

疏蛛丝毛或无毛，外层卵形，长1毫米，宽0.5毫米，顶端钝，中层披针形，长4毫米，宽1毫米，顶端钝，内层长披针形，长1.1厘米，宽0.8毫米，顶端渐尖。小花紫色，长8毫米，细管部长3毫米，檐部长5毫米。瘦果黑色，倒圆锥状，无毛，长3毫米。冠毛淡黄白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。花果期7—8月。

分布陕西（宁陕）、湖北（巴东）、四川（南坪）。生于多石山坡及针叶林下，海拔2 000—2 200米。模式标本采自湖北巴东。

#### 145. 百裂风毛菊

**Saussurea centiloba** Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **57**: 144. 1920 et Symb. Sin. **7** (4): 1158. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 318. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 214. 1968 et Gen. Saussurea 161. 1979; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 377. 1976. —S. *vaniotii* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. Mans. **25**: 19. 1915. Non Lévl. 1910; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 264. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2): 21. 1968. —S. *Leveillei* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**(2): 93. 1935.

多年生草本，高10—48厘米。根状茎不分枝，颈端被深褐色纤维状的叶柄残迹。茎单生，不分枝，直立，密被黄棕色绒毛。基生叶多数，有叶柄，叶柄长1—6厘米，叶片全形长线形，长8—21厘米，宽1.5—2厘米，二回羽状深裂或全裂，一回侧裂片极多数，10—15对，未回侧裂片顶端钝；茎生叶少数，与基生叶同形并等样分裂，全部叶两面色，上面淡绿色，被稀疏蛛丝毛，下面灰白色，密被灰白色绒毛。头状花序单生茎端。总苞宽钟状，直径1.5—2厘米；总苞片5—7层，外层线状披针形，长6毫米，宽1—1.2毫米，紫色，顶端钝，外面被黄色绒毛，中层披针形，长1.2厘米，宽1.8毫米，顶端急尖，外面紫色，密被黄色绒毛，内层长披针形，长1.5厘米，宽2毫米，外面紫色，密被黄色绒毛，顶端钝。小花淡紫红色，长1.1厘米，细管部长9毫米，檐部长2毫米。瘦果未见。冠毛2层，黄白色，外层短，糙毛状，长3.5—4毫米，内层长，羽毛状，长1.5—1.7厘米。花期7—8月。

分布四川（木里、盐源）、云南（大理、丽江、中甸、巧家）。生于高山栎树林缘、山坡灌丛草地、石灰岩山坡草地，海拔3 200—4 200米。模式标本采自云南中甸。

#### 146. 鞘基风毛菊

**Saussurea colpodes** Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 104. 1981; 西藏植物志 **4**: 908. 1985.

多年生草本，高3—5厘米。根状茎细长，颈部被暗褐色的残叶柄。茎直立，被蛛丝状毛。叶莲座状，长矩圆形，长6—15厘米，宽1.5—2厘米，顶端急尖，具锐尖头，基部扩大成鞘状，羽状深裂，裂片近卵形，再次羽裂，小裂片顶端有锐尖头，边缘稍反

卷，上面被有节的腺毛，下面密被白色棉毛，具柄，柄长2—3.5厘米。头状花序单生于茎端，直径2.2—2.5厘米；总苞宽钟形，长2.5厘米，总苞片4—5层，外层披针形，淡褐色或黄绿色，膜质，上部绿色，叶状，反折，有的具齿，托片条形，长2毫米，短于瘦果；花蓝紫色，长2.2—2.5厘米，花冠管长1—1.2厘米，檐部长8—10毫米，有5个裂片，裂片长5—6毫米；花药蓝色，尾部撕裂。瘦果圆柱形，长3—4.5毫米，褐色，顶端有一冠状边缘，无毛；冠毛淡褐色，外层稍短，长1.1—1.2厘米，羽毛状，内层长1.5—1.7厘米，羽毛状。

产西藏聂拉木。生于林缘、路边，海拔3340米。模式标本采自西藏聂拉木。

#### 147. 云南风毛菊

*Saussurea yunnanensis* Franch. in Journ. de Bot. **2** (19): 340. 1888; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 261. 1965 et **1968**: 217. 1968 et Gen. *Saussurea* 170. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 23. 1968; 横断山区维管植物，下册 2127. 1994. — *S. yunnanensis* Franch. var. *integrifolia* Franch. in Journ. de Bot. **2** (19): 340. 1888; Anonymus in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **17**: 140. 1929; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 92. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 23. 1968; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 382. 1976. — *S. yunnanensis* Franch. var. *runcinata* Franch. in Journ. de Bot. **2** (19): 340. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 23. 1968; Lipsch., Gen. *Saussurea* 170. 1979. — *S. vaginata* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 510. 1903; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 650. 1937. — *S. mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **11**: 493. 1913. — *S. yunnanensis* Franch. var. *sessilifolia* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 217. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 23. 1968.

多年生草本，高12—25厘米。茎直立，被稠密或稀疏的蛛丝毛或绒毛，基部被稠密的黑褐色残存的叶柄，残柄有时纤维状撕裂。基生叶与下部茎叶稠密，多数或少数，基部渐狭成柄，柄长1.5—2(4)厘米，柄基鞘状扩大，叶片椭圆形、长椭圆形、狭线形或宽线形，长3—9(15)厘米，宽0.2—1.5(6)厘米，边缘全缘，顶端渐尖或急尖，或边缘倒向浅齿裂或倒向羽状深裂，侧裂片6—7对，线形或偏斜长三角形，中裂片较大，向两端的侧裂片渐小，顶裂片线形，全部裂片边缘全缘；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂或不分裂，全部两面异色，上面绿色或干后红褐色，无毛，下面灰白色，被薄蛛丝毛或密厚绒毛。头状花序单生茎顶。总苞长卵形，直径2厘米，被白色稍稠密的长柔毛；总苞片5层，外层钻状长三角形，长1.2厘米，宽1毫米，顶端长渐尖，中层披针形，长1—1.3厘米，宽1.4毫米，顶端长渐尖，内层披针形至长椭圆形，长1.5厘米，宽1.5—2毫米，顶端渐尖，全部苞片上部紫红色。小花紫色，长1.5厘米，