

顶部有刺状尖头，边缘全缘，顶裂片三角形，中上部茎叶小，苞叶状，线形或线状披针形，长1厘米，宽2毫米，上面绿色，无毛，下面淡绿色，被稀疏白色蛛丝毛。头状花序2个，生枝端，花序梗长1—5厘米，被白色蛛丝毛。总苞钟状或漏斗形，直径1.1厘米；总苞片4层，被蛛丝状毛，后变无毛，禾秆色，顶端草绿色或紫色，外层卵形，长5毫米，宽2毫米，顶端渐尖，有软骨质尖头，中层长椭圆形，长6毫米，宽3毫米，顶端渐尖，有软骨质尖头，内层线状倒披针形，长8毫米，宽1毫米，顶端有软骨质尖头。小花紫色，长1厘米，细管部长4毫米，檐部长6毫米。瘦果未成熟。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。花期8—9月。

分布陕西（太白山）。生于山坡，海拔2470—2800米。模式标本采自陕西太白山平安寺。

组8. 风毛菊组 Sect. 8. *Saussurea*: Lipsch., Gen. *Saussurea* 178. 1979. ——— *Saussurea* DC. Sect. *Benedicta* DC., Prodr. 6: 533. 1838; Endl., Gen. Pl. 468. 1838; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6 (2): 80. 1935. ——— *Saussurea* DC. Sect. *Pleiocephalae* Reichenb. f., Icon. Fl. Germ. 15: 51. 1852. ——— *Saussurea* DC. Sect. *Coarctatae* C. B. Clarke, Comp. Ind. 222. 1876. ——— *Saussurea* DC. Sect. *Corymbiferae* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 372. 1881; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6 (2): 81. 1935. ——— *Saussurea* DC. Sect. *Chaetocline* Franch. in Journ. de Bot. 2 (18): 311. 1888, p. p.

叶各种各样，宽或窄，全缘或羽状半裂至羽状全裂，无耳或有耳，基部心形、圆形或截形，下部茎叶无柄或有柄；总苞片边缘全缘或有栉齿。

组模式同亚属模式。

本组约有153种；我国有80种。

186. 齿苞风毛菊

Saussurea odontolepis Sch.-Bip. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 41 (3): 13. 1868, pro synonym.; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 29: 176. 1883 et in Mém. Biol. 11: 803. 1883; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25 (2): 732. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 31: 42—43. 1911 et in Bot. Mag. Tokyo 29: 206. 1915; Mori, Enum. Pl. Corea 366. 1922; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 14: 119. 1923; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 4 (1): 5. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 150. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 464. 1939; Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31: 118. 1952; 刘慎谔等，东北植物检索表 418. 1959; Lipsch., Fl. URSS 27: 428. 1962 et Gen. *Saussurea* 179. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 3. 1968. ——— *S. pectinata* Bunge β. *amurensis* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Étrang 9: 171.

1859. — *S. ussuriensis* Maxim. δ . *odontolepis* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 13. 1868. — *S. aspera* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 319. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 316. 1967.

多年生草本，高约70厘米。茎直立，单生，无毛或几无毛，上部有伞房花序状分枝，基部有淡褐色纤维状撕裂的叶柄残迹。基生叶及下部茎叶花期脱落；中部茎叶有叶柄，柄长约5厘米，叶片全形卵形，披针形或长椭圆形，长10—12厘米，宽4—5厘米，羽状深裂或几全裂，侧裂片约7对，椭圆形或线状长椭圆形，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘或仅一侧有1明显或不明显单齿，顶裂片三角形，顶端急尖；上部及最上部茎叶与中部茎叶同形并等样分裂，有叶柄，全部茎叶两面绿色，上面粗糙，被稠密的短糙毛，下面无毛。头状花序小，少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞卵状或卵状钟形，直径5—6毫米；总苞片4—5层，外层草质，长椭圆形，长5毫米，宽1毫米，顶端急尖，有小尖头，边缘有栉齿，中层披针形或披针状椭圆形，长4—5毫米，宽1.5—1.8毫米，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘或有栉齿，内层椭圆形，长7毫米，宽2毫米，顶端钝，全部苞片边缘及顶端有棉毛。小花紫色，长1.1厘米，细管部长5.5毫米，檐部长5.5毫米。瘦果圆柱状，长3毫米，无毛。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。花果期8—9月。

分布辽宁（旅顺）、吉林（九台、桦甸、蛟河、吉林）。生于林缘、草地，海拔100—650米。俄罗斯远东地区、朝鲜有分布。模式标本采自阿穆尔河流域。

187. 篦苞风毛菊 图版24: 1—9

Saussurea pectinata Bunge in DC., Prodr. **6**: 538. 1838; Kitag. in Rep. First Sci. Exped Manch. sect. 4. **4**: 56. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 321. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 464—465. 1939; 中国高等植物图鉴 **4**: 630. 图6673. 1975; Lipsch., Gen. *Saussurea* 179. 1979; 内蒙古植物志 **6**: 240. 1982; 北京植物志下: 1100. 1984; 秦岭植物志 **1** (5): 357. 1985; 河北植物志 **3**: 169. 1991; 太原植物志 **2**: 681. 1992. — *S. pectinata* Bunge ex DC. α . *pekinensis* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 171. 1859. — *S. davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Natur. Paris sér. **2**, 6: 60. 1883; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 320. 1967. — *S. davidii* Franch. var. *macrocephala* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Natur. Paris sér. **2**, 6: 60. 1883; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5** (2): 84. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 175. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 320. 1967. — *S. pectinata* Bunge ex DC. var. *macrocephala* (Franch.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 321. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 6. 1968.

多年生草本，高20—100厘米。根状茎斜升，颈部被褐色纤维状撕裂的叶柄残迹。