

Journ. Bot. URSS **60**(7):946. 1975 et Gen. Saussurea **54**. 1979; 横断山区维管植物, 下册, 2114. 1994. ——*S. dumetorum* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**:206.1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4):322. 1967. ——*S. vittifolia* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**:215.1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):22. 1968; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **60**(7):946. 1975. ——*S. uliginosa* Hand.-Mazz. var. *vittifolia* (Anth.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**:649.1937; Lipsch., Gen. Saussurea **55**. 1979; 横断山区维管植物, 下册, 2115. 1994.

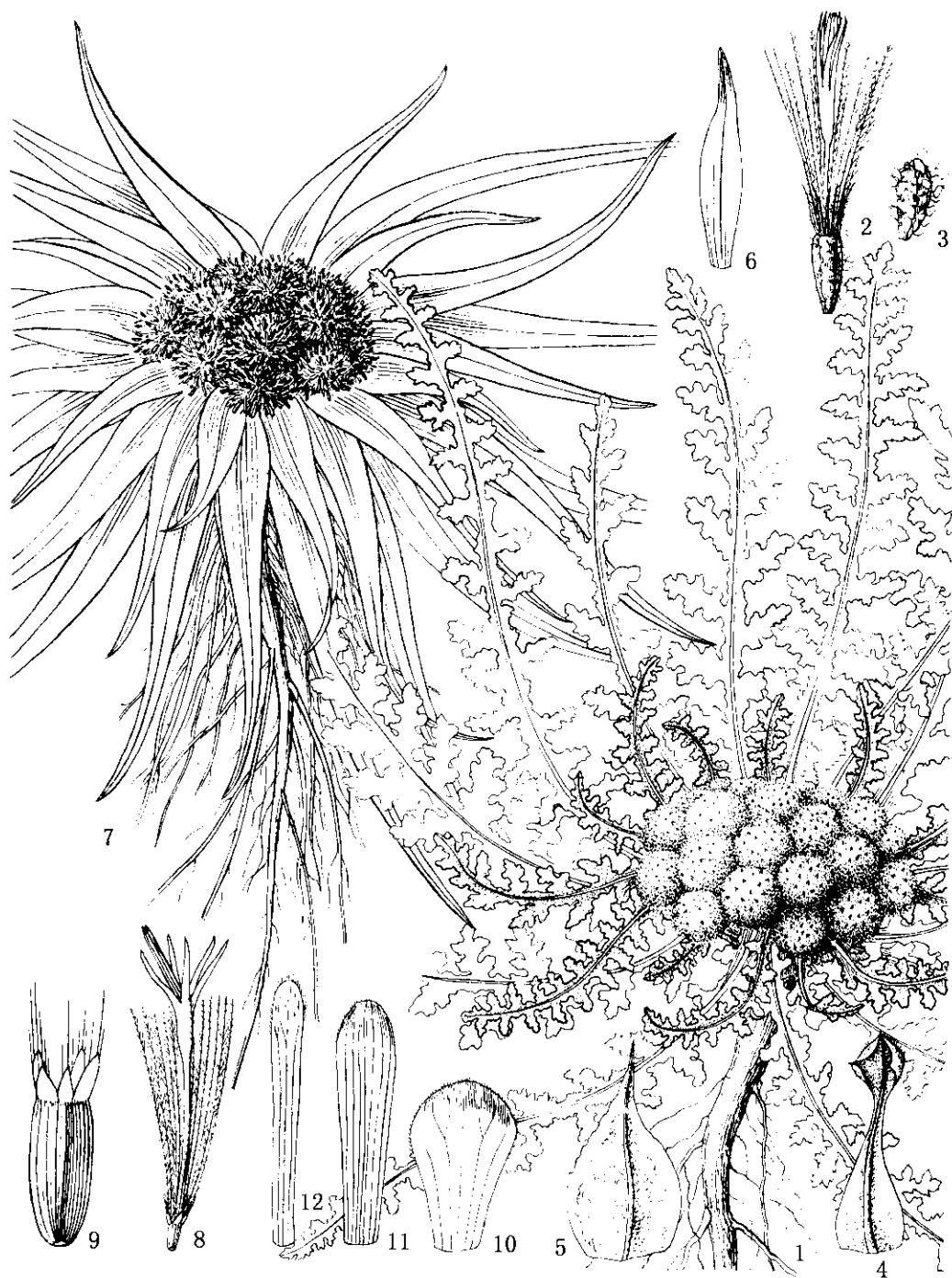
多年生草本。根状茎粗, 顶端被稠密的黑褐色的叶柄残迹。茎直立, 单生, 高 55 厘米, 无毛, 基部直径 6 毫米, 淡黄色, 有多数细肋, 顶端膨大或不膨大, 有短伞房花序状分枝。基生叶线形或披针形, 长 20—40 厘米, 宽 1—2 厘米, 边缘全缘, 顶端渐尖, 中脉 1 条, 在叶两面明显, 两面色, 绿色, 无毛, 下面有多数金黄色的小腺点, 基部楔形渐狭, 有长柄, 柄长 6 厘米; 下部、中部与上部茎叶与基生叶同形, 但渐小, 基部楔形渐狭, 无柄。头状花序 9 个, 在茎端排成密集或稍开展的伞房花序, 有小花梗, 花梗被稠密的褐色短绒毛, 或无小花梗; 苞叶线形。总苞长圆状, 直径 8 毫米, 清晰可见; 总苞片 5 层, 覆瓦状排列, 外层卵形或偏斜卵形, 长 7—8 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 上部青灰色, 顶端渐尖, 中层椭圆状披针形或长椭圆形, 长 7—8 毫米, 宽 2 毫米, 顶端急尖, 上部青灰色, 内层线形, 长 9 毫米, 宽 1 毫米; 全部总苞片质地坚硬, 外面无毛。小花红紫色, 长 6 毫米。瘦果未成熟; 冠毛 2 层, 外层短, 糙毛状, 内层长, 羽毛状, 长 8 毫米。花期 7—8 月。

分布云南西北部(中甸、德钦)。生于多石山坡草地, 海拔 2 000—3 400 米。模式标本采自云南中甸。

2. 星状雪兔子 图版 1: 7—12

Saussurea stella Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **27**:490.1881 et in Mém. Biol. **11**(2—3):249. 1881; Mattf. in Journ. Arn. Arb. **14**(1):42. 1933; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**(2):82, 84. 1935; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**(4):154. 1935; Hand.-Mazz., Sym. Sin. **7**(4):1154. 1936 et in Acta. Hort. Gothob. **12**:337. 1938; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**(4):673. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):12. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**:619. 图 6652. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea **52**. 1979; 西藏植物志 **4**:873. 1985; 横断山区维管植物, 下册, 2112. 1994.

无茎莲座状草本, 全株光滑无毛。根倒圆锥状, 深褐色。叶莲座状, 星状排列, 线状披针形, 长 3—19 厘米, 宽 3—10 毫米, 无柄, 中部以上长渐尖, 向基部常卵状扩大, 边缘全缘, 两面色, 紫红色或近基部紫红色, 或绿色, 无毛。头状花序无小花梗, 多数, 在莲座状叶丛中密集成半球形的直径为 4—6 厘米的总花序。总苞圆柱形,



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)

直径8—10毫米；总苞片5层，覆瓦状排列，外层长圆形，长9毫米，宽3毫米，顶端圆形，中层狭长圆形，长10毫米，宽5毫米，顶端圆形，内层线形，长1.2厘米，宽3毫米，顶端钝；全部总苞片外面无毛，但中层与外层苞片边缘有睫毛。小花紫色，长1.7厘米，细管部长1.2厘米，檐部长5毫米。瘦果圆柱状，长5毫米，顶端具膜质的冠状边缘。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1.3厘米。花果期7—9月。

分布甘肃（榆中、夏河）、青海（门源、大通）、四川（马尔康、木里、稻城、道孚、泸定、理县、大金、康定、乡城、黑水、松潘、金川）、云南（丽江、中甸、德钦）、西藏（江达、八宿、加查、南木林、巴青、林芝、拉萨、亚东、错那）。生于高山草地、山坡灌丛草地、河边或沼泽草地、河滩地，海拔2000—5400米。锡金、不丹也有分布。模式标本采自甘肃。

3. 草甸雪兔子

Saussurea thoroldii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **30**:115. t. 4. fig. 5—9. 1894 et in Bull. Misc. Inform. Kew **1896**:212. 1896 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**:187. 1902; Ostenf. in Hedin, South. Tibet. Bot. **6**(3):31. 1922; Pamp., in Fl. Caracorum 219. t. 6. fig. 6. 1930; Mattf. in Journ. Arn. Arb. **14**(1):42. 1933; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**(4):153. 1935; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. **1966**:228. 1966 et Gen. *Saussurea* 52. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):18. 1968; 西藏植物志**4**:873. 1985.

无茎莲座状多年生草本，全株无毛。根倒圆锥状，深褐色；根状茎粗，密被纤维状撕裂的叶柄残迹。叶多数，莲座状，狭披针形或线形，长2—4厘米，宽3—5毫米，有短而宽的叶柄，两面绿色，无毛，羽状深裂，侧裂片5对，下弯或水平伸展，椭圆形或长椭圆形或宽线形，边缘全缘或少锯齿。头状花序有小花梗，花梗长4毫米，无毛，多数，在莲座状叶丛中排成直径3—4厘米的半球形总花序。总苞圆柱形，直径5毫米；总苞片4层，外层椭圆形，长4毫米，宽1.5毫米，顶端钝，中内层近等长，长圆形，长6毫米，宽3毫米；全部苞片外面无毛，但上部边缘具睫毛。小花蓝紫色，长7毫米，管部长5毫米，檐部长2毫米。瘦果圆柱状，褐色，长2—3毫米。冠毛2层，褐色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长6毫米。花果期7—9月。

分布甘肃（河西走廊）、青海、新疆、西藏（双湖、申扎、班戈、改则、革吉、日土），生于河滩地、湖滨沙地、盐碱地，海拔4300—5200米。克什米尔地区也有分布。模式标本采自西藏。

4. 肉叶雪兔子

Saussurea thomsonii C. B. Clarke, Comp. Ind. 227. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**:366. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**:187. 1902; Ostenf. in Hedin,