

腺毛。小花紫红色或白色，长8—10毫米，细管部长4—5毫米，檐部长5毫米。瘦果圆柱状，长3毫米，被蛛丝状毛，有横皱纹。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。 花果期8—9月。

分布西藏（仲巴、林周、拉萨、加查、米林）。生于河滩沙地、沙丘、山坡沙地；海拔2920—4100米。模式标本采自西藏拉萨。

6. 云状雪兔子

Saussurea aster Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **30**: 115. t. 5. 1894 et **35**: 185. 1902; Pamp., Fl. Caracorum 210. t. 7. fig. 3. 1930; Schmid in Fedde Repert. Sp. Nov. **31**: 68. 1932; Lipsch in Nov. Syst. Pl. Vas. **1964**: 319. 1964 et **1966**: 226. 1966 et Gen. Saussurea 50. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 316. 1967; 西藏植物志 **4**: 875. 1985.

无茎多年生一次结实的莲座状草本。根肉质。根状茎粗，直径1—1.4厘米，被稠密的叶柄残迹。叶莲座状排列，线状匙形、椭圆形或线形，长1.5—3厘米，宽1.5—4毫米，顶端钝，边缘全缘，基部楔形渐狭成短柄，柄基扩大，两面灰白色，被稠密的或褐色的绒毛，中脉1条，在叶下面明显。头状花序无小花梗，多数，在莲座状叶丛中密集成半球形、直径为2.5厘米的总花序。总苞圆柱状，直径5毫米；总苞片3—4层，近等长，卵形至线形，长4—6毫米，宽1.5—3毫米，顶端急尖，外面被白色绒毛。小花紫红色，长6.5毫米，细管部长3.5毫米，檐部长3毫米。瘦果褐色，圆柱状，长2毫米。冠毛鼠灰色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长7毫米。 花果期6—8月。

分布青海、西藏（日土、班戈、双湖、南木林、比如、丁青、八宿、芒康、左贡）。生于高山流石滩；海拔4500—5400米。模式标本采自西藏。

7. 硕首雪兔子

Saussurea grandiceps S. W. Liu, Fl. Xizang **4**: 874. 1985.

多年生一次结实莲座状草本。根圆锥状，肉质。根状茎被褐色的残存的叶。叶莲座状，无叶柄，线状披针形，长2—8厘米，宽5—8毫米，中部以上长渐尖，基部较宽，中部边缘有少数稀疏的小尖齿，两面几同色，上面绿色，无毛，下面浅绿色或灰绿色，被薄蛛丝毛。头状花序大，单生根状顶端的莲座状叶丛中。总苞半球形，直径4.5厘米；总苞片4层，外层卵状披针形，长1.7厘米，宽5—6毫米，中层披针形或披针状椭圆形，长2—2.1厘米，宽4—5毫米，内层长椭圆状披针形，长2.1厘米，宽3—3.5毫米；全部总苞片顶端渐尖，边缘黑紫色，外面或上部外面被白色稀疏的长而直的细毛。小花蓝紫色，长1.9—2厘米，细管部长1.3—1.4厘米，檐部长6毫米。瘦果圆柱状，长5毫米，有横皱纹，顶端有浅的边缘。冠毛2层，褐色，外层较短，糙毛状，长7毫米，内层长，羽毛状，长1.4厘米。 花果期8月。

分布西藏（萨噶）。生于高山流石滩，海拔 5 000—5 300 米。模式标本采自西藏萨噶。

8. 昆仑雪兔子

Saussurea depsangensis Pamp., Aggiunte Fl. Caracorum 176. t. 9. fig. 4. 1934; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. **1966**:227. 1966 et Gen. *Saussurea* 51. 1979; 西藏植物志 **4**: 876. 1985.

多年生一次结实莲座状草本，无茎或有短茎。根细，垂直直伸，肉质。叶莲座状，长圆形，长 1—2.4 厘米，宽 0.3—1 厘米，顶端圆形或钝，基部渐狭成极短的柄，边缘全缘或有稀疏的小齿，两面被黄褐色少白色绒毛。头状花序无小花梗，多数，在茎端或莲座状叶丛中密集成半球形的直径为 4 厘米的总花序；总苞钟状，直径 7—8 毫米；总苞片 3—5 层，近等长，披针形，长 6—8 毫米，宽 2—4 毫，顶端渐尖，外面密被黄褐色或白色绒毛。小花紫红色，长 8 毫米，细管部长 7 毫米，檐部 1 毫米。瘦果未成熟，长 4 毫米。冠毛黄褐色，1 层，羽毛状，长 2.1 厘米。花期 8 月。

分布青海、新疆（皮山、喀喇昆仑）、西藏（日土、革吉、安多）。生于高山流石滩，海拔 4 800—5 400 米。模式标本采自喀喇昆仑。

9. 大理雪兔子

Saussurea delavayi Franch. in Journ. de Bot. **2**(20):335. 1888; S. Y. Hu in Quart. Jour. Taiwan Mus **20**(3—4):320. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **60**(7):946. 1975 et Gen. *Saussurea* 54. 1979; 横断山区维管植物，下册 2115. 1994.

大理雪兔子（原变型）

f. *delavayi*

多年生一次结实有茎草本。根垂直直伸，黑褐色。茎直立，高 15—35 厘米，灰白色，被稠密贴伏的蛛丝状绒毛，基部被稠密褐色的鞘状残迹。基生叶有柄，叶柄褐色，鞘状扩大，长 3 厘米，叶片线形，长 11 厘米，宽 2—3 厘米，顶端急尖，边缘全缘，中脉 1 条，在叶下面高起，明显；中上部茎叶与基生叶同形，渐小，无柄；全部叶两面色，上面干时黑咖啡色、黑绿色或褐色，无毛，下面灰白色，被稠密的绒毛。头状花序多数，在茎顶密集成半球形的总花序；总花序直径 4—5.5 厘米，不为上部茎所承托。总苞钟状或楔钟状，直径 1 厘米；总苞片 4—5 层，覆瓦状排列，外层长三角形，长 9 毫米，宽 3 毫米，顶端突然收窄成长渐尖，外层被稀疏蛛丝毛，中层椭圆形或长椭圆形，长 7—8 毫米，宽 1.8—2.2 毫米，顶端突然收窄成长渐尖或急尖，外面无毛，内层线形，长 8.5 毫米，宽 1 毫米，顶端渐尖，外面无毛。小花蓝紫色，长 7 毫米，细管部长 4 毫米，檐部长 3 毫米。瘦果圆柱状，长 3 毫米。冠毛 2 层，褐色，外层短，糙毛状，长 3.8 毫米，内层长，羽毛状，长 7 毫米。花果期 8—10 月。

分布云南（丽江、大理）。生于山顶与草坡；海拔 3 300—3 600 米。模式标本采自