

尖头锐利，针刺状，背部无毛，外层卵形或三角形，长3—4毫米，宽1.2—2毫米，背部仅1条脉纹，中层阔披针形，长约9毫米，宽约2毫米，背部具3条脉纹，最内层狭披针形，长约15毫米，宽约1.5毫米，顶端长渐尖，边缘薄；花托不平，无毛，直径达1.2毫米。花全部两性，闭花受精；花冠管状，长约7毫米，不开裂，隐藏于冠毛中；雄蕊内藏，着生于花冠管中部，花药顶端钝，长约2.7毫米，基部2尾线形，长竟达花药的2/3；花柱长约6毫米，花柱分枝长近1毫米，顶端钝，表面乳凸状。瘦果近圆柱形，基部稍狭，长约5毫米，密被白色、倒伏的长柔毛。冠毛污白色，羽毛状，长约9毫米，基部联合。花期9—11月。

产于四川西北部（马尔康、理县、丹巴、九龙）。生于山地沟边或密林中，海拔3100—3400米。模式标本采四川马尔康（卓克基）。

42. 光叶兔儿风

Ainsliaea glabra Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 471. Pl. 14, 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 628. 1901; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 1: 382. 1909; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 96. 1965.

多年生草本。根状茎粗短，直径5—8毫米，簇生细弱的须根，根颈被黄褐色绵毛。茎通常粗壮，直立，常呈紫红色，高45—80厘米或有时超过1米，无毛，花序之下不分枝。发育正常的叶集生于茎的中部以下而又离茎基3—4厘米，互生，不呈莲座状，节间极不等长，短者长仅1.5—2厘米，长者可达8厘米，叶片纸质，卵状披针形、长圆状披针形或有时近椭圆形，长10—20厘米，宽5—9.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭或短楔尖，稍下延，边缘有胛胝体状的细齿，上面绿色，通常无毛或极少有糙伏毛，下面于脉上呈紫红色，无毛；中脉在上面凸起，在下面平坦，侧脉6—7对，其中下部的3对通常基部与中脉平行紧贴，至离基2—5厘米处与中脉成锐角作弧形上升，网脉明显，网眼很疏；叶柄紫红色，长7—15厘米，具细纵棱，无翅亦无毛；茎上部的叶小，疏离，节间长7—9厘米，叶片卵状披针形或披针形，长1.5—4.5厘米，宽4—15毫米，顶端渐尖，边缘亦具胛胝体状疏齿，叶柄短，长5—15毫米；花序上的叶苞片状，通常钝头。头状花序具花3朵，小，长7—8毫米，直径3—4毫米，极多数，于茎顶排成开展的圆锥花序，圆锥花序长25—35厘米，宽5—15厘米，花序轴无毛，末次分枝和头状花序梗被短柔毛；总苞圆筒形，直径2—3毫米；总苞片约5层，全部无毛，背部具1条明显的脉，外1—2层卵形，长1—2毫米，宽约1毫米，顶端钝，中层长圆形，长4.5—5毫米，宽与外层的近相等，顶端亦钝，最内层线形，略长于花盘，宽不及1毫米，顶端略尖，基部稍狭，边缘薄，干膜质；花托狭，不平，直径约0.3毫米，无毛。花全为两性，花冠细管状，长约2.8毫米，顶端无裂片，深藏于冠毛之中；花药内藏，顶端钝，基部具丝状尖尾；花柱分枝钝，稍叉开。瘦果纺锤形，具10纵棱，干时黄褐色，长约4毫米，无毛或顶部有时被疏毛。冠毛黄白色，羽毛状，长约5毫米，基部稍联合。花期7—9月。

产于四川中南部和云南东北部。生于林缘或林下荫湿草丛中，海拔800—1200米。

模式标本采自四川峨眉山。

本种的头状花序全为两性管状花，花冠很小，狭圆筒形，顶端不裂，深藏于冠毛之中。W. B. Hemsley 的原始记载和附图均表明花冠比冠毛短一半是完全正确的。但他又指出仅见过雌花，进而怀疑本种为雌雄异株，这是他没有解剖过花的一种臆测。其实本种的花都有内藏的雄蕊。

《中国高等植物图鉴》(4: 665. 图 6743. 1975) 有关本种的描述及花的插图，都表明冠毛长约为花冠之半，这与原始记载和目前所观察到的标本相差很大。笔者认为图 6743 很可能是四川兔儿风 *Ainsliaea sutchuenensis* Franch. 至于描述则基本上反映了本种的特征，其中“冠毛长约为花冠之半”或许是原始记载的误译。

43. 穆坪兔儿风

Ainsliaea lancifolia Franch. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris ser. 2, 10: 41. 1887; Diels in Bot. Jahrb. 29: 628. 1901; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 1: 379. 1909; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 97. 1965.

多年生草本。根状茎直而短，呈圆柱形，直径 3—5 毫米，密生纤维状须根，根颈被黄褐色绵毛。茎直立，单一，花序之下不分枝，高 50—80 厘米，干时变黑色，除基部和花序轴之外无毛。发育正常的叶集生于茎的中部以下而又离茎基 2—4 厘米之上，互生，不呈莲座状，亦不似假轮生，节间长短不等，长者达 4.5 厘米，短者长仅 1 厘米，叶片纸质，阔披针形、卵状披针或稀有近椭圆形，长 8—19 厘米，宽 3.5—7.5 厘米，罕有更宽者，顶端短渐尖，基部多少长楔尖，边缘有细齿，齿端有胼胝体状硬尖头，上面无毛，干时变黑色，下面幼时被毛，但很快脱落变无毛，脉呈淡红色；中脉在上面凸起，在下面平坦而显著增宽，侧脉 6—7 对，近基部的 3—4 对通常密集，中部以上的 3 对疏离，均离缘约 1 厘米处弯拱网结，网眼大，常于下面明显；叶柄长 10—18 厘米，具细纵棱，无翅亦无毛；茎上部的叶极少而小，疏离，叶片卵形或卵状披针形，长 7—30 毫米，宽 4—15 毫米，顶端渐尖，边缘具胼胝体状细齿，上面常被疏长柔毛，下面被绒毛，叶柄短，长 5—15 毫米。头状花序狭，长约 1 厘米，直径 3—3.5 毫米，通常具花 3 朵，于茎顶排成狭长而略开展的圆锥花序，圆锥花序通常长 28—40 厘米，宽 5—7 厘米，花序轴粗壮，无毛，分枝及头状花序梗纤细，被粉状短柔毛；总苞圆筒形，直径 2—2.5 毫米；总苞片 4 层，绿色或干时变淡黄色，外 1—2 层卵形，长 1—2 毫米，宽 0.8—1.6 毫米，顶端钝，无毛或顶端被疏柔毛，中层长圆形，长 4—4.5 毫米，宽近 1 毫米，顶端亦钝，无毛，最内层线形，长约 8.5 毫米，宽不足 1 毫米，顶端略尖，基部稍狭，边缘薄，干膜质；花托狭，略凸，无毛，直径约 0.3 毫米。花全为两性，花冠管状，短于冠毛，长 3.5—4 毫米，顶端不裂或具不明显的细齿；花药内藏，顶端钝，基部丝状的尖尾长几为花药之半；花柱分枝略叉开，内藏，长不足 0.3 毫米，顶端钝。瘦果倒卵状纺锤形，具 10 粗纵棱，长约 4 毫米，无毛或有时顶端疏被短柔毛。冠毛黄白色，羽毛状，长 6—6.5 毫米，基部稍联合。花期 7—9 月。