

South. Tibet. Bot. **6**(3): 33. 1922; Pamp., Fl. Caracorum 217. t. 6. fig. 7. 1930; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. **1964**: 318. 1964; **1966**: 228. 1966 et Gen. Saussurea 52. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan **21**(1—2): 18. 1968; 西藏植物志 **4**: 874. 1985. — *S. acaulis* Klatt in Sitzungsab. Akad. Wiss. Munchen. **8**(1): 91. 1878. S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 313. 1967. — *S. amblyophylla* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13**(2): 244. 1894; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 315. 1967.

无茎莲座状草本，全株无毛。根细，垂直直伸。根状茎短，有褐色的叶柄残迹。叶莲座状，椭圆形、卵形或匙形，长1.5—2.3厘米，宽0.7—1.5厘米，边缘有微锯齿或几全缘无锯齿，顶端钝或圆形，少急尖，基部楔形渐狭，两面绿色，几肉质，常紫红色，无毛，干时革质，坚硬；最上部叶苞叶状，近圆形。头状花序少数（2—6个），在莲座状叶丛中密集排列成半球状的总花序。总苞椭圆状，直径7毫米；总苞片3—4层，外层椭圆形，长8毫米，宽2毫米，顶端渐尖，中层倒卵形，长7毫米，宽3毫米，顶端钝或圆形，内层长倒卵形或长椭圆形，长7—8毫米，宽1.5—2毫米，顶端圆形或钝，全部苞片常紫红色，外面无毛。小花蓝紫色，长7毫米，细管部长3毫米，檐部长4毫米。瘦果褐色，圆柱状，长4毫米，有横褶。冠毛褐色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长6毫米。花果期6—8月。

分布青海、新疆（皮山）、西藏（日土、定日、改则、革吉、双湖、仲巴、班戈、安多）。生于河滩地，海拔4700—5200米。模式标本采自喜马拉雅西北部。

5. 拉萨雪兔子 图版1: 1—6

Saussurea kingii C. E. C. Fisch. in Kew Bull. **1937**(2): 98. 1937; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. **1966**: 228. 1966 et Gen. Saussurea 52. 1979; 中国高等植物图鉴 **4**: 620. 图6653. 1975; 西藏植物志 **4**: 874. 1985. — *S. kingii* J. R. Drummond ex Hand.-Mazz. in Journ. Bot. London **76**: 289. 1838; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **15**(3): 75. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 333. 1967.

二年生铺散草本。根圆柱状，木质。主茎极短或几无主茎，自基部发出多数长达20厘米的分枝，分枝被绒毛。叶大部基生，莲座状，基部渐狭成扁平的长2—5厘米的叶柄，叶片全形线形或宽线形，长2.5—14厘米，宽0.3—2.5厘米，羽状深裂，两面同色，绿色，上面被稀疏蛛丝毛和腺毛，下面被灰白色绒毛或脱毛，侧裂片多对（5—10对），椭圆形或卵状长圆形，边缘有小裂片、钝齿或全缘，向两侧（向下和向上）的侧裂片逐渐变小。头状花序数个或多数，有长0.3—10毫米的小花梗，在莲座状叶丛中集成直径5—6厘米的伞房状总花序。总苞钟状，直径8—9毫米；总苞片4层，外层卵状披针形，长1.2厘米，宽2—4毫米，外面被蛛丝状及腺毛，顶端具匙形或菱形附属物，中内层卵形、宽卵形或卵状披针形，长达2厘米，宽达4毫米，顶部急尖，紫红色，有

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. Saus-surea 50. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 316. 1967; 西藏植物志 **4**: 875. 1985.

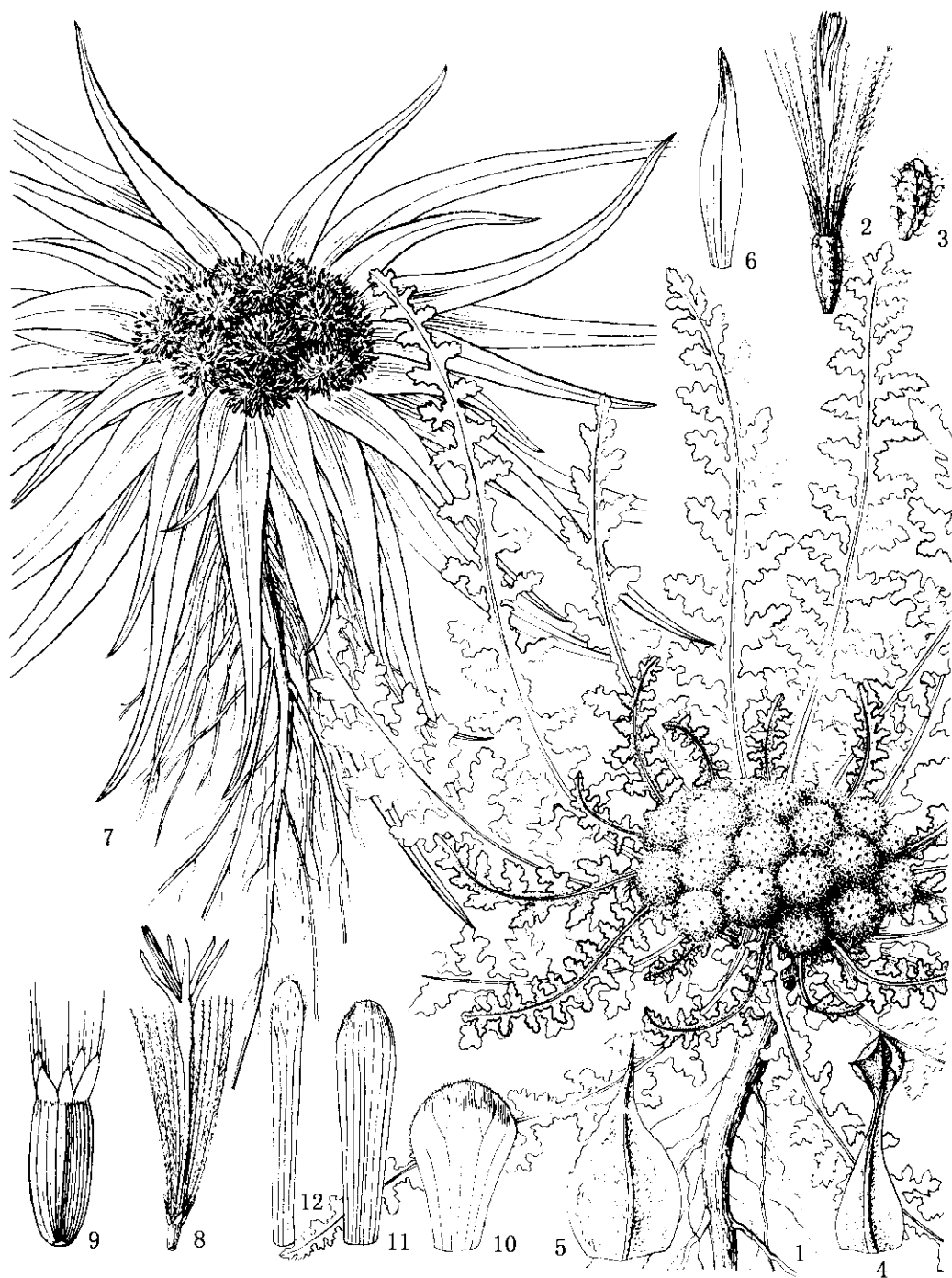
无茎多年生一次结实的莲座状草本。根肉质。根状茎粗，直径1—1.4厘米，被稠密的叶柄残迹。叶莲座状排列，线状匙形、椭圆形或线形，长1.5—3厘米，宽1.5—4毫米，顶端钝，边缘全缘，基部楔形渐狭成短柄，柄基扩大，两面灰白色，被稠密的或褐色的绒毛，中脉1条，在叶下面明显。头状花序无小花梗，多数，在莲座状叶丛中密集成半球形、直径为2.5厘米的总花序。总苞圆柱状，直径5毫米；总苞片3—4层，近等长，卵形至线形，长4—6毫米，宽1.5—3毫米，顶端急尖，外面被白色绒毛。小花紫红色，长6.5毫米，细管部长3.5毫米，檐部长3毫米。瘦果褐色，圆柱状，长2毫米。冠毛鼠灰色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层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



图版 1 1—6. 拉萨雪兔子 *Saussurea kingii* C. E. C. Fisch.: 1. 植株; 2. 小花; 3. 瘦果; 4—6. 总苞片。

7—12. 星状雪兔子 *S. stella* Maxim.: 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)