

部长9毫米。瘦果4棱形，浅褐色，长4—6毫米，顶端有小冠。冠毛2层，禾秆黄色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.2厘米。花果期6—7月。

分布山西（离山）、甘肃（夏河、拉卜楞）、青海（大通、海晏），生于山坡草地阴处，海拔2150—4500米。模式标本采自甘肃。

小五台山风毛菊

var. *hsiaowutaishanensis* (Chen) Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. lix. Livr. 76 (4): 87. 1971 et Gen. Saussurea 154. 1979. —S. *hsiaowutaishanensis* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5 (2): 85. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 161. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 329. 1967.

头状花序单生茎端。花果期7—8月。

分布河北（小五台山）。生于山坡，海拔2500米。模式标本采自河北小五台山。

137. 污花风毛菊

Saussurea sordida Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (2): 389. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 661. 1845; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS 16: 448. 1954 et Fl. URSS 27: 400. 1962 et Gen. Saussurea 153. 1979. —S. *pycncephala* Ledeb. var. *sordida* (Kar. et Kir.) Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 41 (3): 7. 1868. —S. *russowii* C. Winkl., Catal. Sem. Hort. Bot. Petrop. 41. 1883. —S. *sordida* Kar. et Kir. var. *oligocephala* C. Winkl. ex Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 21: 371. 1961.

多年生草本。根状茎顶端具有纤维状撕裂的残鞘。茎直立，单生，不分枝或分枝，被硬毛，有时无毛。基生叶及下部茎叶宽披针形、卵形或长圆状卵形，长20—35厘米，宽2—7厘米，顶部渐尖，上面粗糙，有小刺，下面，特别是下面沿脉及边缘有硬毛，极少无毛，边缘有锯齿，齿顶有软骨质尖头，有叶柄，叶柄有翼，柄基鞘状扩大；茎上部叶渐小。头状花序通常多数，伞房圆锥状排列，极少1个或少数头状花序。总苞直径2—2.5厘米，无毛或被白色硬毛；总苞片紧贴，披针形或卵状披针形，顶端渐尖，边缘有稀疏小刺，小刺黑褐色或极少绿色，外层总苞片几等于内层或短于内层总苞片。小花红紫色，长1.4—1.5厘米，细管部长8毫米。瘦果肉红色，无毛，长6毫米，顶端有小冠。冠毛2层，外层短，糙毛状，长1—4毫米，内层长，羽毛状，长1—1.5厘米。

花果期7—8月。

分布新疆（沙湾、玛纳斯、乌鲁木齐、库车）。生于草甸、砾石山坡，海拔2100—2800米。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦和吉尔吉斯斯坦也有分布。

138. 锯叶风毛菊

Saussurea semifasciata Hand.-Mazz. in Anzeig. Acad. Wiss. Wien. Math.-Naturw.

Kl. **60**: 100. 1923 et Symb. Sin. **7** (4): 1152. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 334. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 14. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 153. 1979; 横断山区维管植物, 下册 2125. 1994.

多年生草本, 高 24—67 厘米。茎直立, 单生, 自中部长分枝或不分枝, 稍有柔毛或无毛, 由于叶下延而有翼, 翼波状浅裂, 茎基被撕裂的残鞘。叶宽披针形, 长 8—12 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端急尖或钝, 基部沿茎下延成茎翼, 边缘有细锯齿, 两面淡绿色, 无毛。头状花序单生茎顶或在茎顶成密集伞房花序状排列, 为上部茎叶所承托。总苞宽钟状, 直径 2—3 厘米; 总苞片 4 层, 外层披针形, 长 4.5 毫米, 宽 2.8 毫米, 顶端急尖, 中层长椭圆形, 长 9 毫米, 宽 4 毫米, 顶端钝, 内层线状披针形, 长 1.8 厘米, 宽 2.1 毫米, 顶端渐尖, 全部总苞片黑色, 边缘有白色棉毛。小花红色, 长 1.2 厘米, 细管部长 9 毫米, 檐部长 3 毫米。瘦果 4 棱形, 长 3 毫米, 顶端有齿状小冠。冠毛 2 层, 外层短, 糙毛状, 长 1 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1.4 厘米。 花果期 8 月。

分布四川、云南 (中甸、德钦)。生于山坡灌丛草地、云杉林下, 海拔 3 875—4 500 米。模式采自云南中甸。

139. 昂头风毛菊 图版 20: 1—7

Saussurea sobarocephala Diels in Bot. Jahrb. Beibl. **82**: 108. 1905; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4) 161. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 334. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 15. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 629. 图 6671. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea 247. 1979; 秦岭植物志 **1** (5): 373. 1985.

多年生草本, 高 20—60 厘米。根状茎斜升。茎直立, 单生, 基部被多数纤维状撕裂的叶基残迹, 近顶端被稀疏的白色柔毛。下部与中部茎生叶无柄, 叶片披针状长圆形, 长 8—12 厘米, 宽 1—2 厘米, 顶端急尖, 基部沿茎下延成翼, 边缘及翼缘有细尖锯齿, 两面绿色, 无毛; 上部茎叶渐小, 披针形, 顶端长渐尖。头状花序 2—11 个, 在茎枝顶端成伞房状排列。总苞半球状钟形, 直径 2—3.5 厘米; 总苞片 4 层, 通常黑色, 顶端渐尖, 边缘被蛛丝状毛, 外层卵状三角形或长圆形, 长 1 厘米, 宽 5 毫米, 顶端通常有草绿色叶状附属物, 内层线状披针形, 顶端叶质附属物长渐尖。小花紫色, 长 1.6 厘米。瘦果圆柱状, 长 5—6 毫米, 有肋, 顶端有流苏状小冠。冠毛浅褐色, 2 层, 外层短, 糙毛状, 内层长, 羽毛状。 花果期 7—8 月。

分布陕西 (西户、周至、眉县、宝鸡、佛坪、太白山)、四川。生于山坡草地及林缘, 海拔 2 800—3 600 米。模式标本采自陕西宝鸡庙王山。

组 6. 羽裂组 Sect. 6. *Cyathidium* (Lindl. ex Royle) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 89. 1949; Lipsch., Gen. Saussurea 154. 1979. ——*Cyathidium*