

12—15 厘米，宽 5—6 厘米，基部渐狭，下延，顶端急尖，边缘有锯齿，齿端有小尖头；上部叶无柄，披针形，基部渐狭，顶端渐尖，全部叶上面粗糙，下面被稀疏蛛丝毛。头状花序 9 个，疏松圆锥状伞房式排列，长 1.5—2 厘米，宽 1—2 厘米。总苞片 6 层，被稀疏短柔毛，外层卵形，顶端急尖，内层披针形，顶端渐尖。瘦果未成熟。冠毛污白色，2 层，外层糙毛状，内层羽毛状。花期 9 月。

分布云南宾川（鸡足山）。模式采自云南宾川鸡足山。

标本未见。上述描写摘自原始记载。

184. 破血丹

Saussurea acrophila Diels in Bot. Jahrb. Engler **36** (Beibl 82): 108. 1905; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**: 155. 1935 et **6** (2): 83. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 313. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 227. 1968 et Journ. Bot. URSS **57** (6): 674. 1972 et Gen. Saussurea **173**. 1979, p. p. 秦岭植物志 **1** (5): 355. 1985.

多年生草本，高 10—20 厘米。根状茎斜升，颈部被残存的棕褐色叶柄。茎直立，单生，不分枝，上端被白色蛛丝状棉毛或后变无毛。基生叶与下部茎叶有叶柄，柄长 2—4.5 厘米，叶片纸质，椭圆形或倒卵形，长 2.5—6.5 厘米，宽 1—3 厘米，基部楔形，顶端急尖，边缘有大的三角形锯齿，极少羽状浅裂，侧裂片 3—4 对，宽三角形，中部茎叶有长 1—2.5 厘米的叶柄，叶片倒卵状披针形或线形，基部楔形，边缘波状或全缘，最上部叶小，线形，全缘，全部两面无毛，亮绿色。头状花序单生茎端。总苞宽钟状或钟状，直径 1—2 厘米；总苞片 4—5 层，无毛或被稀疏的蛛丝状棉毛，外层卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，中层长椭圆形，长 7 毫米，宽 3 毫米，顶端急尖，内层长椭圆形或线状披针形，长 1.1 厘米，宽 2 毫米，顶端急尖或钝。小花紫色，长 1.1 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 6 毫米。瘦果圆柱状，长 3 毫米，淡褐色，无毛，顶端有齿状小冠。冠毛浅褐色，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—10 月。

分布陕西（户县、太白山、佛坪）。生于山坡林下，海拔 2 820—3 100 米。模式标本采自陕西太白山。

185. 深裂风毛菊

Saussurea paucijuga Ling Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6**: 99. 1949; 秦岭植物志 **1** (5): 356. 1985.

多年生草本，高 10—32 厘米。根状茎短，颈部被暗棕色的叶柄所包围。茎纤细，直立，单生，被稀疏的白色蛛丝状棉毛。基生叶有叶柄，柄长 1.5—4 厘米，柄基稍膨大，叶片纸质，全形长椭圆形或倒披针形，长 3—11 厘米，宽 0.9—2 厘米，顶端急尖或短渐尖，羽状深裂或全裂，顶裂片三角形，侧生裂片 3—6 对，椭圆状卵形或三角形，

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.