

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。

分布湖北（神农架）、贵州、四川。生于林下，海拔 2 000—2 100 米。模式标本采自湖北西部。

118. 城口风毛菊

Saussurea flexuosa Franch. in Journ. de Bot. 8 (20): 341. 1894; Diels in Bot. Jahrb. 29: 626. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 162. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 324. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 133. 1979.

多年生草本，高 65—100 厘米。根状茎粗厚。茎直立，单生，基部直径 5 毫米，上部圆锥花序状分枝，下部暗紫色，全部茎枝被稀疏白色贴伏的短柔毛或无毛。基生叶花期枯萎；中部茎叶有翼柄，翼柄长达 5 厘米，有 1 对宽三角形的钝齿，叶片椭圆形或长卵形，长 9—12 厘米，宽 4—5.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形或截形，边缘有稠密的细锯齿或稀疏的波状小锯齿；中上部茎叶与中部茎同形，渐小，边缘有稀疏的小尖头或无小尖头而全缘，全部叶两面色，上面绿色，有稀疏的短糙毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序有花序梗，多数或少数沿茎枝顶端排成圆锥花序或在茎顶排成伞房花序。总苞钟状，直径 8—10 毫米；总苞片 5 层，外层卵形，长 2.5 毫米，宽 1.2 毫米，顶端急尖，有小尖头，中层卵状椭圆形，长 4 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，紫黑色，内层椭圆形或线状长椭圆形，长 7—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端钝或急尖，上部或顶端红色或紫色，全部总苞片边缘及顶端被稀疏白色棉毛。小花红色，长 1.1 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 6 毫米。瘦果褐色，长 4 毫米，无毛。冠毛白色，2 层，外层单毛状，长 4 毫米，内层羽毛状，长 9 毫米。 花果期 7—9 月。

分布四川（城口）。生于林下、灌丛中或草坪上，海拔 1 350—1 900 米。模式标本采自四川城口。

119. 延翅风毛菊

Saussurea pteridophylla Hand .-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1149. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 8. 1968; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 61 (10): 1433. 1976 et Gen. Saussurea 134. 1979.

根状茎粗壮，多头，生较粗的根。茎直立，坚硬，高 60—70 厘米，有少数条纹，被稀疏的具密节的长柔毛，上部有圆锥状分枝，部分有翼，有稠密的叶，但上部茎叶稀疏且变小。基生叶及茎生叶全形披针形，长 10—16 厘米，长为宽的 4 倍，羽状深裂，侧裂片 10 对，裂片稀疏，无柄，下方的侧裂片全形卵形，通常深裂至基部，上部的侧裂片线状披针形，全部侧裂片宽 2—5 毫米，顶端急尖，有小尖头，草质，两面被有节的短刚毛，粗糙毛，边缘有缘毛，叶柄短叶片 4 倍，下延成羽状分裂的翼，花序上的叶几钻状。圆锥花序疏松，花梗细，被多节毛和蛛丝毛。头状花序有 5—10 个小花。总苞狭钟状；总苞片 6 层，外层卵形，长 3 毫米，顶端有黑色小尖头，中内层长圆形，麦秆