

Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(3—4):327. 1967.

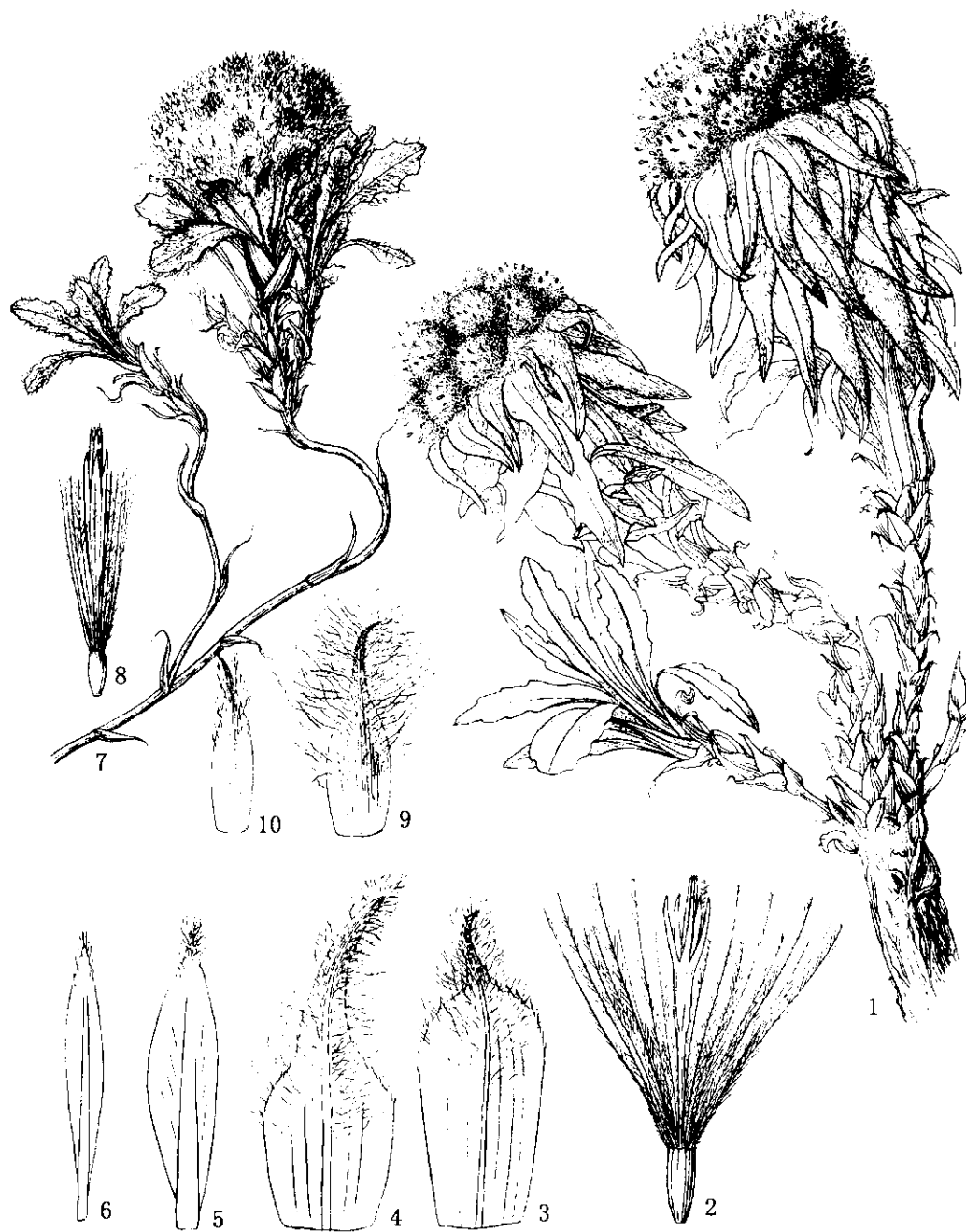
多年生多次结实丛生草本，高1—6厘米。根状茎细长，通常有数个莲座状叶丛。茎直立，基部有褐色叶柄残迹。叶密集，长圆形或匙形，长0.6—3厘米，宽3—8毫米，基部楔形渐狭成柄，顶端钝或圆形，边缘全缘或上部边缘有稀疏的浅钝齿；最上部叶苞叶状，宽卵形；全部叶质地稍厚，两面同色，灰白色，被稠密的灰白色或黄褐色绒毛。头状花序无小花梗，多数在茎端密集成直径为2—3厘米的半球形的总花序。总苞长圆状，直径8毫米；总苞片3—4层，外层长圆状卵形，长7毫米，宽3.5毫米，顶端渐尖，外面被白色或褐色长棉毛，中内层椭圆形或披针形，长9毫米，宽3毫米，上部或上部边缘紫红色，上部在外面被白色长柔毛，顶端渐尖或急尖。小花紫红色，长9毫米，细管部长5毫米，檐部长4毫米。瘦果倒圆锥状，长3—4毫米，褐色。冠毛鼠灰色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。花果期6—8月。

分布青海、甘肃（河西走廊）、新疆（和硕、塔什库尔干）、四川（稻城、贡嘎岭）、西藏（安多、班戈、亚东、双湖、日土、革吉、普兰、扎达、仲巴、定日、拉萨、聂拉木、林周、南木林、隆子、申扎、芒康、八宿）。生于山坡流石滩，海拔2700—5700米。印度西北部、尼泊尔、哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自印度西北部。

13. 槲叶雪兔子 图版2: 1—6

Saussurea quercifolia W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 8:115. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12:344. p. p. 1938; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. 1966:226. 1966 et Gen. Saussurea 50. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(1—2):10. 1968; 中国高等植物图鉴4:621. 1975; 横断山区维管植物，下册，2113. 1994. ——*S. quercifolia* S. S. Smith var. *major* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18:210. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(1—2):10. 1968.

多年生多次结实簇生草本。根垂直直伸，黑色，直径1厘米。根状茎细或粗，常分枝，颈部被褐色残迹的叶柄。茎直立，高4—6(20)厘米，被白色绒毛。基生叶椭圆形或长椭圆形，长2—4.5厘米，宽1—1.3厘米，基部楔形渐狭成长1.5—3厘米的柄或扁柄，顶端急尖，边缘有粗齿，两面灰白色或上面灰绿色，上面被薄蛛丝毛，下面被稠密的白色绒毛；上部叶渐小，反折，披针形或线状披针形，顶端渐尖，边缘有疏齿或近全缘，上面无毛，干后黑绿色，有时紫色，下面灰白色，被密厚棉毛。头状花序多数，无小花梗，在茎端集成直径达5厘米的半球形的总花序。总苞长圆形，直径8毫米；总苞片3—4层，近等长，外层椭圆形或披针形，长1厘米，宽4毫米，顶端急尖，紫红色或上部紫红色，外面上半部被长柔毛，中内层椭圆形或线状披针形，长9—10毫米，宽3—4毫米，顶端急尖或渐尖，紫红色，外面上部或近顶部有长柔毛；全部总苞片边缘透明膜质。小花蓝紫色，长8.5毫米，细管部长4.5毫米，檐部长4毫米。瘦果褐色，圆柱状，长2.8毫米。冠毛鼠灰色，2层，外层短，糙毛状，长4毫米，内层长，羽毛



图版 2 1—6. 槲叶雪兔子 *Saussurea quercifolia* W. W. Smith: 1. 植株; 2. 小花; 3—6. 总苞片。7—10. 鼠麴雪兔子 *S. gnaphalodes* (Royle) Sch.-Bip.: 7. 植株; 8. 小花; 9—10. 总苞片。(刘春荣绘)

状,长8毫米。 花果期7—10月。

分布青海、四川(乡城、稻城、康定)、云南(中甸、德钦、贡山)。生于高山灌丛草地、流石滩、岩坡,海拔3300—4800米。模式标本采自云南德钦。

14. 加查雪兔子

Saussurea gyacaensis S. W. Liu, Fl. Xizang 4:877.1985.

多年生多次结实丛生草本,高6—8厘米,全株被白色绒毛。根状茎细长,上部有分枝,具数个莲座状叶丛。茎直立。莲座状叶丛的叶及茎下部叶长圆形或线形,连同叶柄长1.9—5厘米,宽达1.1厘米,顶端钝,基部渐狭成叶柄,边缘全缘或具钝齿,两面被白色棉毛;茎上部叶线形,顶端渐尖;最上部叶苞叶状,线形,常向下反折。头状花序无小花梗,多数,在茎端密集成半球形的总花序。总苞圆柱状,长1.4厘米;总苞片线状倒披针形,顶端急尖,紫红色,外面几无毛。小花蓝紫色,长1.2厘米;冠毛淡褐色,1层,羽毛状。瘦果黑色,长6—6.5毫米。花托裸露。

分布西藏(加查)。生于高山流石滩,海拔4800米。模式标本采自西藏加查。

15. 管茎雪兔子

Saussurea fistulosa Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18:206, 1934; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:657.1937; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. 1966:229.1966 et in Journ. Bot. URSS 60(7):946, 947. 1975 et Gen. Saussurea 54. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(3—4):324.1967;横断山区维管植物,下册,2114.1994.

多年生多次结实簇生草本。根状茎粗,有分枝,上部被稠密褐色的叶柄残迹。茎直立,高10—15厘米,基部直径1厘米,被蛛丝状毛,顶端有稠密的叶。下部茎叶狭长圆形,长6—10厘米,宽0.5—1厘米,顶端急尖,基部急狭成长柄,边缘有不规则的细齿,齿顶有小尖头,上面被短柔毛,下面几无毛;上部茎叶渐小,无柄,基部短下延;最上部叶多数,披针形,在头状花序下面并围绕头状花序密集成星状排列;全部叶两面色,绿色,无毛或几无毛。头状花序多数,无小花梗,在茎端密集成半球形的总花序。总苞小,圆柱状;总苞片4层,披针形或倒披针形,外面被或密被长柔毛。小花红紫色,长8毫米,细管部与檐部近等长。瘦果小,长3毫米,圆柱状。冠毛2层,淡褐色,外层短,糙毛状,长3毫米,外层长,羽毛状,长6毫米。花托有托片。 花果期9月。

分布云南(德钦、怒江与澜沧江分水岭)。海拔3400米。模式标本采自云南怒江与澜沧江分水岭。

16. 羽裂雪兔子

Saussurea leucoma Diels in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 5:197.1912; Anonymus in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 17:91.1929 et 17:230.1930; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(4):1161. 1936; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. 1966:223.1966 et Gen. Saussurea 47.