

密的叶残迹。基生叶稠密，线形，长5—6.5厘米，宽3—5毫米，顶端急尖，边缘全缘，反卷，极少有稀少的小锯齿，基部扩大成鞘；茎生叶少数，与基生叶同形，全部叶质地坚硬，革质，两面几异色，上面绿色或带黄色，无毛，有光泽，下面浅灰色，被稀疏的绢状绒毛。头状花序单生茎端。总苞楔钟状，直径2厘米；总苞片4—5层，外层披针形，长1.3厘米，宽3毫米，基部黑色或黑绿色，顶端渐尖，中层披针形或长椭圆形，长1.4—1.6厘米，宽2—3毫米，中部以上或上部黑色或黑绿色，顶端长渐尖，内层宽线形，长1.5厘米，宽2毫米，顶端长渐尖，全部总苞片外面大部或中部以上或上部被稠密或稀疏长柔毛。小花紫色，长1.5厘米，细管部长9毫米，檐部长6毫米。瘦果褐色，长2.6毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛污褐色2层，外层单毛状，长3.8毫米，内层长，羽毛状，长1.1厘米。 花果期9月。

分布云南（贡山、丽江）。生于石坡，海拔2700—3900米。模式标本采自云南丽江。

134. 禾叶风毛菊 图版19: 6—10

Saussurea graminea Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 509. 1903; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 154. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1157. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 338. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 327. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 626. 图6665. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea **147**. 1979; 西藏植物志 **4**: 889. 1985; 横断山区维管植物, 下册 **2116**. 1994. ——*S. graminea* Dunn var. *ortholepis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 339. 1938; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28** (4): 673. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 327. 1967. ——*S. romuleifolia* Franch. var. *ortholepis* Hand.-Mazz. Sphalm. ex S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 11. 1968. ——*S. poophylla* Diels in Feddes Rept. Beih. **12**: 513. 1922. ——*S. lanicaulis* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 651. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 334. 1967.

多年生草本，高3—25厘米。根状茎多分枝，颈部被褐色纤维状残鞘，自颈部常生出不育枝和花茎。茎直立，密被白色绢状柔毛。基生叶狭线形，长3—15厘米，宽1—3毫米，顶端渐尖，基部稍呈鞘状，边缘全缘，内卷，上面被稀疏绢状柔毛或几无毛，下面密被绒毛；茎生叶少数，与基生叶同形，较短。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径1.5—1.8厘米；总苞片4—5层，密或疏被绢状长柔毛，外层卵状披针形，长1—1.2厘米，宽2—3毫米，顶端长渐尖，反折，稀不反折，中层披针形，长1.2厘米，宽2毫米，内层线形，长1.2厘米，宽1毫米。小花紫色，长1.6厘米，细管部长7毫米，檐部长9毫米。瘦果圆柱状，长3—4毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛2层，淡黄褐色，外层短，糙毛状，长1—3毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期7—8月。

分布四川（木里、稻城、德格、康定、黑水、马尔康、道孚、松潘、大金、甘孜）、甘肃、云南、西藏（江达、贡觉、八宿、昌都、察隅、巴青、安多、定日、吉隆、萨噶、仲巴、双湖、改则）。生于山坡草地、草甸、河滩草地、杜鹃灌丛，海拔 3 400—5 350 米。模式标本采自四川康定。

135. 托里风毛菊

Saussurea tuoliensis G. M. Shen in Coll. Bot. Pap. Xin Jiang 112. 1991.

多年生草本，高 50—100 厘米。茎直立，有棱，上部有总状分枝，被稠密的短粗毛和腺毛，基部被暗黑色的残鞘。基生叶及下部茎叶长圆状椭圆形，长 20—40 厘米，宽 5—7 厘米，顶端渐尖，基部楔形渐狭成长 10 厘米的翼柄，翼缘有刺齿，柄基鞘状扩大，叶边缘有细锯齿，齿顶有刺尖，中上部茎叶渐小，椭圆形或披针形，无柄，全部叶两面绿色，被稠密的腺毛和稀疏的白色长柔毛。头状花序 6—7 个，沿茎上部排列成总状花序。总苞钟状，直径 2.5 厘米；总苞片 4 层，外层卵状披针形，长 9 毫米，宽 4 毫米，顶端渐尖，中层披针形或长椭圆形，长 1.3—1.5 厘米，宽 2—3 毫米，顶端渐尖，内层线状长椭圆形或线状披针形，长 1.8 厘米，宽 2 毫米，顶端渐尖，全部总苞片黑褐色，外面无毛或被稀疏白色长柔毛。小花紫色，长 1.4—1.5 厘米，细管部长 5—7 毫米，檐部长 8—9 毫米。瘦果圆柱状，长 5—6 毫米，无毛。冠毛 2 层，外层短，单毛状，长 4 毫米，内层长，羽毛状，长 1.2 厘米。 花果期 7—8 月。

分布新疆（托里、昭苏）。生于山坡，海拔 2 000—2 800 米。模式标本采自新疆托里。

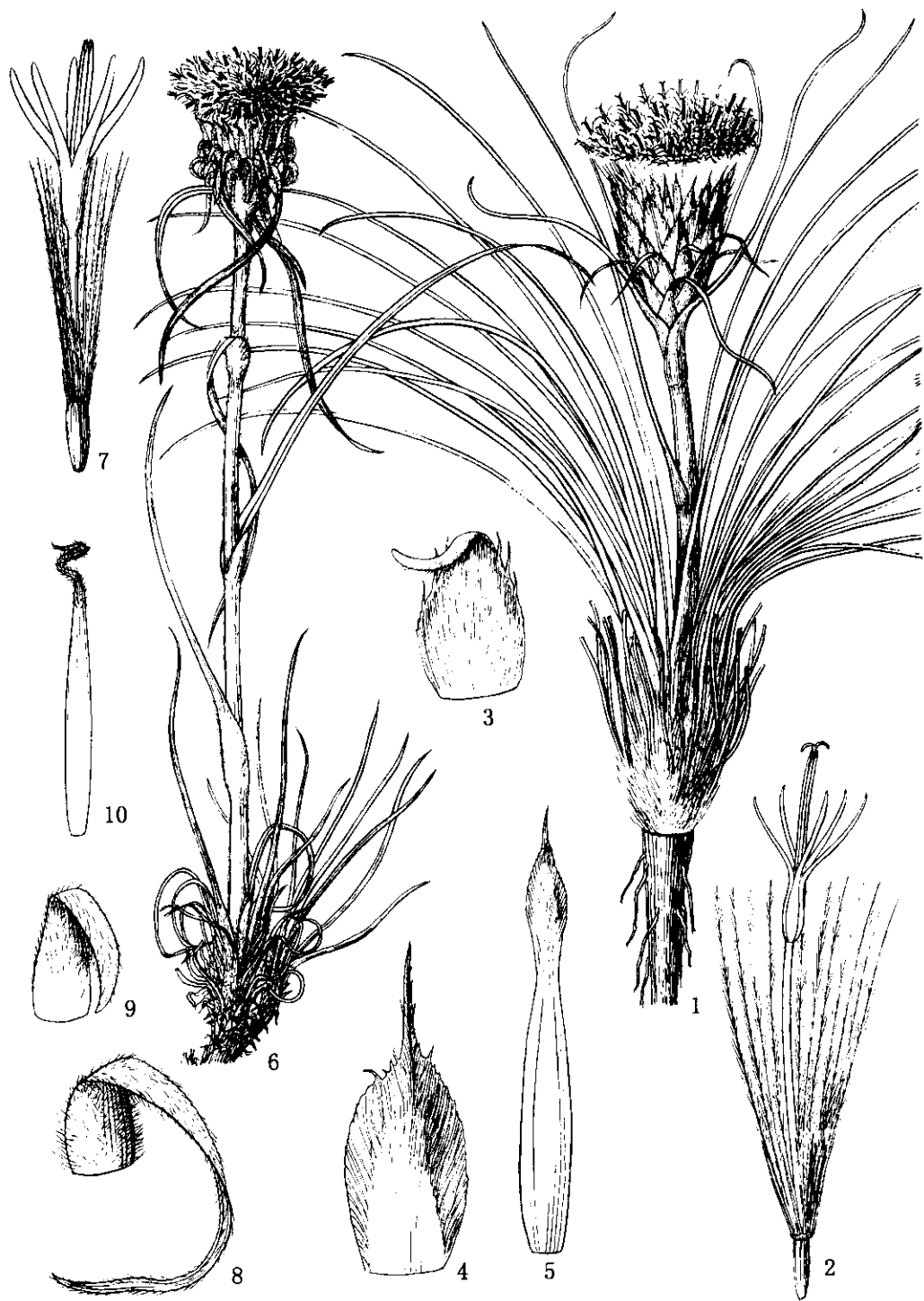
136. 林生风毛菊

Saussurea sylvatica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 495. 1881 et in Mém. Biol. **11** (2—3): 256. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 468. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 86. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 17. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 147. 1979. —S. *Grum-Grshimailoi* C. Winkl. ex Bretschneider Hist. Bot. Disc. China 1039. 1898.

林生风毛菊（原变种）

var. *sylvatica*

多年生草本，高 34—82 厘米。根状茎颈部被纤维状撕裂的叶残迹。茎直立，紫色，有细沟纹，上部被白色绢毛。叶宽披针形，长 7—13 厘米，宽 0.8—2 厘米，顶端钝，少渐尖，边缘有锯齿，两面无毛，基部下沿成 3—5 厘米的叶柄。头状花序在茎枝顶端成伞房花序状或圆锥花序状排列。总苞球形，直径 2—5 厘米；总苞片 5 层，外层卵状椭圆形，长 6 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，外面无毛，边缘与中脉紫色，中层线状披针形，长 1.5 厘米，宽 2 毫米，顶端渐尖，外面被白色绢毛，边缘紫色，内层线状披针形，长 1.5 厘米，宽 2 毫米，顶端渐尖。小花紫色，长 1.9 厘米，细管部长 1 厘米，檐



图版 19 1—5. 鳶尾叶风毛菊 *Saussurea romuleifolia* Franch.: 1. 植株, 2. 小花; 3—5. 总苞片。6—10. 禾叶风毛菊 *S. graminea* Dunn: 6. 植株; 7. 小花; 8—10. 总苞片。(刘春荣绘)。