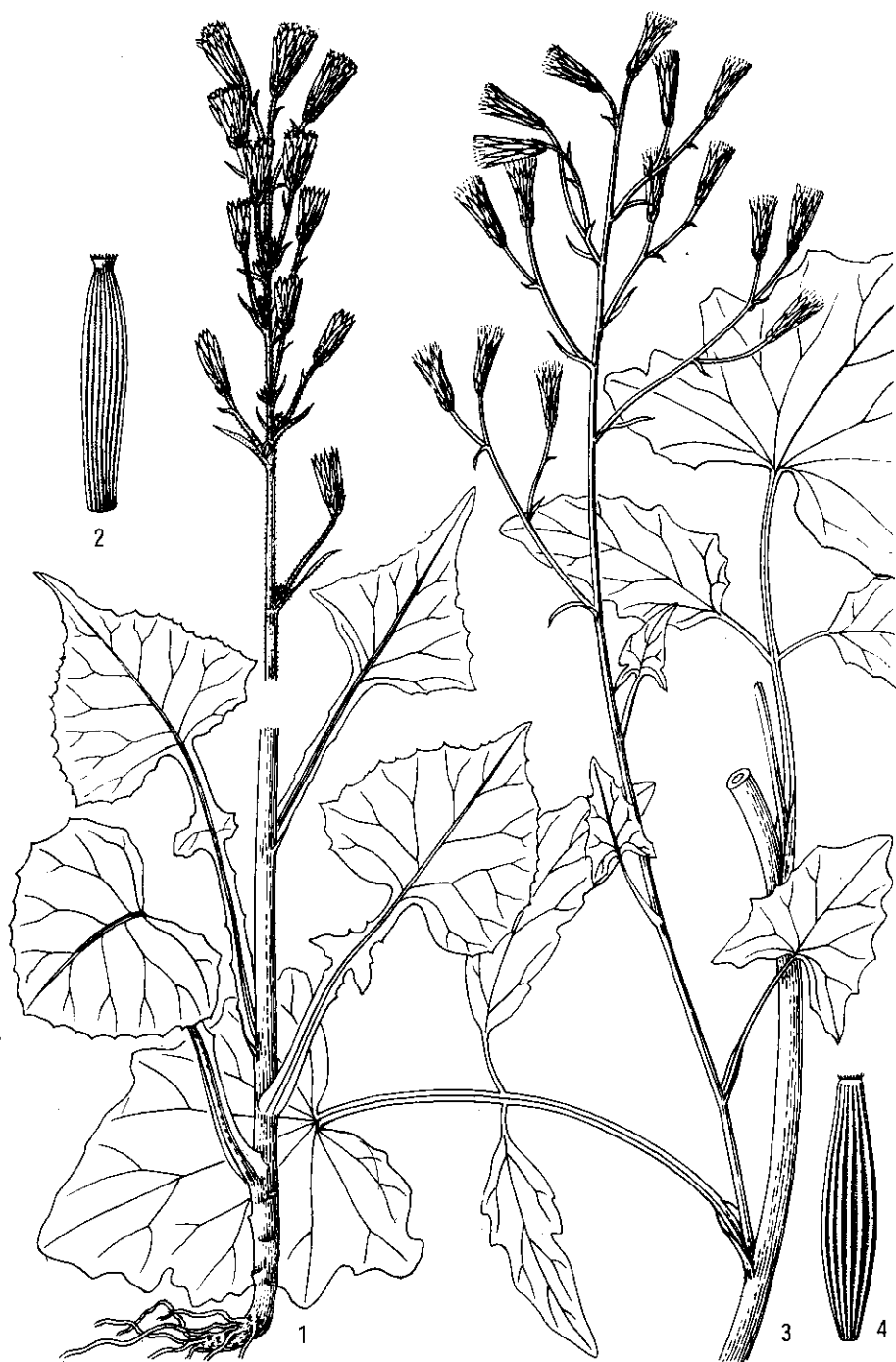
多年生草本，有直径达4毫米的根状茎。茎单生，直立，高30—60厘米，基部直径达5毫米，上部总状或总状圆锥状花序分枝，全部花序分枝被头状具柄的短或长腺毛，下部无毛。基生叶及下部茎叶大头羽状全裂，有长4.5(5.5)厘米，极少长达18厘米的叶柄，柄有狭翼或无翼，柄基稍扩大抱茎，顶裂片大，心形、卵形或三角状戟形，稀少肾形，长2—8厘米，宽1.5—6厘米，顶端短渐尖、急尖或圆形，边缘有锯齿，侧裂片1对，椭圆形、三角形或锯齿状，极少边缘少锯齿，基部与羽轴宽融合；中部茎叶渐小，与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂或不裂，叶柄短，有宽或狭翼；上部或最上部茎叶更小，线形或线状披针形；全部叶下面有极稀疏的糙毛。头状花序多数或少数，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



图版53 1—2. 岩参 *Cicerbita azurea* (Ledeb.) Beauverd; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 西藏岩参 *C. sikkimensis* (Hook. f.) Shih; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

稀疏的糙毛。中下部茎叶大头羽状全裂，有长5厘米的叶柄，顶裂片宽三角状戟形或卵状戟形，长4.5—7厘米，宽5—8厘米，顶端钝或圆形，边缘有不等大的圆齿，基部戟形，侧裂片1对，披针状椭圆形或椭圆形，基部楔形，无柄或有长达0.7—0.8厘米的具翼的小叶柄，边缘有小锯齿或几全缘；上部茎叶及接花序下部的叶不裂，宽三角状戟形或戟形，长6—7厘米，宽5—7厘米或更小，边缘有浅波状锯齿，顶端圆形或钝，有长6—9.5厘米的长叶柄。头状花序沿茎枝顶端排成圆锥花序。总苞狭圆柱状，长1.2厘米，宽3毫米；总苞片3层，外层长卵状披针形或披针形，长3.5—5毫米，宽1—1.5毫米，内层披针形或线状披针形，长1.2厘米，宽1.5—2.5毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花5—6枚，蓝紫色或紫红色。瘦果浅灰褐色，椭圆形，长6.5毫米，宽1.8毫米，压扁，顶端截形，无喙，无或有微糙毛，边缘稍粗厚，每面有6条高起的纵肋。外层冠毛极短，糙毛状，淡黄白色，内层冠毛长毛状，白色，长6—7毫米，细锯齿状。花果期6—8月。

分布西藏（错那、墨脱）。生于河谷林下、林缘及草甸，海拔3 040—3 700米。锡金有分布。模式标本采自锡金。

4. 大理岩参

Cicerbita oligolepis Chang ex Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 398. 1991.

多年生草本？茎单生，直立，高100—125厘米，上部圆锥花序状分枝，分枝细，全部茎枝被稀疏的多细胞节毛。基生叶及下部茎叶未见；中部茎叶羽状全裂，有长5厘米的叶柄，顶裂片披针形，长达10厘米，宽3厘米，顶端渐尖，侧裂片2对，对生，长椭圆形，长2.5—4厘米，宽约1厘米，顶端急尖或渐尖，基部与叶轴宽融合，全部裂片边缘有锯齿，两面有极稀疏的乳突状毛。头状花序极多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞狭圆柱状，长1.1厘米，宽2毫米；总苞片2层，外层小，三角形或披针形，长1—3毫米，宽不及1毫米，顶端急尖，内层披针形，长1.1厘米，宽2毫米，顶端钝或急尖，全部总苞片外面无毛，紫红色或内层总苞片上半部紫红色。舌状小花4枚，蓝色。瘦果褐色，长椭圆形，压扁，顶端截形，无喙，每面有6条高起纵肋，中肋粗大，沿肋有长或短糙毛，边缘宽厚。外层冠毛极短，糙毛状，内层长毛状，淡黄白色，长7毫米。花果期8月。

分布云南（大理）。海拔2 135—2 440米。模式标本采自云南大理。

220. 翅果菊属 *Pterocypsela* Shih

Shih in Act. Phytotax. Sin. 26: 385. 1988. — *Lactuca* L. sect.
Pterachaenium Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 237. 1937,
non *Pterachaenia* Lipsch., 1939, pro gen. — *Lactuca* L. subgen.