

与叶片均密被毛。头状花序具花 3—4 朵，花期长 18—20 毫米，直径约 8 毫米，单个或 2 个聚集，沿花葶上部复作间断的、长 20—25 厘米的穗状花序式排列；总苞圆筒形，直径 4—5 毫米；总苞片约 5 层，质硬，颖片状，外 1—2 层卵形，长 2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端具硬的凸尖头，背部密被白色绒毛，中层卵形至卵状披针形，长 4—6 毫米，宽约 2.5 毫米，顶端短尖，背部被疏毛而具绿色的纵条纹，最内层披针形，长约 10 毫米，宽约 2.8 毫米，顶端渐尖，背部近无毛，具 3—5 条纵纹；花托略宽，不平，直径达 1.8 毫米，无毛。花全部两性，花冠紫红色，长约 18 毫米，花冠管上下近等粗或基部略狭，长约 10 毫米，管口上方约 2 毫米处 5 深裂，裂片长圆形，长约 6 毫米，宽约 1 毫米；花药伸出花冠管之外，长约 7 毫米，顶端截平，药尾较粗，渐狭，长约 2 毫米；花柱线形，长达 17 毫米，花柱分枝外露，平展，内侧极扁，乳凸状，长约 0.8 毫米，顶端圆。瘦果近纺锤形，长约 6 毫米，直径约 2 毫米，具多数纵棱，密被长柔毛。冠毛深褐色至紫褐色，羽毛状，长约 7 毫米，基部稍联合。花期 5—9 月。

产于四川西部和西南部（金川、泸定、会东）及云南西北部（中甸）。生于山坡草丛中或灌木林下，海拔 2 000—2 800 米。模式标本采自四川泸定。

“四川药兽队”采自四川泸定县国庆公社一大队的 16389 号较完整的标本，其花葶顶部头状花序中的花冠均已凋谢，果接近成熟。但是花葶中部头状花序内的花冠俱存，却很短，约与冠毛等长，檐部的 5 小齿紧倚，几不开裂。本种很可能有闭花受精的现象。

9. 花莲兔儿风

Ainsliaea paucicapitata Hayata. Ic. Pl. Formos. 8: 71. 1919; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15: 307. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 99. 1965; 台湾植物志 4: 779. 1978.

草本，高 18—20 厘米。茎直立，单一，不分枝，花葶状，基部之上无叶或仅具极少的披针形的鳞片，有微硬毛。叶全部基生，莲座状，叶片卵形至宽卵形，长 11—15 毫米，宽 7.5—14 毫米，顶端钝或三角状短尖，具小尖头，基部心形，极罕有近圆者，边缘具稀疏的刺状尖齿，两面均被黄色微硬毛，惟下面较密；叶柄长 1—1.5 厘米，被绒毛。头状花序具花 3 朵，直径 7—8 毫米，近无梗或具 1—2 毫米的短梗，于花葶之顶作总状或穗状花序式排列；总苞倒圆锥形，总苞片多层，覆瓦状排列，外层短，卵形，向内层渐长，线状披针形，长约 8 毫米，宽 1—1.5 毫米。花全部两性，花冠管状，长约 10 毫米，冠檐 5 深裂，裂片线形，长约与花冠管相等，宽约 0.5 毫米，顶端短尖。未成熟瘦果长约 4 毫米，密被硬毛。冠毛褐色，羽毛状，等长，长约 7 毫米。花期 1 月。

我国台湾特产，仅见于花莲的能高山。生于山地，海拔约 3 000 米。模式标本采自花莲的能高山。

本种特征显著，无疑是一个好种。笔者没有看见台湾标本，上面描述是根据原始记载和《台湾植物志》二者摘编而成的。

10. 边地兔儿风

Ainsliaea chapaensis Merr. in Journ. Arn. Arb. 21: 387. 1940. — *Ainsliaea pteropoda* auct. non DC.: Chang in Sunyatsenia 3: 301. 1937. — *Ainsliaea reflexa* auct. non Merr.: 海南植物志 3: 423. 1974.

多年生草本。根状茎直伸或微弯拱，直径3—4毫米，根颈密被棕褐色绒毛；根细弱，散生。茎直立，单一，不分枝，高25—60厘米，直径1—2毫米，多少被疏柔毛。叶基生的密集，呈莲座状，叶片薄纸质，卵形，长3—6厘米，宽2—4厘米，稀有更大者，顶端钝或突然收缩成一短尖头，基部浅心形，稀有近圆，边缘浅波状，凹陷处具胼胝体状细齿，上面无毛或沿中脉被长柔毛，下面至少沿脉上被长柔毛；中脉两面均平坦，惟下面略宽，侧脉常3对，疏离，弧形上升，离缘弯拱连接，网脉不明显；叶柄长2—6厘米，或罕有达10厘米，无翅，被长柔毛或老时脱落近无毛；茎生叶极退化，疏离，长圆形或狭椭圆形，下部的1或2片长约2厘米，宽近8毫米，顶端短尖，基部钝或略狭，被疏毛，具5—15毫米的柄，上部的叶渐小，长近1厘米，宽不超过3毫米，无柄或近无柄，花序轴上的叶苞片状。头状花序具花3—4朵，花期直径约5毫米，单生或双生，于茎顶作穗状花序式排列，花序轴被卷曲的密毛；总苞圆筒形，直径约3毫米；总苞片5—6层，绿色，背部无毛或疏被柔毛，中肋仅外层的略明显，外层卵形，长2—3毫米，宽1—2毫米，顶端锐尖，中层卵形至卵状披针形，长4—5毫米，宽约3毫米，顶端渐尖，最内层长圆形，长9—11毫米，宽约1.5毫米，顶端不明显渐尖；花托微凸，无毛，直径约0.5毫米。花全部两性，花冠管状，冠檐5深裂，裂片长圆形，长约4毫米；花药顶端钝，长约4毫米，基部渐尖的尾部长约为花药的1/3；花柱分枝长约0.5毫米，顶端钝。未成熟的瘦果圆柱形，长约4毫米，基部稍狭，密被倒伏的长柔毛。冠毛淡褐色，羽毛状，长约7毫米，基部联合。花期12月至翌年4月。

产于云南（大关）、广西（龙胜）和海南（定安、琼中和崖县）。生于海滨沙地或山顶疏林中，海拔约5—800米。越南北部也有。

本种有闭花受精现象。闭花受精的花冠短于冠毛，长约4.2毫米。

11. 宽叶兔儿风 图版 7: 1—6

Ainsliaea latifolia (D. Don) Sch.-Bip. in Pollichia 18–19: 169. 1861; Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 19: 14. 1966. p.p. et in Hara, Fl. E. Himal. 330. 1966. p.p.; op. cit. 131. 1971. p.p.; Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. 34(3): 384. 1976; Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 31: 59. 1981. p. p. — *Liatris latifolia* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 169. 1825. — *Perdicium triflorum* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 169. 1825. — *Ainsliaea pteropoda* DC. Prodr. 7: 14. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind 246. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 388. 1881. Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 471. 1888; Franch. in Morot Journ. de Bot. 2: 69. 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 628. 1901; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-chine 3: 663. 1924. p.p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1125. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 99. 1965. — *Ainsliaea pteropoda* DC. var. *β. silhetensis* DC. Prodr.