

2 200米。朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯也有分布。模式标本采自达乌里。

52. 强壮风毛菊

Saussurea robusta Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. **1**: 16. t. 65. 1829 et Fl. Alt. **4**: 19. 1833 et Fl. Ross. **2** (2): 664. 1845; DC. Prodr. **6**: 537. 1838; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Bot. Inst. Acad. Sci. URSS **16**: 446. 1954 et Fl. URSS **27**: 533. 1962 et Gen. Saussurea **77**. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 250. 1968.

二年生或多年生草本。茎单生，直立，高30—68厘米，基部被黑褐色的叶残迹，有狭翼，粗糙，有稀疏的硬毛及黄色小腺点，自基部圆锥状分枝或上部有伞房状分枝。基生叶花期枯萎；下部茎叶无柄，长椭圆形，长6—10厘米，高1—3.5厘米，顶端渐尖，基部楔形渐狭，沿茎下沿成茎翼，边缘全缘，或极少边缘少锯齿；中上部茎叶渐小，披针形，顶端渐尖，无柄，边缘全缘；全部叶两面色，绿色，被稠密的短硬毛及金黄色的小腺点。头状花序有小花梗，多数，成顶生伞房状或伞房圆锥状排列。总苞钟状，直径1.5—2厘米；总苞片5层，外层披针形，长8毫米，宽2毫米，外面被柔毛，顶端反折，骨针状，中层与内层线状披针形或线形，长1—1.3厘米，宽1—2毫米，顶端有扩大的膜质附片，附片边缘多少有锯齿，外面被稠密的绒毛。小花紫色，长1.6—1.7厘米，细管部长10毫米，檐部长6—7毫米。瘦果褐色，倒圆锥形，长3.5毫米。冠毛白色，外层短，糙毛状，长3—4毫米，内层长，羽毛状，长10—11毫米。花果期8—9月。

分布新疆（伊宁、阿勒泰）。生于草滩、盐地附近放荒地、荒山坡；海拔700—2 000米。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古有分布。模式标本采自 Tschingistau 山。

53. 倒羽叶风毛菊 碱地风毛菊 图版11: 1—5

Saussurea runcinata DC. in Ann. Hist. Nat. Paris **16**: 202. 1810 et Prodr. **6**: 537. 1938; Ledeb., Fl. Ross. **2** (2): 663. 1845; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **20** (3): 46. 1847; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. **4** (4): 56. 1936 et Lineam. Fl. Manshur. **465**. 1939; Kitam. in Trans. Sapporo Natur. Hist. Soc. **16** (2): 71. 1940; 刘慎謩等，东北植物检索表 **422**. 1959; Lipsch., Fl. URSS **27**: 538. 1962 et Gen. Saussurea **80**. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 12. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 641. 图 6696. 1975; 内蒙古植物志 **6**: 231. 1982; 黄土高原植物志 **5**: 421. 1989. — *S. crepidifolia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **20** (2): 47. 1847. — *Saussurea alata* DC. δ . *runcinata* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 46. 1868 — *S. polypodifolia* Turca. β . *angustifolia* Turcz. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 46. 1868. — *Serratula dissecta* Steph. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 46. 1868. — *Heterotrichum dissectum* Bieb. et Herd. in Bull. Soc. Nat.