

毫米，檐部长3—6毫米。瘦果圆柱状，褐色，长3—4毫米，无毛。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2.8毫米，内层长，羽毛状，长7毫米。花果期6—9月。

分布内蒙古（伊克昭盟、乌兰察布盟）、甘肃（兰州）。生于山坡；海拔1700—2500米。模式标本采自甘肃兰州。

115. 柳叶风毛菊

Saussurea salicifolia (L.) DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **16**: 200. 1810; Spreng., Syst. Veg. **3**: 381. 1826; Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. **1**: 19. 1829 et Fl. Alt. **4**: 29. 1833 et Fl. Ross. **2** (2): 670. 1845; DC., Prodr. **6**: 533. p. p. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **20** (3): 33. 1847; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 119. 1923; Kom. in Act. Hort. Petrop. **34** (2): 213, 267, 271. 1928; Kitag., Lineam. Fl. Manchur. 466. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 418. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 12. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 132. 1979 et Fl. URSS **27**: 410. 1962; 内蒙古植物志 **6**: 244. 1982. — *Serratula salicifolia* L., Sp. Pl. **2**: 817. 1753; Willd., Sp. Pl. **3** (3): 1642. 1803. — *Saussurea multiflora* (L.) DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 199. 1810. — *Serratula multiflora* L., Sp. Pl. **2**: 817. 1753; Willd., Sp. Pl. **3** (3): 1643. 1803. — *Heterotrichum leptophyllum* Bieb. ex DC., Prodr. **6**: 533. 1838, nomen — *Saussurea leucota* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 313. 1838; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 336. 1967.

多年生草本，高15—40厘米。根粗壮，纤维状撕裂。茎直立，有棱，被蛛丝毛或短柔毛，上部伞房花序状分枝或分枝自基部。叶线形或线状披针形，长2—10厘米，宽3—5毫米，顶端渐尖，基部楔形渐狭，有短柄或无柄，边缘全缘，稀基部边缘有锯齿，常反卷，两面异色，上面绿色无毛或有稀疏短柔毛，下面白色，被白色稠密的绒毛。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成狭窄的帚状伞房花序，或伞房花序，有花序梗。总苞圆柱状，直径4—7毫米；总苞片4—5层，紫红色，外面被稀疏蛛丝毛，外层卵形，长1.5毫米，宽1毫米，顶端钝或急尖，中层卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层线状披针形或宽线形，长6—8毫米，宽1—2毫米，顶端急尖。瘦果褐色，长3.5毫米，无毛。小花粉红色，长1.5厘米，细管部长8毫米，檐部长7毫米。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长10毫米。花果期8—9月。

分布河北（小五台山）、内蒙古（呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟）、黑龙江、吉林、辽宁、甘肃、新疆（乌鲁木齐）、四川（阿坝）。生于高山灌丛、草甸、山沟阴湿处，海拔1600—3800米。蒙古、俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

116. 全缘叶风毛菊

Saussurea integrifolia Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 313. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 330. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 133.

1979; 横断山区维管植物, 下册 2121.1994.

多年生草本, 高 60—100 厘米。茎直立, 被稠密的叶, 无毛, 上部短圆锥状伞房花序分枝或不分枝。基部叶及下部茎叶花期枯萎; 中部茎叶线形或线状披针形, 长 5—12 厘米, 宽 6—7 毫米; 顶端长渐尖或急尖, 基部楔形渐狭, 无柄或几无柄, 边缘全缘, 反卷; 上部茎叶渐小, 与中部茎叶同形, 全部叶两面色, 上面绿色, 稍粗糙, 下面白色, 被稠密白色的绒毛。头状花序多数, 在茎顶或枝顶排成开展的伞房花序或伞房圆锥花序, 有花序梗。总苞狭圆柱状, 直径 5 毫米; 总苞片 5—6 层, 外层卵形, 长 3 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 顶端钝或急尖, 中层椭圆形, 长 7 毫米, 宽 2 毫米, 顶端钝, 内层线状长椭圆形, 长 7—8 毫米, 宽 1 毫米, 顶端钝或急尖, 全部总苞片暗紫色, 外面被稀疏的微柔柔毛或变无毛。小花紫色, 长 9 毫米, 细管部长 4 毫米, 檐部长 5 毫米。瘦果褐色, 长 3 毫米, 冠毛淡黄色, 外层短, 糙毛状, 长 3 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 9 毫米。 花果期 8—9 月。

分布四川 (松潘、宝兴、汶川)。生于山谷灌丛边、山坡草地、山坡路边, 海拔 2 000—3 200 米。模式标本采自四川松潘。

117. 假蓬风毛菊

Saussurea conyzoides Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 309. 1892; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 626. 1901; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 263. 1965 et Gen. Saussurea 133. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 320. 1967; Lauen-er in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34** (3): 377. 1976; 贵州植物志 **9**: 301.1987.——? *S. rosthornii* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 625. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 11. 1968. ——*S. oppositicolor* Lévl. et Vaniot in Repert. Sp. Nov. Fedde **8**: 359. 1910. ——*S. rosthornii* Diels var. *oppositicolor* (Lévl. et Vaniot) Chen ex Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 645. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 11. 1968. ——*S. silvestri* Pamp. in. Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. **18**: 94. 1911.

多年生草本, 高 95—120 厘米。茎直立, 基部直径 5 毫米, 几无毛, 中部以上伞房花序状分枝, 分枝短而纤细。基生叶及下部茎叶未见; 中部茎叶有叶柄, 叶柄长达 2.5 厘米, 叶片长椭圆形、长圆形或披针形, 长 7.5—12 (20) 厘米, 宽 5—6 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘有细齿, 齿顶有小尖头, 两面色, 上面绿色, 被稀疏的短糙毛, 下面灰白色, 被稠密的灰白色短绒毛。头状花序在茎枝顶端成伞房状排列, 有花序梗。总苞圆柱状, 直径 3 毫米; 总苞片 5 层, 外层长圆形, 长 1.5 毫米, 宽 0.2 毫米, 中层卵形至长椭圆形, 长 2—4 毫米, 宽 0.8—1.5 毫米, 内层长椭圆形, 长 6 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 全部总苞片顶端钝。小花紫色。瘦果未成熟, 无毛。冠毛 2 层, 外层短, 单毛状, 长 5 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1 厘米。 花期 7—8 月。