

96. 1949; Lipsch, in Nov. Syst. Pl. Vas. **1964**:317. 1964 et **1966**:226. 1966 et Gen. Saussurea 50. 1979; 西藏植物志 **4**:876. 1985; 横断山区维管植物, 下册, 2113. 1994. — *S. quercifolia* auct. non W. W. Smith; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**:344, p. p. 1938.

丛生多年生多次结实草本, 高 5—13 厘米。根状茎细长, 被稠密的黑色的叶柄残迹, 有数个莲座状叶丛。茎直立, 被淡褐色的绒毛。莲座状叶丛的叶及下部茎叶狭倒披针形或狭匙形, 长 3—6 厘米, 宽达 1 厘米, 顶端急尖, 羽状浅裂, 基部渐狭成柄, 叶柄与叶片近等长, 最上部茎叶线状披针形, 先端渐尖, 边缘全缘或有齿, 全部叶两面被稠密或稀疏白色或淡黄褐色的绒毛或最上部茎叶两面被黑色绒毛。头状花序无小花序梗, 多数, 密集于稍膨大的茎端成半球形的总花序, 总花序直径 4 厘米。总苞圆柱状, 直径 6 毫米; 总苞片 3 层, 外层线形, 长 7 毫米, 宽 1 毫米, 顶端急尖, 外面近顶端被白色长棉毛, 中层长披针形, 长 8 毫米, 宽 1.5 毫米, 顶端急尖, 外面被长棉毛, 内层椭圆形或长椭圆形, 长 7—8 毫米, 宽 1—2 毫米, 顶端急尖, 外面近顶端被白色长棉毛, 边缘白色膜质; 全部总苞片外面紫色。小花紫红色, 长 9 毫米, 细管部长 4 毫米, 檐部长 5 毫米。瘦果褐色, 长 3 毫米。冠毛黑色, 2 层, 外层糙毛状, 长 1.5 毫米, 向下反折并覆盖于瘦果上, 内层长, 羽毛状, 长 8 毫米。 花果期 7—9 月。

四川 (巴塘至理塘)、青海、西藏 (察隅、八宿、日土、双湖、仲巴、拉萨、隆子、加查、朗县、林芝、左贡)、云南 (德钦)。生于高山流石滩, 海拔 4 700—5 400 米。模式标本采自四川。

12. 鼠麴雪兔子 图版 2: 7—10

Saussurea gnaphalodes (Royle) Sch.-Bip. in Linnaea **19**: 331. 1846; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 442. 1954, in Fl. URSS **27**: 390. 1962, in Nov. Syst. Pl. Vas. **1966**: 224. 1966 et Gen. Saussurea 48. 1979; 中国高等植物图鉴 **4**: 622. 图 6657. 1975; 西藏植物志 **4**: 876. 1985; 横断山区维管植物, 下册 2113. 1994. — *Aplotaxis gnaphalodes* Royle, Ill. Bot. Himal. **1**: 251. t. 59. fig. 1. 1835; DC. Prodr. **6**: 542. 1838. — *A. sorocephala* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Novar. Schrenk lect. **1**: 43. 1841. — *Saussurea sorocephala* (Schrenk) Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Novar. Schrenk lect. **2**: 38. 1842. — *Haplotaxis sorocephala* (Schrenk) Schrenk in Walp. Repert. Bot. Syst. **2**: 669. 1843; Ledeb., Fl. Ross. **2**(2): 673. 1845. — *Saussurea sorocephala* (Schrenk) Sch.-Bip. in Linnaea **19**: 331. 1946. — *S. sorocephala* (Schrenk) Hook. f. et Thoms ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 226. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 377. 1881. — *Theodora gnaphalodes* (Schrenk) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **1**: 368. 1891. — *Saussurea gnaphalodes* (Royle) Ostenf in Hedin, South. Tibet Bot. **6**(3): 33. p. p. 1922; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 344. p. p. 1838; S. Y. Hu in

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

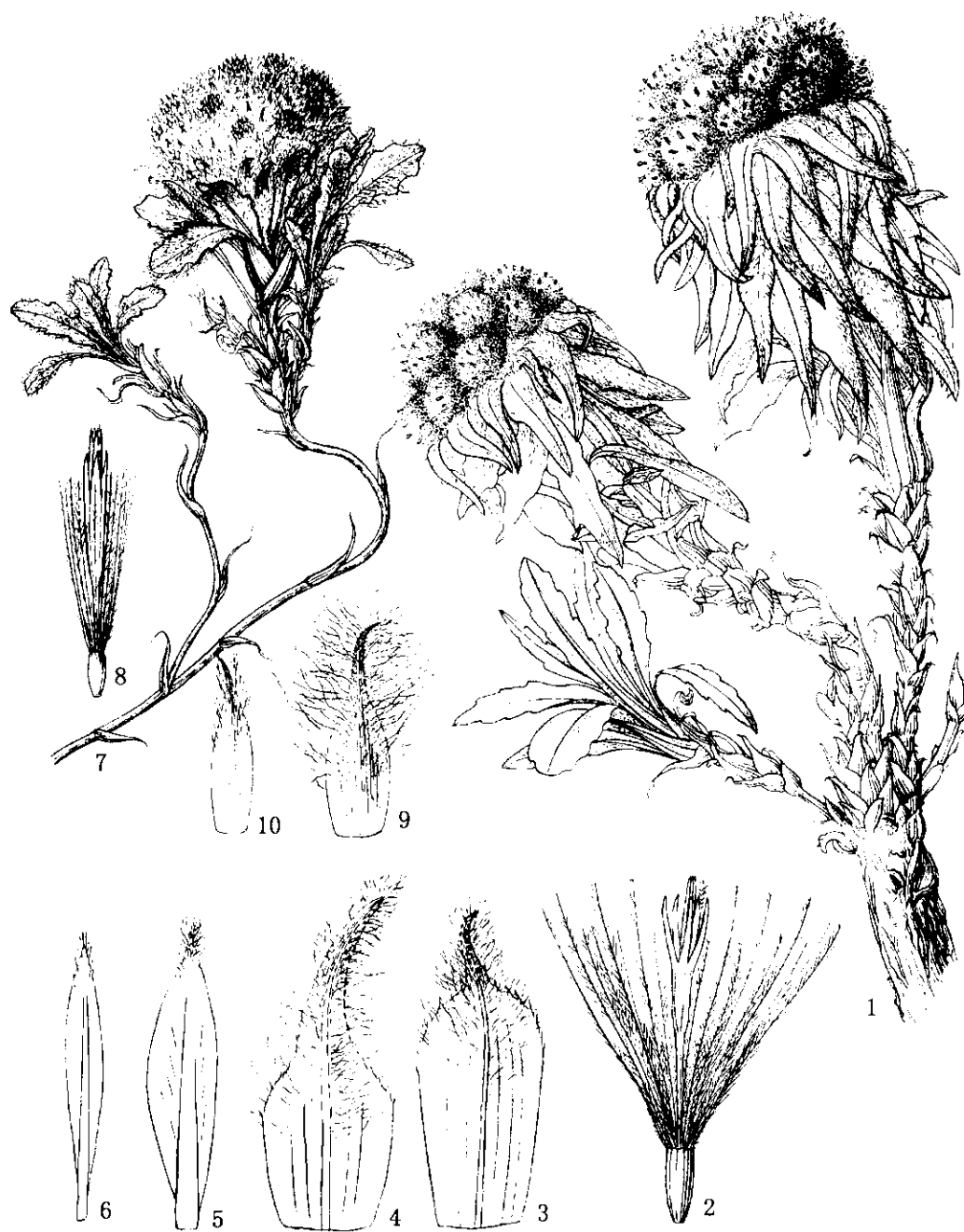
多年生多次结实丛生草本，高1—6厘米。根状茎细长，通常有数个莲座状叶丛。茎直立，基部有褐色叶柄残迹。叶密集，长圆形或匙形，长0.6—3厘米，宽3—8毫米，基部楔形渐狭成柄，顶端钝或圆形，边缘全缘或上部边缘有稀疏的浅钝齿；最上部叶苞叶状，宽卵形；全部叶质地稍厚，两面同色，灰白色，被稠密的灰白色或黄褐色绒毛。头状花序无小花梗，多数在茎端密集成直径为2—3厘米的半球形的总花序。总苞长圆状，直径8毫米；总苞片3—4层，外层长圆状卵形，长7毫米，宽3.5毫米，顶端渐尖，外面被白色或褐色长棉毛，中内层椭圆形或披针形，长9毫米，宽3毫米，上部或上部边缘紫红色，上部在外面被白色长柔毛，顶端渐尖或急尖。小花紫红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