

1.5 毫米，顶端斜截形。冠毛污白色，多层，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长 3.5 厘米，顶端渐细。 花果期 5—9 月。

除西藏、云南、广东、广西外，几遍全国各地。分布平原、丘陵和山地。生于山坡、河旁或荒地、田间，海拔 170—2650 米。欧洲东部、中部、苏联东、西西伯利亚及远东、蒙古、朝鲜、日本广有分布。模式标本采自波兰。

47. 薄叶菊(植物分类学报) 图版 30:2

Cirsium tenuifolium Shih 植物分类学报 22(6):452, 1984.

一年生草本。茎直立，单生，基部直径 3 毫米，不分枝或上部叉分，被稀疏多细胞长节毛。茎叶多数，下部茎叶花期脱落；中部茎叶较大，长椭圆形或长椭圆状披针形，长 6—18 厘米，宽 1.3—2 厘米，向上的叶渐小，狭披针形或线状披针形。全部茎叶质地薄或稍厚，无柄，基部耳状扩大半抱茎，顶端急尖或渐尖，边缘有针刺，针刺长短不等，相间排列，长达 3—5 毫米，两面同色，绿色或下面色淡，上面有稀疏的长或短节毛，下面无毛或有稀疏的或极稀疏的蛛丝毛。头状花序单生茎端或植株生两个头状花序，花序枝细长，无叶或有 1 片钻形的小叶，长不足 3 厘米。总苞长卵状或长椭圆状，直径 1.5—2 厘米，无毛。总苞片约 7 层，覆瓦状排列，向内层渐尖，外层三角形，宽 1—1.5 毫米，包括顶端针刺长 5 毫米，顶端针刺长 1—2 毫米，外弯或反折；中层卵状披针形或披针形，长 7—10 毫米，顶端渐尖；内层及最内层线形或线状披针形，长达 1.5 厘米，顶端膜质渐尖。雌头状花序雌性小花花冠长 1.7 厘米，细管部非细丝状，长 7.5 毫米，檐部长 9.5 毫米，不等 5 深裂，两性小花花冠长 1.7 厘米，细管部长 9 毫米，非细丝状，檐部长 8 毫米，不等 5 深裂。瘦果淡黄色，楔状椭圆形，压扁，长 4 毫米，顶端截形。冠毛白色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长达 1.5 厘米。 花果期 8 月。

分布新疆阿尔泰山(阿勒泰、布尔津)，海拔 1400 米。生于山谷林下或杂草丛中。模式标本采自阿勒泰县。

48. 阿尔泰菊(植物分类学报)

Cirsium incanum (S. G. Gmel.) Fisch. ex MB., Fl. Taur.-cauc. 3: 561, 1819; Ldb., Fl. Alt. 4: 9, 1833; DC., Prodr. 6: 643, 1837; Charadze in Fl. URSS 28: 211, 1963; 石铸, 植物分类学报 22(6): 453, 1984——*Serratula incana* S. G. Gmel., Reise 1: 155, 1770——*Cirsium arvense* 8. (L.) Scop. *incanum* Ldb., Fl. Ross. 2: 735, 1845—1846.

多年生草本，根直伸。茎直立，基部直径达 1 厘米，高达 100 厘米，中部以上灰白色，被蛛丝状绒毛，有分枝。中下部茎叶椭圆形或卵状，长 7—8 厘米，宽 3—4 厘米，不分裂，边缘全缘，无锯齿和刺齿，少有边缘有三角形的钝齿裂的，上部叶渐小，与中下部茎叶同形。全部叶质地薄，两面色，上面淡绿或灰绿色，有极稀疏的蛛丝毛，下面灰白色，被密的绒毛，顶端圆形或钝，有针刺，针刺稍长，基部渐狭，无叶柄，边缘有细密的贴伏而内弯的针刺状缘毛，针刺状缘毛长 0.2—0.5 毫米。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序。

总苞长卵形, 直径 1.5 毫米。总苞片约 6 层, 覆瓦状排列, 向内层渐长, 最外层三角形, 宽 1.2 毫米, 包括顶端针刺长 3 毫米; 中层及内层长卵形至披针形或长披针形, 宽 1.8—2 毫米, 包括顶端针刺长 5—8 毫米; 近内层及最内层宽线形至狭线形, 长 1.5—2.2 厘米, 宽达 1.5 毫米。中外层顶端有长不足 0.5 毫米的短针刺, 最内层顶端膜质渐尖, 无针刺。雌性小花红紫色, 花冠长 1.6 厘米, 细管部为细丝状, 长 1.3 厘米, 檐部长 3 毫米, 深裂几达基部。两性植株未见。瘦果淡黄色, 长椭圆状倒披针形, 长 4.5 毫米, 宽 1.1 毫米, 微扁, 顶端截形, 有细条纹。冠毛污白色, 多层, 基部连合成环, 整体脱落; 冠毛刚毛长羽毛状, 长达 2.5 厘米。 花果期 8—9 月。

分布新疆阿尔泰山(额敏、阿勒泰、富蕴)。生于河滩草地, 海拔 500—1700 米。中欧、东欧、西南亚、苏联中亚有分布。模式标本采自苏联高加索地区。

49. 丝路菊(植物分类学报)

Cirsium arvense(L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2. **2**: 126, 1772; DC., Prodr. **6**: 643. 1837; Ldb., Fl. Ross. **2**: 734, 1845—1846, p. p.; Charadze in Fl. URSS **28**: 213, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 51, 1966, p. p.; Werner in Fl. Europ. **4**: 242, 1976, p. p.; 石铸, 植物分类学报 **22**(6): 453, 1984——*Serratula arvensis* L., Sp. Pl. 820, 1753; Willd., Sp. Pl. **3**(3): 1646, 1803——*Carduus arvensis* Robins., Brit. Fl. 163, 1777——*Serratula spinosa* Gilib., Fl. Lithuan. **3**: 184, 1781——*Cnicus arvensis* O. Hoffm., Deutschl. Fl. ed. 2. **2**: 130, 1804——*Breca arvensis* Less., Syn. Comp. 9, 1832; Kitam., Fl. Afghan. 393, 1960——*Cephalonoplos arvense* (L.) FOURR. in Ann. Soc. Linn. Lyon **17**: 95, 1869; 梁松筠, 西藏植物志 **4**: 860, 1985——*Cirsium ochrolepidum* Juz in Сопн. Раст. СССР, **4**: 278, 1935; Charadze in Fl. URSS **28**: 212, 1963.

多年生草本, 根直伸。茎直立, 50—160 厘米, 上部分枝, 接头状花序下部有稀疏蛛丝毛。下部茎叶椭圆形或椭圆状披针形, 长 7—17 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 羽状浅裂或半裂, 基部渐狭, 多少有短叶柄, 或沿茎稍下延, 但决不形成明显的茎翼。侧裂片偏斜三角形或偏斜半椭圆形, 边缘通常有 2—3 个刺齿, 齿顶有针刺, 针刺长达 5 毫米, 齿缘针刺较短; 中部及上部茎叶渐小, 与下部茎叶同形或长椭圆形并等样分裂, 无柄至基部扩大半抱茎。全部叶两面同色, 绿色或下面色淡, 两面无毛或有时下面有极稀疏的蛛丝毛。头状花序较多数在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序。总苞卵形或卵状长圆形, 直径 1.5—2 厘米, 有极稀疏的蛛丝毛, 但通常无毛。总苞片约 5 层, 覆瓦状排列, 向内层渐长, 外层及中层卵形, 宽 2—2.5 毫米, 包括顶端针刺长 5—7 毫米; 内层及最内层椭圆状披针形、长披针形至宽线形, 长 0.9—1.4 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 外层顶端有反折或开展的短针刺, 针刺长近 1 毫米, 中内层顶端膜质渐尖或急尖, 不形成明显的针刺。小花紫红色, 雌性小花花冠长 1.7 厘米, 细管部为细丝状, 长 1.3 厘米, 檐部长 4 毫米; 两性小花花冠长 1.8 厘米, 细管部为细丝状, 长 1.2 厘米, 檐部长 6 毫米。全部小花檐部 5 裂几达基部。瘦果淡黄色, 几圆柱形, 顶端截形, 但