

238. 倒齿风毛菊 图版 22: 1—5

Saussurea retroserrata Y. L. Chen et S. Y. Liang in Acta. Phytotax. Sin. **19** (1): 97. 1981; 西藏植物志 **4**: 895. 1985.

多年生草本，高 30—40 厘米。根状茎横生，颈部被褐色的残叶。茎直立，黄绿色带褐色，被锈色腺毛。叶纸质，披针形，长 12—16 厘米，宽 1—1.6 厘米，先端渐尖顶端具短尖头，基部渐狭，边缘有倒向锯齿，齿端具短尖头，上面被锈褐色毛，叶柄长 2—3 厘米；茎生叶较小，无柄。头状花序 3—4 个，生于茎和枝端，直径 8—15 毫米；有长梗，梗长 2—9.5 厘米；总苞卵圆形或矩圆形，长 1.2—1.5 厘米，总苞片 5 层，外层卵状披针形，先端渐尖，长 8—10 毫米，宽 3 毫米，褐色，上部及边缘紫红色，被长柔毛，反折，内层长矩圆形，长 1.1 厘米，宽 2.5 毫米，禾秆黄色，上部紫红色；托片条形，长 2.5 毫米，与瘦果近等长；花紫红色，长 1.8—1.9 厘米，花冠筒长 6—7 毫米，檐部长 6—7 毫米，有 5 个狭裂片，裂片长 3.5—4 毫米；花药蓝色，尾部撕裂。瘦果圆柱形，长 2.5—3 毫米，无毛；冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

产西藏察隅。生于山坡冷杉林缘，海拔 3 500 米。模式标本采自西藏察隅。

239. 渐尖风毛菊

Saussurea acuminata Turcz. ex Fisch. et Mey., Index Sem. Hort. Petrop. **1**: 37. 1835; DC., Prodr. **6**: 536. 1838; Ledeb., Fl. Ross. **2** (2): 667. 1845; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **20** (3): 44. 1847; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25** (2): 741. 1907; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 461. 1939; Lipsch., Fl. URSS **27**: 454. 1962 et Gen. Saussurea 223. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 313. 1967; 内蒙古植物志 **6**: 257. 1985.

多年生草本，高 30—60 厘米。根状茎细长。茎单一，直立，具纵沟棱，近无毛，有由叶沿茎下延的窄翅，不分枝。叶质厚，基生叶矩圆状披针形或披针形，长 10—18 厘米，宽 2—2.5 厘米，花期常凋落，茎生叶披针形或条状披针形，先端长渐尖，基部渐狭成具翅的柄，柄基半抱茎，全缘或锯齿不明显，两面无毛，边缘被糙硬毛，反卷；上部叶条形或条状披针形，无柄。头状花序多数在茎端密集排列成半球形伞房状；总苞筒状钟形，长 10—15 毫米，宽 5—6 毫米；总苞片 4 层，疏被柔毛，外层者卵形，先端附属物长尾渐尖，常反折，中层者矩圆形，顶端尖，内层者条形或条状披针形，先端常带紫红色；花冠淡紫色，长 12—15 毫米，狭管部长约 8 毫米，檐部长约 7 毫米。瘦果圆柱状，长约 1.5—2 毫米；冠毛 2 层，白色，内层者长约 14 毫米。花果期 8—9 月。

森林区、森林草原地区河谷草甸伴生种。中生植物。

产内蒙古呼伦贝尔盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟及我国东北；蒙古、俄罗斯东西伯利亚地区也有。模式标本采自达乌里。

240. 腺点风毛菊

Saussurea glandulosa Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 137. 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 173—174. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 325. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 234. 1979. — *S. yatagaiana* Mori in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **27**: 25. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 23. 1968.

茎高 20—75 厘米，无毛。下部与中部茎叶有翼柄，叶片长圆状披针形，长 15 厘米，宽 4 厘米，基部楔形，顶端急尖，边缘有稀疏的锯齿，齿顶有小尖头，上面粗糙，有稠密的腺点，下面有稀疏的短柔毛；上部逐渐变小，狭长圆形，顶端渐尖，基部楔形，无柄。头状花序 8 个，伞房状排列，宽 8 毫米，有短花序梗。总苞圆柱状；总苞片 3 层，外层短，卵形至卵状披针形，中层长圆形，内层线状披针形。小花紫色，长 1 厘米。冠毛 2 层，外层不等长，易脱落，内层长 7—8 毫米。花托有托毛。花果期 8 月。

分布台湾。模式标本采自台湾。标本未见。上述记述取自《台湾植物志》(Flora of Taiwan 4: 927. 1978)。

241. 柳叶菜风毛菊 图版 31: 8—12

Saussurea epilobioides Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 495. 1881 et in Mém. Biol. **11**: 256. 1881; Kom. in Act. Hort. Petrop. **34** (1): 40. 1920; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 324. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (6): 678. 1972 et Gen. Saussurea 232. 1979; 中国高等植物图鉴 **4**: 631. 图 6675. 1975. — *S. epilobioides* Maxim. var. *cana* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 318. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 324. 1967. — *S. karlongensis* Hand.-Mazz in Act. Hort. Gothob. **12**: 317. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. **6** (2): 70. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 333. 1967.

多年生草本，高 25—60 厘米。根状茎短。茎直立，不分枝，无毛，单生。基生叶花期脱落；下部及中部茎叶无柄，叶片线状长圆形，长 8—10 厘米，宽 1—2 厘米，顶端长渐尖，基部渐狭成深心形而半抱茎的小耳，边缘有具长尖头的深密齿，上面有短糙毛，下面有小腺点；上部茎叶小，与下部及中部茎叶同形，但渐小，基部无明显的小耳。头状花序多数，在茎端排成密集的伞房花序，有短花序梗。总苞钟状或卵状钟形，直径 6—8 毫米；总苞片 4—5 层，外层宽卵形，顶端有黑绿色长钻状马刀形附属物，附属物反折或稍弯曲，中层长圆形，顶端有黑绿色钻状马刀形附属物，附属物反折或稍弯曲，内层长圆形或线状长圆形，顶端急尖或稍钝，全部总苞片几无毛。小花紫色，长 1—1.1 厘米。瘦果圆柱状，无毛，长 3—4 毫米。冠毛污白色，2 层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期 8—9 月。

分布甘肃（清运、兰州、皋兰山、兴隆山）、青海、宁夏（盐池县）、四川（康定）。