

## 260. 粗裂风毛菊

**Saussurea grosseserrata** Franch. in Journ. de Bot. **2** (20): 354. 1888; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1160. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 328. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 234. 1979; 横断山区维管植物, 下册 2127. 19941.

多年生草本, 高 15—35 厘米。根状茎粗, 颈部被褐色的叶柄残迹。茎直立, 被白色蛛丝毛, 基生叶及下部茎叶有叶柄, 柄长 2—15 厘米, 叶片狭长圆形, 长 4.5—9 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 羽状浅裂, 侧裂片三角形, 顶端有小尖头, 边缘有小锯齿, 少全缘; 中部茎叶有长 7—10 厘米的叶柄, 叶片倒披针形或长椭圆形, 羽状浅裂, 裂片三角形; 最上部茎叶有长 1.5—3.5 厘米的叶柄, 叶片披针形或线形, 长约 7 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 羽裂片三角形锯齿状, 全部叶薄纸质, 两面同色, 淡绿色, 两面被蛛丝毛, 下面的毛稠密。头状花序单生茎顶。总苞钟状, 直径 1—1.5 厘米; 总苞片 6 层, 被蛛丝状毛, 外层椭圆形, 长 1.2 厘米, 宽 6 毫米, 顶端长渐尖, 中层长椭圆形, 长 1.8 厘米, 宽 4—5 毫米, 顶端钝, 内层线状披针形, 长 1.8 厘米, 宽 2 毫米, 顶端尾状渐尖, 全部总苞片薄纸质, 紫黑色。小花紫黑色, 长 1.5 厘米, 细管部长 6 毫米, 檐部长 9 毫米, 瘦果圆柱状, 长 5 毫米, 褐色, 无毛。冠毛 2 层, 白色, 内层短, 糙毛状, 长 1 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1.2 厘米。 花果期 8 月。

分布云南 (丽江、中甸)。生于山坡草地或杜鹃灌丛中, 海拔 3 000—3 950 米。模式标本采自云南丽江。

## 261. 折苞风毛菊 弯苞风毛菊

**Saussurea recurvata** (Maxim.) Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **21**: 374. 1961 et Fl. URSS **27**: 445. 1962 et Gen. Saussurea 243. 1979; 内蒙古植物志 **6**: 246. 1982; 宁夏植物志 **2**: 311. 1988; 黄土高原植物志 **5**: 446. 1989. ——*S. elongata* DC. var. *recurvata* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Étrang **9**: 167. 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25** (2): 723. 1907; Mori, Enum. Pl. Corea 364. 1922; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 117. 1923; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 462. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 323. 1967, sphalm. *recurbata* —— *S. parasclerolepis* Baran. et Skv. in S. Y. Hu, Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 163—164. 1966. ——*S. recurvata* (Maxim.) Lipsch. var. *angustata* H. C. Fu, 内蒙古农牧学院学报 **1**: 50. 1981.

多年生草本, 高 40—80 厘米。根状茎粗短, 颈部被黑褐色残存的叶柄。茎直立, 单生, 有棱, 无毛, 不分枝。基生叶及下部茎叶有长叶柄, 叶柄有狭翼, 长 3—7 厘米, 叶片长三角状卵形、长三角状戟形或长卵形, 长 10—15 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 顶端渐尖或急尖, 基部戟形或截形, 羽状深裂或半裂, 侧裂片多对, 边缘具大小不等的缺刻状锯齿或小裂片, 极少全缘; 中部茎叶与下部茎叶类似, 但较小, 有短柄, 叶片羽状分裂

或缺刻状长齿；上部茎叶渐小，无柄，叶片披针形或线状披针形，顶端渐尖，基部楔形，边缘全缘或不规则锯齿，全部叶质地较厚，两面色，绿色或下面灰绿色，上面被稀疏的糙硬毛，下面被稀疏的短柔毛。头状花序数个（3—4个），在茎端密集成伞房花序，花序梗短。总苞钟状，直径10—15毫米；总苞片5—7层，外层宽卵形，顶端长渐尖，通常反折，中层卵状披针形，顶端急尖，有小尖头，内层线形，顶端急尖或钝，常紫色。小花紫色，长1.2—1.5厘米，细管部与檐部几等长。瘦果圆柱状，长5毫米。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。花果期7—9月。

分布我国东北、陕西（黄陵、陇县）、宁夏（固原、海源）、甘肃（合水、崆峒山、六盘山）、青海（民和、互助、同仁）、内蒙古（呼伦贝尔盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟）。生于林缘、灌丛或山坡草地，海拔1000—2900米。朝鲜、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯远东布列亚河口。

#### 262. 波密风毛菊 图版 21: 6—11

*Saussurea bomiensis* Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 101. 1981; 西藏植物志 **4**: 902. 1985.

多年生草本，高30—40厘米。根状茎斜生，颈部被深褐色的残叶柄。茎具条纹，有稀疏的蛛丝状棉毛，紫红色。基生叶倒披针形，长12—18厘米，宽1.5—2厘米，先端急尖，基部渐狭成柄，羽状浅裂，裂片半圆形或近三角形，有的顶端有短尖头，上面密被腺毛或几脱毛，下面密被白色绒毛，叶柄长2.5—6厘米，紫红色；茎生叶3—5，边缘羽状分裂，裂片锐齿状，齿端具小刺尖，向上柄渐短至无柄。头状花序单生，基部具数枚苞叶，直径2.5—3.5厘米；总苞半球形，长2厘米，总苞片被白色长柔毛，外层条状披针形，长1.8厘米，宽3毫米，绿色，草质，内层条形，长1.7厘米，宽2毫米，禾秆黄色，上部紫红色，干膜质；花紫色，长1.5—1.7厘米，花冠管长7—8毫米，檐部长6—7毫米，5裂，裂片长3—4毫米。瘦果圆柱形，长3—4.5毫米，稍具横皱纹或无，冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

产西藏波密、林芝、米林。生于高山草甸、灌丛和冷杉疏林下，海拔4000—4800米。模式标本采自西藏波密。

#### 263. 白毛风毛菊

*Saussurea lanata* Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 96. 1981; 西藏植物志 **4**: 895. 1985.

多年生草本，高50厘米。根状茎横生，被褐色残叶柄。茎直立，有条纹，被白色蛛丝状棉毛，叶纸质，窄矩圆形，长13—28厘米，宽1.5—3.2厘米，顶端渐尖，具短尖头，基部狭窄，羽状浅裂，裂片三角形，有齿，齿端有小尖头，上面绿色，疏被蛛丝状棉毛，下面密被白色棉毛，叶柄长4—9厘米；茎生叶较小，渐上柄渐短至无柄。头