

状须根，根颈密被向上的粗长毛。茎直立，单一或双生，极细弱，花葶状，除花序外不分枝，高 17—40 厘米，基部直径约 1 毫米，被褐色长柔毛。叶基生的密集，呈莲座状，叶片纸质，长卵形、卵状披针形或披针形，长 5—9 厘米，宽 2.3—4.3 厘米，顶端短尖，基部心形，两耳通常略重叠，边全缘或有疏的胼胝体状小齿，具深褐色、向上弯拱的密缘毛，上面绿色，具灰白的云石状斑纹，被贴伏的疏硬毛或脱落变无毛，下面紫红色，被褐色长硬毛，尤以基部及脉上较密；基出脉 3 条，中脉上部 2 对互生侧脉均弧形上升，离缘弯拱连接，网脉有时明显，网眼大；叶柄长 3—11 厘米，无翅，密被深褐色、长 4—7 毫米的粗硬毛；茎生叶少而小，披针形，长 10—28 毫米，宽 3—9 毫米，顶端短尖，基部钝或略狭，绝无心形者，被毛与基生叶相似，1 脉或有时具 1 对不显著的侧脉，叶柄短，下部的长 5—8 毫米，上部的更短或近无柄。头状花序通常具花 3 朵，于花期直径 6—8 毫米，具梗，于茎顶排成下部狭、上部开展的圆锥花序，圆锥花序长 12—18 厘米，花序轴和分枝均被长硬毛；总苞圆筒形，直径 4—5 毫米；总苞片约 5 层，均无毛，外层卵形至阔卵形，长 2.5—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端长渐尖，尖头锐利，中层狭椭圆形至长圆形，长 4—5 毫米，宽 1—1.2 毫米，顶端渐尖，最内层长圆形，长约 11 毫米，宽约 1.2 毫米，顶端长尖；花托不平，无毛，直径约 1 毫米。花全部两性，花期 9—10 月者，花冠不开裂，隐藏于冠毛之中，长约为冠毛的 $2/3$ ；花药长 2.2 毫米，内藏，顶端钝圆，基部的尾芒尖，长不足 1 毫米；花柱分枝内藏，线形，顶端钝，内侧略扁，长达 1 毫米。5—6 月开花的植株，花冠略露出于冠毛之外，长可达 7 毫米，檐部 5 裂，裂片长圆形，长 2—3 毫米；花药长约 4 毫米，顶端钝，基部的尾长达 1.2 毫米；花柱分枝内侧扁，顶端圆，内藏，不伸出于药筒之外。瘦果纺锤形，具 8 纵棱，长约 5 毫米，直径 1.2—1.5 毫米，被疏柔毛。冠毛近等长，褐黄色，羽毛状，长约 6.5 毫米，基部联合成环。花期 5—6 月及 9—10 月。

产于四川（城口、峨眉、宝兴）、陕西南部 and 甘肃东部。生于坡地沟边或林地岩石上，海拔 1 620—2 100 米。模式标本采自四川城口。

24. 小兔儿风 图版 9: 3—8

Ainsliaea nana Y. C. Tseng in Acta Phytotax. Sinica 31: 365. 1993.

多年生草本。根状茎或粗而短，或细而长，直径 1—3 毫米，线状或结节状，根颈密被黄褐色绒毛；根极柔弱，丝状。茎直立，花葶状，单一或有时双生，极纤弱，丝状，除花序外不分枝，高 11—18 厘米，直径约 0.3 毫米，无毛或下部被不明显的毛，基部之上通常无叶或间有具 1 片小叶者。叶基生，莲座状，叶片纸质，卵形，长 7—16 毫米，宽 5—10 毫米，顶端钝而中脉延伸具一小尖头，基部微心形，边缘具胼胝体状小齿，背卷，上面绿色，散生短而粗的糙伏毛，下面红色，多少被长柔毛，通常仅于中脉上显著；基出脉 3 条，两侧的 1 对弧形上升于叶片中部离缘弯拱连接，中脉近中部的 1 对侧脉亦弧形上升，不达叶顶即消失，网脉不明显；叶柄长为叶片的 2—3 倍，长 10—32 毫米，无翅，基部微扩大，被疏柔毛；茎生叶通常不存在，如有则仅 1 片，卵形，长约 5 毫米，宽约 4 毫

米，基部钝或圆，毛被与基生的叶相同，叶柄与叶片近等长。头状花序具花3朵，很少，疏离，具5—15毫米的花序梗，于茎顶作短的长约5厘米的圆锥花序式排列，圆锥花序长和宽近相等，花序轴无毛；总苞圆筒形，直径约3毫米；总苞片约5层，除中肋外无纵棱纹，背部或至少顶端带紫红色，无毛，外层卵形，长1—1.5毫米，宽不足1毫米，中层卵状长圆形，长2.5—5毫米，宽约1毫米，顶端钝而又具一小的凸尖头，最内层狭长圆形，长约7毫米，宽不足1毫米，顶端略渐尖，干时内卷；花托狭，平坦，干时呈黑色，无毛，直径约1/2毫米。花全部两性；花冠管状，长达9毫米，檐部5深裂，裂片偏于一侧，长圆形，约与花冠管等长；花药长圆形，长约3.5毫米，顶端圆，基部毗连渐尖的尾长约1毫米；花柱分枝向外弯垂，顶端钝，长约1毫米。瘦果棒状，向基部渐狭，长约4毫米，具10强纵棱，无毛。冠毛黄白色，羽毛状，长约7毫米，基部稍联合。花期8—10月。

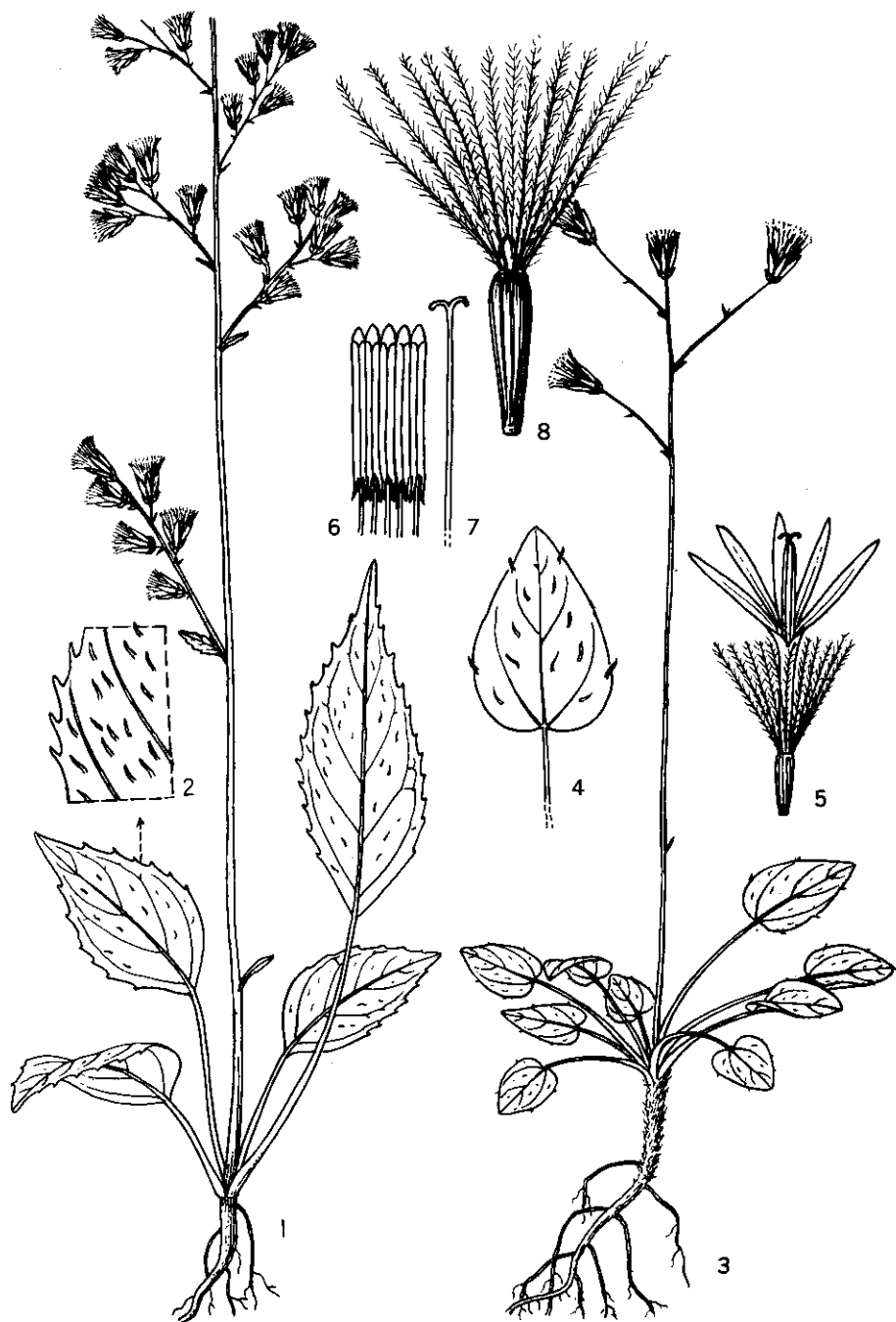
产于四川（安县、天全及峨眉山）。生于林下，海拔1200—2400米。模式标本采四川天全。

本种有闭花受精现象。闭花受精的花冠很短，隐藏于冠毛的底部，长仅1.5毫米，不开裂。

25. 马边兔儿风

Ainsliaea angustata Chang in *Sinensia* 5: 158. 1934; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 18: 94. 1965; 秦岭植物志 1(5): 387. 图 278, 1985.

多年生草本。根状茎近木质，圆柱形，粗直而短，直径5—12毫米，根颈密被棕色或黄褐色绵毛，具多数纤维状小根。茎直立，单一，除花序外不分枝，高20—48厘米，基部直径1.5—2.5毫米，密被黄褐色长柔毛。叶基生的密集，呈莲座状，叶片近革质，狭椭圆形至披针形，长5—9厘米，宽1—2.5厘米，顶端钝而具短尖头，基部变狭，略下延，边缘密被黄褐色、向上弯拱的缘毛，全缘或两边各有2—3个不显著的胼胝状细尖齿，上面被疏散的黄褐色刚毛，下面被毛较多，于脉上尤密，且近贴生；叶脉羽状，常在上面不明显，在下面稍凸起，侧脉每边2条，极少有3条者，疏离，无网脉；叶柄长2—9厘米，直径约2毫米，无翅，密被黄褐色长柔毛；茎生叶与基生叶相似，但较小，疏离（节间长2—6厘米），下部的长2.5—4厘米，宽5—15毫米，具较长的柄，上部的更小，长1—1.5厘米，宽3—5毫米，具短柄。头状花序具花3朵，花期长约1.4厘米，直径7—8毫米，单生，具短梗，于茎顶排成狭圆锥花序，花序轴长10—20厘米，倘有斜直升的分枝，其枝长为1—2.5厘米，具苞叶，二者均被贴生的黄褐色长柔毛；总苞圆筒形，长约10毫米；总苞片4—5层，带紫红色，背部均无毛，边缘薄，干膜质，外1—2层卵形，长2—3毫米，宽0.8—1.1毫米，顶端具锐利的短尖头，背部具3脉，内面几层较长，长圆状披针形，长7.5—9毫米，宽1.5—1.8毫米，背部具3—5纵棱，顶端短尖；花托狭，直径约1.1毫米，无毛。花全为两性，花冠管状，长11—12毫米，花冠管向上渐扩大，于管口上方1.5毫米处5深裂，裂片偏于一侧，近等长，长圆形，长约5毫米；花



图版 9 1—2. 细茎兔儿风 *Ainsliaea tenuicaulis* Mattf.: 1. 植株; 2. 叶的一部分放大示糙伏毛。3—8. 小兔儿风 *Ainsliaea nana* Y. C. Tseng: 3. 植株; 4. 叶放大示糙伏毛; 5. 花; 6. 雄蕊展开; 7. 花柱及其分枝; 8. 闭花受精的花。(邓盈丰绘)