

多年生矮小草本。根状茎直短或横卧呈结节状，直径约4毫米，簇生粗细不匀的须根，根颈密被淡黄色绒毛。茎直立，纤细，单一，除花序之外不分枝，高20—40厘米，稀有较高者，幼时被长柔毛，至花期已脱落近无毛。叶基生的密集，呈莲座状，叶片厚革质，披针形或长圆状披针形，长5—13厘米，宽1—3.5厘米，顶端短渐尖，基部长渐狭，边缘略背卷而具规则的胼胝体状细齿，两面均无毛或有时下面被长疏毛；中脉在两面均极隆起，在下面显著增粗，侧脉5—6对，斜直升，彼此近平行，于远端离缘疏松网结，网脉极纤弱，少，网眼特大；叶柄长3—9厘米，具粗纵棱，无翅亦无毛。茎生叶少，疏离，披针形，长1—3.5厘米，宽2—7毫米，两端略狭，边缘具少数点状小齿，上面通常无毛或有时沿中脉被疏毛，下面被毛较密，无侧脉或有时具1—2对不明显的侧脉，叶柄短，长约3毫米，或花序主轴上的叶无柄。头状花序具花2—3朵，长10—12毫米，直径达7毫米，于茎的上部作顶生的狭圆锥花序式排列，圆锥花序长13—23厘米，宽3—5厘米，略开展，主轴通常无毛，分枝及头状花序梗被粉状短柔毛；总苞圆筒形，直径4—5毫米；总苞片4层，外1—2层卵形，长1—2毫米，宽0.8—1毫米，顶端钝，无毛，较内层长圆形，钝头，长约4.2毫米，宽近1.4毫米，通常无毛，最内层披针形，长约8毫米，宽约1.2毫米，顶端渐尖，尖头带紫红色，边缘薄，干膜质，背部常被短柔毛；花托狭，凹凸不平，无毛，直径0.4—0.5毫米。花全为两性，花冠长8—8.5毫米，花冠管纤细，冠檐极扩大，5深裂，裂片狭长圆形，与花冠管近等长，宽约0.5毫米，顶端圆；花药全伸出花冠管之外，长约3.5毫米，顶端截平，基部丝状尖尾长达1毫米；花柱分枝开展，顶端截平，内侧扁，乳凸状。瘦果纺锤形或倒圆锥状纺锤形，长约5毫米，密被白色贴生的柔毛。冠毛污白色，羽毛状，长约6毫米，基部联合成束。花期5—6月。

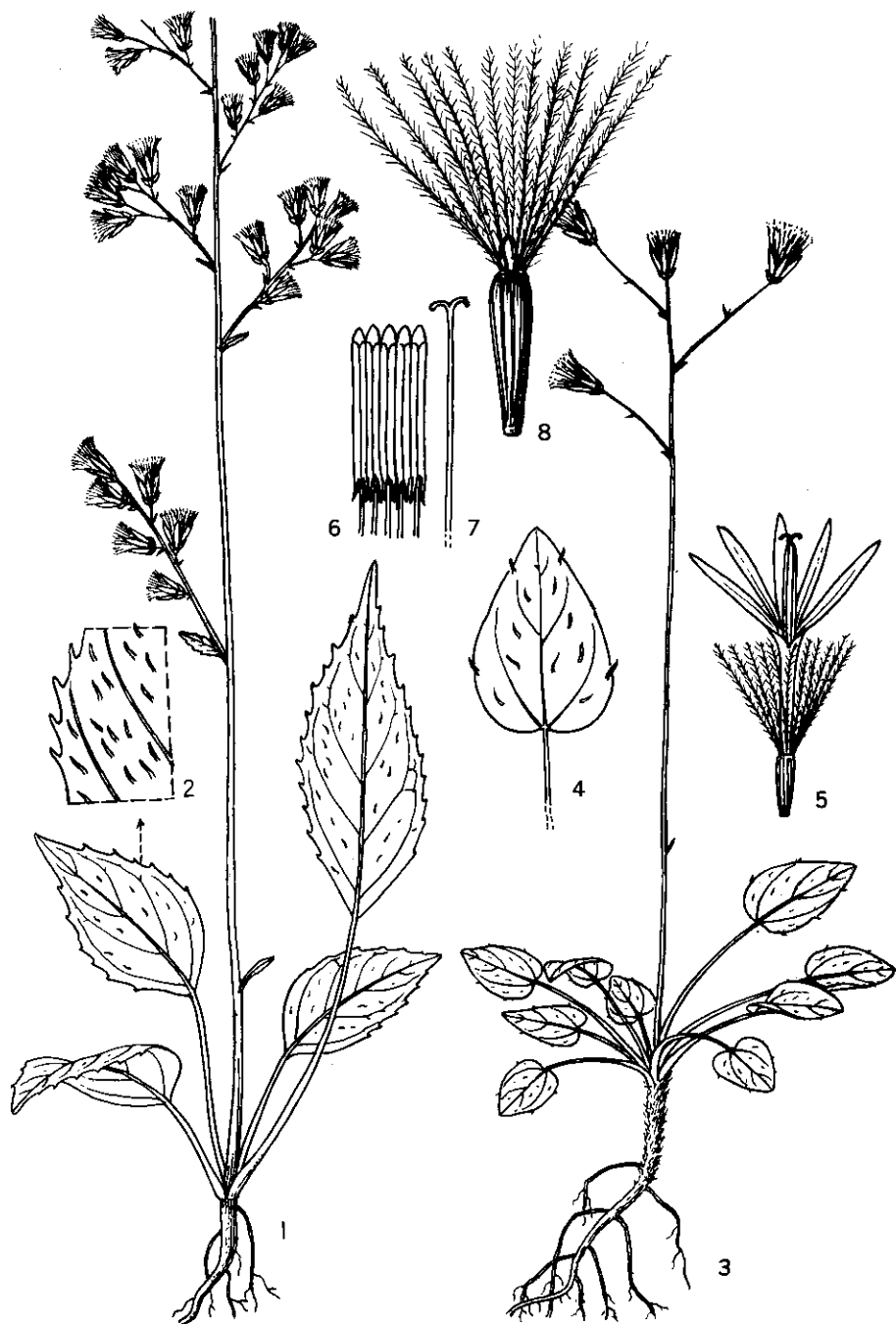
产于四川（雷波、屏山、峨眉）、贵州（罗甸）和云南东北部（绥江）。生于水旁、林下荫湿处或湿润草丛中，海拔1000—1500米。模式标本采自云南龙溪（盐津之北、绥江之南）。

本种的外形和瘦果与细茎兔儿风 *Ainsliaea tenuicaulis* Mattf. 有些相似，但本种的叶较狭，厚革质，上面无短的糙伏毛，侧脉斜直升，彼此近平而迥然有别。

28. 细茎兔儿风 图版9: 1—2

Ainsliaea tenuicaulis Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 108. 1931. — *Ainsliaea glabra* Hemsl. var. *tenuicaulis* (Mattf.) Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 5: 319. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 96. 1965.

多年生草本。根状茎圆柱形或成结节状，直径2—5毫米，具多数纤维状的须根，根颈簇生褐黄色绵毛。茎紫红色，直立，细弱，花葶状，高15—35厘米，直径1—2毫米，除花序外不分枝，花序之下无毛。叶基生的密集，呈莲座状，叶片近革质，椭圆形，长8—12厘米，极少有达15厘米者，宽2—5厘米或罕有达6厘米，顶端渐尖，基部渐狭或楔形，边缘有规则的细锯齿，齿端具胼胝体，上面疏生短而粗的糙伏毛，下面无毛；中脉



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)

在下面平坦，呈紫红色，在上面微凸起，侧脉 5—7 对，成锐角弧形上升，离缘弯拱连接，网脉不明显；叶柄长 6—10 厘米，宽达 2 毫米，具纵棱，无翅亦无毛；茎生叶小，数片，疏离，披针形或钻状，下部的长 1.5—3.5 厘米，宽 7—10 毫米，上部的长约 5 毫米，宽仅 1 毫米。头状花序具花 3 朵，花期直径约 4 毫米，具纤细的短梗或近无梗，于茎顶排成长 10—17 厘米、宽 3—5 厘米的狭圆锥花序；花序主轴无毛，其分枝纤细，稍被硬毛或脱落变无毛；总苞圆筒形，长 8—9 厘米，直径 4—5 厘米；总苞片约 5 层，全部无毛，背部具不明显的纵纹，外 1—2 层阔卵形，长 1—1.5 毫米，宽 0.8—1.2 毫米，顶端钝，中层卵状披针形至长圆形，长约为外层的 3 倍，顶端亦钝，最内层线形，长 7—8.5 毫米，宽不足 1 毫米，顶端近短尖，边缘薄，干膜质；花托狭，凹凸不平，直径不足 0.5 毫米，无毛。花全为两性，花冠长约 8 毫米，花冠管向下渐狭，檐部扩大，于管口上方约 1 毫米处 5 深裂，裂片偏于一侧，几不等宽，长圆形，略长于花冠管；花药伸出花冠管之外，长约 4 毫米，顶端圆，基部具长约 1.5 毫米的钝尾；花柱分枝极叉开，顶端钝头，长约 0.6 毫米。瘦果纺锤形，具多数纵棱，长约 5 毫米，密被白色长柔毛。冠毛白色或污白色，羽毛状，长约 5 毫米，基部联合。花期 4—7 月。

产于湖北西部（长阳、宣恩）、湖南西北部（石门、桑植）、贵州东北部（沿河、德江、松桃）及四川（武隆、南川、峨眉、天全）。生于林下湿润地或水旁石缝中，海拔 600—2 000 米。模式标本采自湖北西部。

本种的叶形和脉的颜色尽管有时与光叶兔儿风 *Ainsliaea glabra* Hemsl. 很相似，但是本种的茎纤弱，高 15—35 厘米，圆锥花序较狭，宽 3—5 厘米，叶面被疏糙伏毛，花冠长为冠毛的 2 倍，冠檐 5 深裂，花药外露，瘦果密被白色长柔毛而截然不同。尤其是本种具基生的莲座状叶丛，光叶兔儿风则无。按照 G. Beauverd 的概念，光叶兔儿风属于聚生叶组 Sect. *Aggregatae*，而本种则属于花葶组 Sect. *Scaposae*。很明显，由于二者分别隶属于不同的组，那么本种列为独立的种是毋庸置疑的。

29. 四川兔儿风

Ainsliaea sutchuenensis Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 296. 1894; Diels in Bot. Jahrb. 29: 628. 1901; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 1: 380. 1909; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 102. 1965.

多年生草本。根状茎短，近圆柱形，直举或斜卧，直径 3—5 毫米，其有花茎，也有仅具莲座状叶丛的不育茎，根颈被黄褐色绵毛。花茎纤细，带紫红色，连花序长 20—35 厘米，直径 1—2 毫米，除叶腋之外无毛。发育正常的叶 2—4 片全部聚生于不育茎上或有时聚生于不育茎和花茎二者之基部，基生，呈莲座状，叶片纸质，披针形或稀有近椭圆形，长 10—16 厘米，宽 2.5—5 厘米，少有较宽者，顶端渐尖，基部渐狭，沿叶柄明显下延，边缘除基部之外具胼胝体状细齿，略背卷，两面均无毛，背面的脉呈紫红色；中脉在两面均凸起，于下面尤著，侧脉 5—6 对，弧形上升，离缘弯拱连接，网脉略明显；叶柄紫红色，与叶片近等长，长 7—16 厘米，无毛；花茎基部以上的叶小而少，无柄，常退化