

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

稍见偏斜。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 2.8 厘米。花果期 6—9 月。

分布新疆天山及准噶尔盆地(伊宁、特克斯、吐鲁番、玛纳斯、下野地、石河子等)、甘肃(白银、敦煌)、西藏(日土)。生于沟边水湿地、田间或湖滨地区，海拔 700—4250 米。欧洲、苏联中亚、阿富汗、印度都有分布。模式标本采自西欧。

50. 藏菊(植物分类学报) 图版 30:1

Cirsium lanatum (Roxb. ex Willd.) Spreng., Syst. 3: 372, 1826; DC., Prodr. 6:654, 1837; 石铸, 植物分类学报 22(6):453, 1984—*Carduus lanatus* Roxb. ex Willd., Sp. Pl. 3:1671, 1804; Roxb., Fl. Ind. 3: 408, 1824—*Aplotaxis circioides* DC., Prodr. 6: 540, 1837—*Cephalonoplos arvense* 石铸, var. *alpestre* (Naeg.) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 15:42, 1953; 梁松筠, 西藏植物志 4: 861, 1985—*Cnicus arvensis* auct. non (L.) O. Hoffm.: C. B. Clarke, Comp. Ind. 216, 1876, p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 362, 1881—*Cirsium arvense* (L.) Sop. var. *mite* auct. non Wimm. et Grab., S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2): 51, 1966; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. 28: 669, 1941—*C. arvense* (L.) Sop. var. *alpestre* auct. non Naig.: S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 51, 1966—*C. arvense* var. auct. non al.: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 143, 1935.

一年生草本(?)，高 40—80 厘米。茎直立，自部分枝，有时不分枝，全部茎枝灰白色，被稠密的蛛丝状绒毛或变稀毛。下部茎叶长椭圆形、倒披针形或倒披针状长椭圆形，长 7—12 厘米，宽 2.5—3 厘米，羽状浅裂或半裂，基部渐狭，无柄或成短柄；侧裂片 3—5 对，中部侧裂片稍大，向上或向下的侧裂片渐小，全部侧裂片半圆形、宽卵形或半椭圆形，边缘 (2)3—5 个长硬针刺或刺齿，齿顶有长硬针刺，齿缘有缘毛状针刺，长硬针刺长 3.5—10 毫米，齿缘缘毛状针刺长不足 2 毫米，顶裂片宽卵形、宽披针形或半圆形，顶端有长硬针刺，边缘有缘毛状针刺，长硬针刺及缘毛状针刺与侧裂片的相等长；或下部茎叶羽裂不明显，但叶缘针刺常 3—5 个成束或成组；向上的叶渐小，与下部茎叶同形并具等样的针刺和缘毛状针刺。全部叶质地较厚，两面异色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被密厚的绒毛，或两面灰白色，被绒毛，但下面的更为稠密或密厚。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序或少数作总状花序式排列。总苞卵形或卵状长圆形，直径 1.5—2 厘米，无毛。总苞片约 7 层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层三角形，宽达 2 毫米，包括顶端针刺长 6 毫米，顶端急尖成 2.5 毫米的针刺；中层椭圆形，包括顶端针刺长 7—9 毫米，顶端急尖成 3—4 毫米的针刺；内层及最内层披针形至线形，长 1.2—1.9 厘米，宽 1—3 毫米，顶端膜质渐尖。小花紫红色，雌花花冠长 1.8 厘米，檐部长 4 毫米，细管部为细丝状，长 1.4 厘米；两性小花花冠长 1.5 厘米，细管部为细丝状，长 9 毫米，檐部长 6 毫米。全部小花檐部 5 裂几达基部。瘦果楔状，长 4 毫米，宽 1 毫米，顶端截形。冠毛污白色至浅褐色，多层，基部连合成环，整体脱落；