

密集于膨大的茎端排成半球状的总花序。总苞狭圆柱状；总苞片长圆形或披针形，顶端渐尖，紫红色。小花紫红色，长1.5厘米。瘦果褐色，长2—3毫米。冠毛褐色，2层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期8—9月。

分布西藏（普兰、仲巴）、新疆（塔什库尔干）。生于高山流石滩，海拔5200—5700米。巴基斯坦、尼泊尔、印度西北部也有分布。模式标本采自喜马拉雅。

18. 三指雪兔子

Saussurea tridactyla Sch.-Bip. ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3:377. 1881. Hemsl. in Jour. Linn. Soc. Bot. 30:115. 1894 et 35:187. 1902; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. 1966:223. 1966 et Gen. Saussurea 47. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(1—2):19. 1968; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 24(1—2):8. 1969; 西藏植物志 4:879. 1985.

三指雪兔子（原变种）

var. *tridactyla*

多年生多次结实有茎草本。根黑褐色，细长，垂直直伸。茎高8—15厘米，密被白色或带褐色的长棉毛，基部被残存的褐色叶柄。叶密集；下部叶有宽叶柄，柄褐色，长1.5—2厘米，叶片线形，长约1.5厘米，宽2—4毫米，边缘有浅钝齿；中部与上部茎叶有短柄，柄长达1厘米，叶片匙形、倒卵状匙形或长圆形，长1—2厘米，宽0.5—1厘米，边缘或上部边缘或近顶端有2—6个浅钝裂片或钝齿，极少边缘全缘，基部楔形渐狭；全部叶两面同色，白色或灰白色，密被稠密的棉毛。头状花序多数，无小花梗，在茎端集成半球形的、直径4—5.5厘米的总花序，总花序为白色棉毛所覆盖。总苞长圆状，直径0.8毫米；总苞片3—4层，紫红色，近等长，长圆形，长9—12毫米，宽3毫米，顶端急尖或钝，外层外面被长棉毛，中内层外面无毛。小花紫红色，长1厘米，细管部长5.5毫米，檐部长4.5毫米。瘦果褐色，长7毫米，倒圆锥状。冠毛1层，长，羽毛状，褐色或污褐色，长8毫米。花果期8—9月。

分布西藏（亚东、浪卡子、加查、朗县、错那、八宿）。生于高山流石滩、山顶碎石间、山坡草地，海拔4300—5300米。不丹、尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自锡金。

丛株雪兔子

var. *maiduoganla* S. W. Liu, Fl. Xizang 4:879. 1985.

花茎3个，丛生；头状花序单生；总苞半球形。

产西藏吉隆；生高山流石滩；海拔4600—4700米。模式标本采自西藏吉隆。

19. 川滇雪兔子

Saussurea georgei Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18:207. 1934; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. 1966:227. 1966 et Gen. Saussurea 51. 1979; S. Y. Hu in Quart.

Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4):325. 1967; 横断山区维管植物, 下册, 2113. 1994.

多年生多次结实莲座状草本。根状茎长, 有黑色残存的叶柄。叶反折, 有叶柄, 柄长 5 毫米; 叶片椭圆形, 长 2.5 厘米, 宽 8 毫米, 顶端渐尖, 基部楔形渐狭, 边缘有尖齿, 干时两面黑褐色, 上面被稀疏的棉毛, 下面被稠密的浅褐色长棉毛。头状花序多数在莲座状叶丛中排成半球形的总花序。总苞狭钟状, 直径 7—8 毫米; 总苞片 3—4 层, 外层长卵状椭圆形, 长 8 毫米, 宽 3 毫米, 顶端渐尖, 上部外面被稀疏的长棉毛, 中内层椭圆形或长椭圆形, 长 1.3—1.5 厘米, 宽 3—4 毫米, 顶端急尖, 外面无毛, 边缘白色透明膜质; 全部苞片上部紫黑色。小花紫红色, 长 1 厘米, 细管部长 5 毫米, 檐部长 5 毫米。瘦果长圆柱状, 长 3 毫米, 褐色。冠毛 1 层, 长, 羽毛状, 长 1.2 厘米。 花果期不详。

分布云南西北部。模式标本采自云南德钦。

20. 绵头雪兔子 绵头雪莲花 (中国高等植物图鉴), 麦朵刚拉 (西藏) 图版 3: 1—5

Saussurea laniceps Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**:657. 1937; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. **1966**:224. 1966 et Gen. Saussurea 48. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4):334. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**:621. 图 6655. 1975; S. W. Liu, 西藏植物志 **4**: 877. 1985; 横断山区维管植物, 下册, 2114. 1994. ——*S. gossypiphora* auct. non D. Don: Diels in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**:197. cum desc. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**(4):1161. 1936.

多年生一次结实有茎草本。根黑褐色, 粗壮, 直径达 2 厘米, 垂直直伸。茎高 14—36 厘米, 上部被白色或淡褐色的稠密棉毛, 基部有褐色残存的叶柄。叶极密集, 倒披针形、狭匙形或长椭圆形, 长 8—15 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形渐狭成叶柄, 叶柄长达 8 厘米, 边缘全缘或浅波状, 上面被蛛丝状棉毛, 后脱毛, 下面密被褐色绒毛。头状花序多数, 无小花梗, 在茎端密集成圆锥状穗状花序; 苞叶线状披针形, 两面密被白色棉毛。总苞宽钟状, 直径 1.5 厘米; 总苞片 3—4 层, 外层披针形或线状披针形, 长 6 毫米, 宽 1 毫米, 顶端长渐尖, 外面被白色或褐色棉毛, 内层披针形, 长 9 毫米, 宽 4 毫米, 顶端线状长渐尖, 外面被黑褐色的稠密的长棉毛。小花白色, 长 10—12 毫米, 檐部长为管部的 3 倍。瘦果圆柱状, 长 2.5—3 毫米。冠毛鼠灰色, 2 层, 外层短, 糙毛状, 长 2—3 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 2 厘米。 花果期 8—10 月。

分布四川、云南 (贡山、德钦、中甸、丽江)、西藏 (错那、察隅)。生于高山流石滩, 海拔 3 200—5 280 米。模式标本采自云南丽江玉龙山。

21. 红叶雪兔子

Saussurea paxiana Diels in Repert. Sp. Nov. Fedde Beih. **12**:512. 1922; Hand.-Mazz.