

is lappa Decne. in Walp. Repert. Bot. System. 2: 669. 1843 et in Jacquem. Voy. Ind. 4: 96. 1844. — *Saussurea lappa* (Falc.) Sch.-Bip. in Linnaea 19: 331. 1846. — *Aucklandia lappa* Decne. in Iconogr. Cormophyt. Sin. 4: 643. fig. 6700. 1975; 云南种子植物名录, 下册, 1337. 1984. — *Saussurea lappa* (Decne.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 233. 1876. — *Theodorea costus* O. Kuntz., Rev. Gen. Pl. 1: 368. 1891.

多年生高大草本, 高1.5—2米。主根粗壮, 直径5厘米。茎直立, 有棱, 基部直径2厘米, 上部有稀疏的短柔毛, 不分枝或上部有分枝。基生叶有长翼柄, 翼柄圆齿状浅裂, 叶片心形或戟状三角形, 长24厘米, 宽26厘米, 顶端急尖, 边缘有大锯齿, 齿缘有缘毛。下部与中部茎叶有具翼的柄或无柄, 叶片卵形或三角状卵形, 长30—50厘米, 宽10—30厘米, 边缘有不规则的大或小锯齿; 上部叶渐小, 三角形或卵形, 无柄或有短翼柄; 全部叶上面褐色、深褐色或褐绿色, 被稀疏的短糙毛, 下面绿色, 沿脉有稀疏的短柔毛。头状花序单生茎端或枝端, 或3—5个在茎端集成稠密的束生伞房花序。总苞直径3—4厘米, 半球形, 黑色, 初时被蛛丝状毛, 后变无毛; 总苞片7层, 外层长三角形, 长8毫米, 宽1.5—2毫米, 顶端短针刺状软骨质渐尖, 中层披针形或椭圆形, 长1.4—1.6厘米, 宽3毫米, 顶端针刺状软骨质渐尖, 内层线状长椭圆形, 长2厘米, 宽3毫米, 顶端软骨质针刺头短渐尖; 全部总苞片直立。小花暗紫色, 长1.5厘米, 细管部长7毫米, 檐部长8毫米。瘦果浅褐色, 三棱状, 长8毫米, 有黑色色斑, 顶端截形, 具有锯齿的小冠。冠毛1层, 浅褐色, 羽毛状, 长1.3厘米。 花果期7月。

原产克什米尔; 在我国四川(峨眉山)、云南(维西、昆明)、广西、贵州(贵阳、独山)有栽培。

根入药, 有健脾和胃、调气解郁、止痛、安胎之效。

模式标本采自克什米尔。

62. 大头羽裂风毛菊

Saussurea lyratifolia Y. L. Chen et S. Y. Liang, in Act. Phytotax. Sin. 19 (1): 95. 1981; 西藏植物志 4: 885. 1985.

多年生草本, 茎高60厘米, 基部被暗褐色的残叶鞘, 上部密被白色柔毛, 中下部较疏。叶膜质, 4枚, 上部2枚椭圆状披针形, 长7—14厘米, 宽2.5—6厘米, 先端渐尖, 基部耳形, 边缘为不整齐的齿, 顶端具短尖头, 下部2枚为椭圆形, 大头羽状深裂, 侧裂片矩圆形, 长2.5—3.5厘米, 宽1.2—1.5厘米, 中裂片大, 长10厘米, 宽8厘米, 边缘为不规则的波状齿, 基部呈耳状抱茎, 上面绿色, 被毛, 下面淡绿色, 被蛛丝状绵毛, 最下面的一枚基部呈鞘状抱茎。头状花序5个, 具极短的梗, 聚生于茎端成半球形, 直径0.9—1厘米; 总苞卵形, 长8—10毫米, 总苞片4层, 外层宽卵状披针形, 上部长渐尖, 基部圆形, 淡黄绿色, 上部及边缘暗紫红色, 被柔毛, 内层窄矩圆形, 先端紫红色; 托片条形, 长4毫米; 花紫红色, 长1.1—1.2厘米, 花冠管长4.5—5

毫米，檐部长3.5—4毫米，5裂，裂片长2毫米；花药尾部棉毛状。瘦果圆柱形，长2毫米，无毛，顶端有具细齿状的小冠；冠毛2层，褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

产西藏波密。生于桦木林下，海拔3800米。模式标本采自西藏波密。

63. 普兰风毛菊

Saussurea abnormis Lipsch. in Journ. Bot. URSS **56** (6): 826. 1971 et Gen. Saussurea 136. 1979. — *S. neglecta* Ludlow in Bull. Brit. Mus. Natur. Hist. Bot. **5** (5): 279. 1976; 西藏植物志 **4**: 883. 1985. quoad descr.

多年生草本，高8—15厘米，自基部生出少数花葶，花葶短，不超出叶丛，灰白色，被稠密的蛛丝状绒毛。叶全部基生，有长达2厘米的叶柄，柄基鞘状扩大，被蛛丝状绒毛，叶片全形椭圆形或倒披针状椭圆形，长9厘米，宽3.5厘米，大头羽状深裂，顶裂片卵形或卵圆形，大，顶端钝或急尖，边缘浅波状或有小锯齿，侧裂片2—5对，椭圆形，顶端钝或圆形，向下的侧裂片小，全部裂片质地厚，两面同色，灰白色，被稠密或密厚的蛛丝状毛或蛛丝状绒毛。头状花序单生葶端。总苞钟状，直径1.2—1.4厘米，被蛛丝状棉毛；总苞片5层，外层长三角形，长8—9毫米，宽1.2—1.5毫米，顶端长渐尖，反折或直立，中层与内层线状长披针形或线形，长1—1.2厘米，宽1.8毫米，顶端渐尖；全部苞片边缘有睫毛。小花粉红色，长1.4—1.7厘米。瘦果圆柱状，长2—3毫米，被柔毛，顶端有具齿的小冠。冠毛白色，1层，羽毛状。花果期7月。

分布西藏（普兰）生于流石山坡，海拔4300米。印度西北部及尼泊尔也有分布。模式标本采自喜马拉雅（Kumaun）。

64. 白背风毛菊 图版13: 8—13

Saussurea auriculata (DC.) Sch. Bip. in Linnaea **19**: 331. 1846, non Franch. 1888 nec Hemsl. 1892; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **24** (1—2): 3. 1969. descr. emend.; 中国高等植物图鉴 **4**: 623. 图6659. 1975; 西藏植物志 **4**: 884. 1985. — *Cnicus auriculata* Wall., Numer. List. n° 2899. nomen. — *Aplotaxis auriculata* DC., Prodr. **6**: 541. 1838. — *Saussurea hypoleuca* Spreng. ex DC., Prodr. **6**: 541. 1838. pro synon.; G. B. Clarke, Comp. Ind. **234**. 1876. descr.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 374. 1881. — *Theodorea auriculata* Kuntz., Rev. Gen. Pl. **1**: 367. 1891. nomen.

多年生草本。根状茎横走，生等粗的根。茎直立，高80—120厘米，不分枝或少分枝，有棱，无毛或有稀疏的短柔毛。基生叶及下部茎叶未见，中部茎叶，无柄，基部扩大，有抱茎的小耳，大头羽状深裂，长8—12厘米，宽3—5厘米，顶裂片大，三角形，顶端渐尖，边缘有锯齿，齿顶有小尖头，侧裂片2—3对，偏斜三角形，边缘全缘，顶端急尖，有小尖头；上部茎叶与中部茎叶等样分裂或羽状浅裂；全部叶两面色，上面干后黑色，有稀疏的糠秕状毛或无毛，下面灰白色，被稠密的薄蛛状绒毛。头状花序单