

藏；花药极小，长不足1毫米，顶端钝，基部的尾长约为花药的1/3；花柱极短，长1.6—2毫米，花柱分枝紧靠，不叉开，长可达花柱的1/3。瘦果纺锤形，无明显纵棱，长约5毫米，密被白色绢毛。冠毛丰富，棕褐色，羽毛状，长约6毫米，基部稍联合。花期7—9月。

产于四川西部（普格、木里、稻城、乡城、得荣、九龙、巴塘、雅江、炉霍、道孚、乾宁、丹巴、小金、金川、马尔康、茂汶）及云南西北部（德钦、中甸、丽江）。生于山谷溪旁、山坡灌丛中或高山冷杉林下，海拔2700—4300米。模式标本采自四川西部道孚之南、乾宁之北的松林口。

本种的茎下部具鳞片状叶，花药极小，长不足1毫米，花柱极短，长1.6—2毫米。这些极为特殊的特征，H. Handel-Mazzetti的原始记载没有提及。

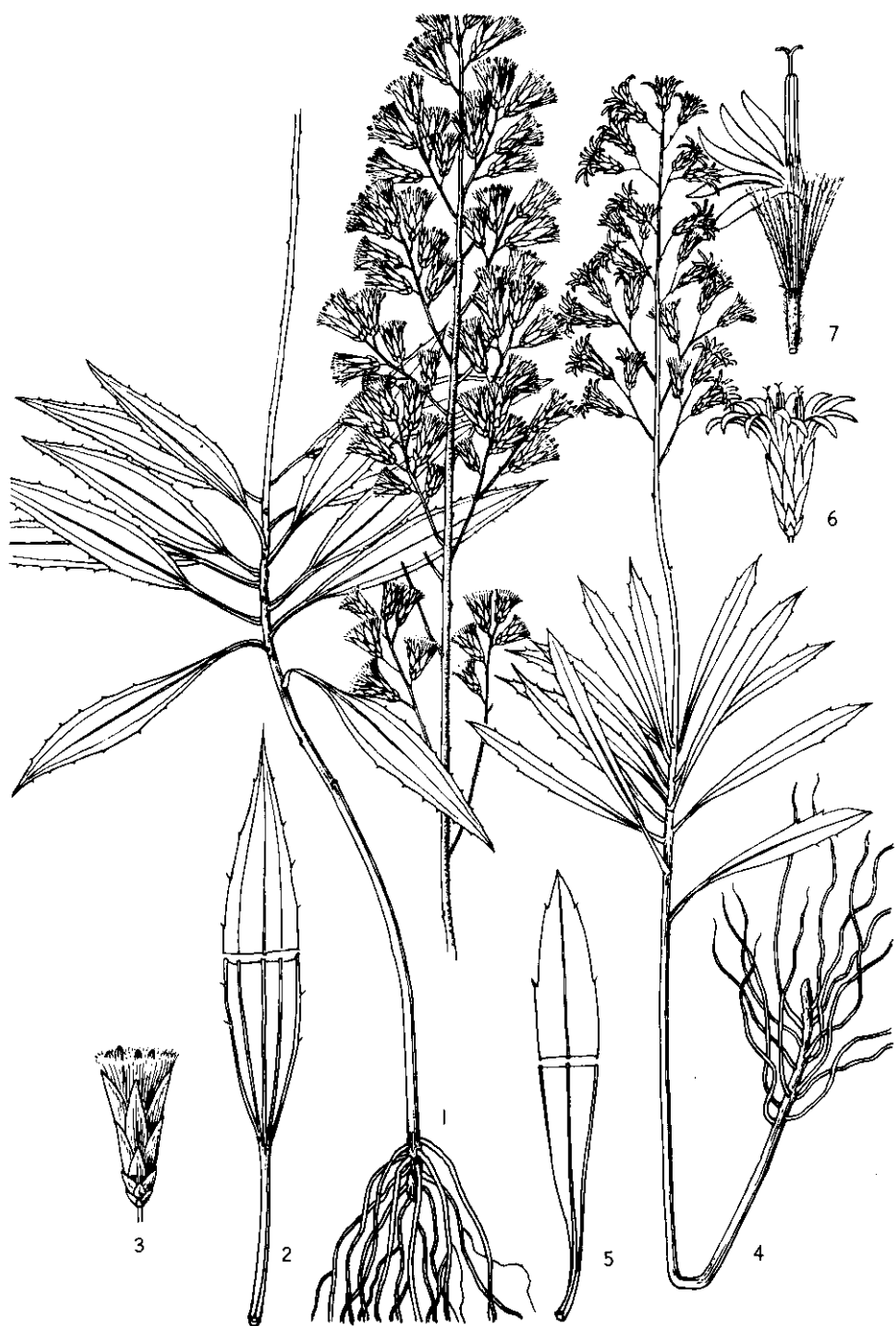
38. 三脉兔儿风 图版11: 1—3

Ainsliaea trinervis Y. C. Tseng in Acta Phytotax. Sinica 31: 367. 1993.

多年生草本。根状茎短，直，圆柱状，稀略弯曲，直径4—5毫米，根颈被黄褐色绒毛；须根极密，长可达20余厘米。茎直立，单一或少有自根颈发出数枝，高30—60厘米，基部直径2—4毫米，下部疏被短柔毛或脱落变无毛，叶丛中及叶腋内被毛较长而密。叶聚生于茎的中部，通常离基13—25厘米，下方数片节间长1—15厘米，余者密集的其节间长仅2—3毫米，叶片纸质，狭椭圆形或披针形，长5—9.5厘米，宽5—13毫米，顶端长渐尖，中脉延伸复形成长近1毫米的凸尖头，基部渐狭，略下延，边缘背卷，每侧向两端各具6—8个、长1—1.5毫米的芒状细齿，上面深绿色，背面淡绿色，两面均无毛；基出脉3条，两面均凸起，于下面尤著，两侧的1对上升直达叶片顶部，中脉上部具极少、不规则的柔弱侧脉，网脉无；叶柄长1—1.5厘米，基部被疏柔毛。头状花序具被短柔毛的柄，内含小花3朵，于茎顶排成圆锥花序；圆锥花序轴被短柔毛，分枝短，柔弱，基部具钻形或狭三角形的苞叶；总苞圆筒形，直径2—3毫米；总苞片约7层，无毛，背部有纵纹，外1—3层卵形，长1—2毫米，宽0.8—1毫米，顶端钝，中层卵状披针形，长3—5毫米，宽1.5—2毫米，顶端亦钝，最内层狭椭圆形，长10—12毫米，宽约1.8毫米，顶端渐尖；花托狭，无毛，直径约0.8毫米。花全部两性，花冠白色，长约9毫米，花冠管纤细，管口上方5深裂，裂片偏于1侧，长圆形，约与花冠管等长；花药顶端钝圆或近截平，长约5毫米，基部的尖尾长为花药的2/5；子房倒锥形，密被粗毛，长约2.5毫米，花柱分枝伸出药筒之外，内侧扁，顶端钝圆，长不足0.5毫米。瘦果圆柱形，密被粗毛，长约3毫米。冠毛淡黄色或污黄色，羽毛状，长约8毫米，基部稍联合。花期7—9月。

产于贵州西南部（榕江）、广西北部（融水、龙胜）、广东北部（连县、乳源、仁化）、江西南部（寻乌）和福建北部（崇安）。生于水旁、山谷密林中，海拔600—900米。模式标本采自广西融县。

本种外形与华南兔儿风 *Ainsliaea walkeri* Hook. f. 比较相似，但华南兔儿风的叶狭长



图版 11 1—3. 三脉兔儿风 *Ainsliaea trinervis* Y. C. Tseng: 1. 植株; 2. 叶放大; 3. 头状花序。4—7. 华南兔儿风 *Ainsliaea walkeri* Hook. f.: 4. 植株; 5. 叶放大; 6. 头状花序; 7. 花。(邓盈丰绘)

圆形或线形，顶端突尖，边缘每侧仅于近顶部具 1—3 个刺状尖齿，基部仅 1 脉而迥然有别。

39. 华南兔儿风 狭叶兔儿风(中国高等植物图鉴) 图版 11: 4—7

Ainsliaea walkeri Hook.f. in Curtis's Bot. Mag. 102: t. 6225. 1876; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 472. 1888; Beauverd in Bull. Soc. Genève ser. 2, 1: 384. 1909; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. ser. 10: 149. 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 102. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 665. 图 6744, 1975.

多年生、矮小草本。根状茎直短，或曲膝状或斜卧而呈结节状，直径 2—4 毫米，根颈通常无毛，具细长簇生的须根。茎直立，单一，不分枝或自根颈发出数枝而呈丛生状，高 20—40 厘米，直径 1—3 毫米，下部无毛，上部自叶丛至花序轴略被短柔毛。叶聚生于茎的中下部，离基 7—16 厘米，下方数片疏离，余者密集，叶片纸质，狭长圆形或线形，长 3—7 厘米，宽 3—7 毫米，顶端凸尖，中部向下渐狭，边缘背卷，每侧仅于近顶部具 1—3 刺状尖齿，中下部边缘无齿，上面绿色，下面淡绿色，两面均无毛；中脉两面显著凸起，无侧脉或中部以上具 1—2 对极柔弱侧脉，网脉无；叶柄长 5—13 毫米，无毛，基部稍扩大。头状花序平展或下垂，具被腺状短柔毛的短梗，通常有小花 3 朵，极稀有 2 朵，于茎顶作狭圆锥花序式排列；圆锥花序轴粗而坚挺，分枝短，柔弱，基部具钻形的小苞叶；总苞圆筒形，直径 2.5—3 毫米；总苞片约 5 层，背部有纵纹，无毛，顶部和边缘带紫红色，外 1—2 层卵形，长 1—2 毫米，宽 0.5—1 毫米，顶端短渐尖，中层卵状披针形，长 3.5—5 毫米，宽 1.2—1.4 毫米，顶端渐尖，最内层披针形，有时基部略狭，长约 10 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端渐尖，尖头钝，边缘干膜质；花托狭，不平，无毛，直径约 0.8 毫米。花全部两性，花冠白色，长约 1 厘米，花冠管部纤细，长约 4 毫米，管口上方 5 深裂，裂片偏于 1 侧，不等大，线形，稍长于花冠管；花药紫红色，外露，长 4.5 毫米，顶端钝圆或近截平，基部的尖尾长为花药的 1/3；花柱分枝伸出药筒之外，扁，顶端钝圆，长不足 0.5 毫米。瘦果圆柱形，密被粗毛，长约 3 毫米。冠毛污白色，羽毛状，长约 6 毫米，基部稍联合。花期 10—12 月。

产于广西南部（十万大山）、广东南部（阳春及南部沿海岛屿）和福建西南部（云霄）。生于海拔 700 米以下的溪旁石上或密林下湿润处。模式标本采自广东南部沿海岛屿。

40. 无翅兔儿风

Ainsliaea aptera DC. Prodr. 7: 14. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 274. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 388. 1881; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 415. 1911; Kitamura in Hara, Fl. E. Himal. 330. 1966, op. cit. 131. 1971, et in Acta Phytotax. Geobot. 23: 5. 1968; 西藏植物志 4: 919. 1985.

多年生草本。根状茎直或弯拱平卧，直径 3—5 毫米，根颈密被污黄色绒毛；根簇生，细弱，纤维状。茎直立，单一或 2—3 丛生，除花序外不分枝，高 40—70 厘米，被长