

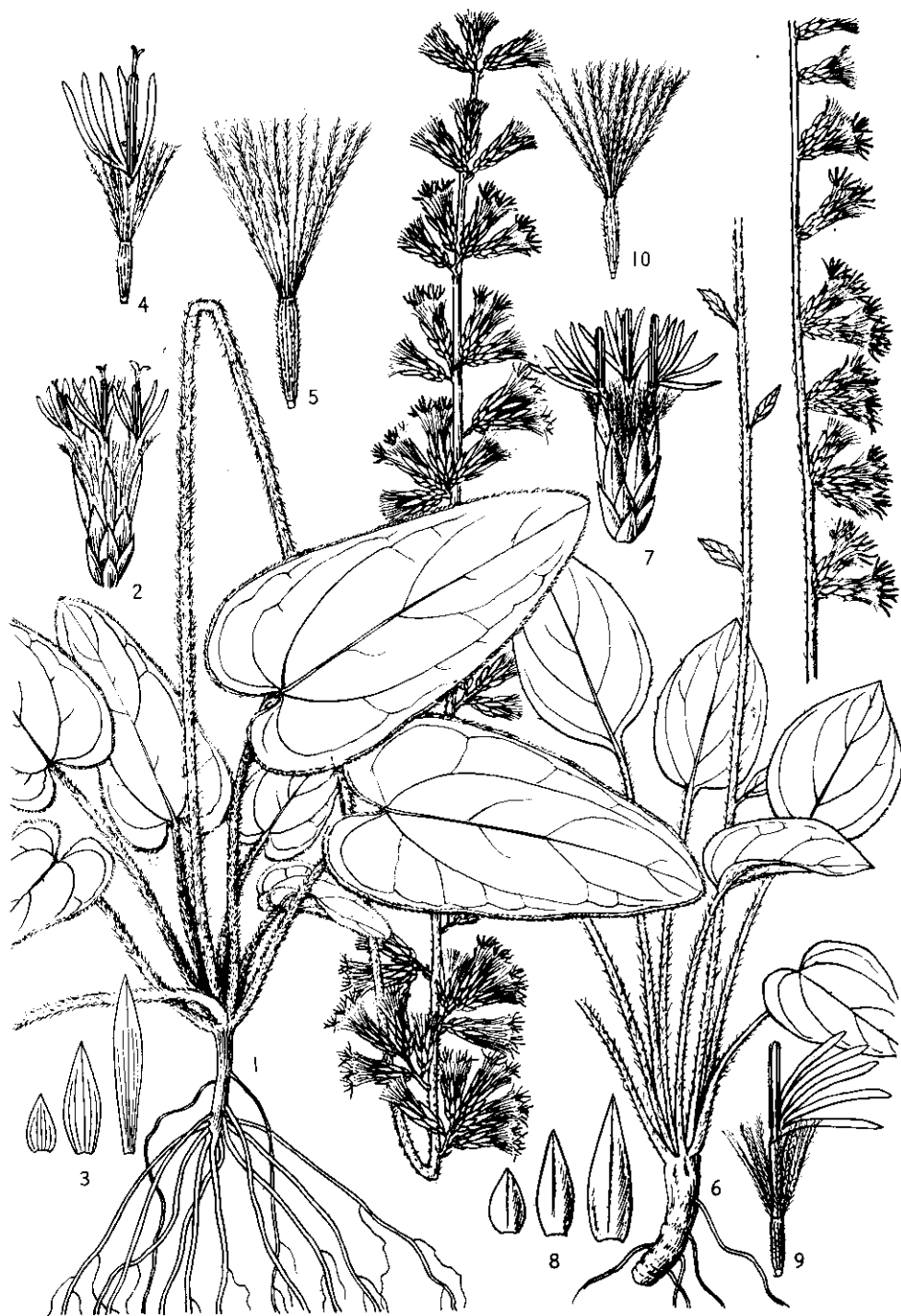
自为 0.5—1 毫米；茎生叶疏离，较下部的卵状披针形，长约 4 厘米，宽 2—2.5 厘米，基部圆，具 2—3 厘米长的柄，上部的较小，披针形，近无柄，长 1.5—3 厘米，宽 5—10 毫米，基部楔形，二者下面均密被短绒毛。头状花序具花 3—4 朵，无梗，于花期长达 20 毫米，单个或 2 个聚集，沿茎之上部复作间断的穗状花序式排列；总苞圆筒形，直径 3—4 毫米；总苞片约 7 层，无毛，外 1—3 层卵形或阔卵形，长 1—1.5 毫米，宽 0.8—1.2 毫米，顶端短尖，中层卵形至长卵形，长 3—4.5 毫米，宽约 1.8 毫米，凸尖，背部具 1—3 条纵纹，最内层狭椭圆形，长约 13 毫米，宽约 1.8 毫米，顶端长渐尖，基部渐狭，背部具 1 条纵纹，边缘薄，干膜质；花托狭，无毛，直径约 1 毫米。花全为两性，花冠管状，紫红色，长约 14 毫米，冠檐稍扩大，5 深裂，裂片线形，约与花冠管等长；花药全部伸出花冠管之外，顶端近截平，药尾丝状，长约 1.5 毫米；柱头近头状，内藏，不分枝或有不明显的分枝。瘦果纺锤形，略扁，具 8 条强纵棱，长约 6 毫米；密被白色长柔毛。冠毛淡红色，羽毛状，长约 7 毫米，基部联合。花期 10 月至翌年 2 月。

产于云南东南部（路南、弥勒、砚山、蒙自）。常生于林中之石上，海拔 1200—1750 米。模式标本采自云南弥勒。

5. 杏香兔儿风 图版 6: 1—5

Ainsliaea fragrans Champ. in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 236. 1852; Benth. Fl. Hongk. 192. 1861; S. Moore in Journ. Bot. 231. 1875; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc Bot. 23: 470. 1888; Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 1: 379. 1909; Mattf. in Acta Hort. Gotob. 8: 80. 1933; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 56(B): 469. 1937; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15: 390. 1940, et in Acta Phytotax. Geobot. 10: 20. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 95. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 663. 图 6740. 1975; 台湾植物志 4: 777. 1978. — *Ainsliaea ningpoensis* Matsuda in Bot. Mag. Tokyo 27: 236. 1913. — *Ainsliaea asarifolia* Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 71. pl. 11. 1919.

多年生草本。根状茎短或伸长，有时可离地面近 2 厘米，圆柱形，直或弯曲，直径 1—3 毫米，根颈被褐色绒毛，具簇生细长须根。茎直立，单一，不分枝，花葶状，高 25—60 厘米，被褐色长柔毛。叶聚生于茎的基部，莲座状或呈假轮生，叶片厚纸质，卵形、狭卵形或卵状长圆形，长 2—11 厘米，宽 1.5—5 厘米，顶端钝或中脉延伸具一小的凸尖头，基部深心形，边全缘或具疏离的胼胝体状小齿，有向上弯拱的缘毛，上面绿色，无毛或被疏毛，下面淡绿色或有时多少带紫红色，被较密的长柔毛，脉上尤甚；基出脉 5 条，在下面明显增粗并凸起，中脉中上部复具 1—2 对侧脉，网脉略明显，网眼大；叶柄长 1.5—6 厘米，稀更长，无翅，密被长柔毛。头状花序通常有小花 3 朵，具被短柔毛的短梗或无梗，于花葶之顶排成间断的总状花序，花序轴被深褐色的短柔毛，并有 3—4 毫米长的钻形苞叶；总苞圆筒形，直径 3—3.5 毫米；总苞片约 5 层，背部有纵纹，无毛，有时顶端带紫红色，外 1—2 层卵形，长 1.8—2 毫米，宽约 1 毫米，顶端尖，中层近椭圆形，长 3—8 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端钝，最内层狭椭圆形，长约 11 毫米，宽约 2 毫



图版 6 1—5. 杏香兔儿风 *Ainsliaea fragrans* Champ.: 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 总苞片; 4. 花; 5. 瘦果和冠毛。6—10. 云南兔儿风 *Ainsliaea yunnanensis* Franch.: 6. 植株; 7. 头状花序; 8. 总苞片; 9. 花; 10. 瘦果和冠毛。(邓盈丰绘)

米，顶端渐尖，基部长渐狭，具爪，边缘干膜质；花托狭，不平，直径约 0.5 毫米，无毛。花全部两性，白色，开放时具杏仁香气，花冠管纤细，长约 6 毫米，冠檐显著扩大，于管口上方 5 深裂，裂片线形，与花冠管近等长；花药长约 4.5 毫米，顶端钝，基部箭形的尾部长约 2 毫米；花柱分枝伸出药筒之外，长约 0.5 毫米，顶端钝头。瘦果棒状圆柱形或近纺锤形，栗褐色，略压扁，长约 4 毫米，被 8 条显著的纵棱，被较密的长柔毛。冠毛多数，淡褐色，羽毛状，长约 7 毫米，基部联合。花期 11—12 月。

产于台湾、福建、浙江、安徽、江苏、江西、湖北、四川、湖南、广东、广西等省区。生于山坡灌木林下或路旁、沟边草丛中，海拔 30—850 米。模式标本采自广东南部沿海岛屿。

本种有闭花受精的现象。闭花受精的植株，其内层总苞片长可达 15—18 毫米，花冠极纤弱，不开裂，隐藏于冠毛之中，长为冠毛的 $2/3$ ，约 8 毫米。

全草药用，有清热、解毒、利尿、散结等功效，治肺病吐血、跌打损伤等。

6. 红脉兔儿风

Ainsliaea rubrinervis Chang in *Sinensia* 4: 226. 1934; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 18: 101. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 660. 1975.

多年生草本。根状茎垂直，直径约 3 毫米，根颈密被褐色长粗毛。茎直立，单一，不分枝，纤细，花葶状，高 27—37 厘米，基部直径约 1 毫米，密被褐色长柔毛。叶基生的密集呈莲座状，大小不等，叶片近革质，卵形或卵状披针形，大者长 5—11 厘米，宽 2.5—4 厘米，小者长 2.5—3 厘米，宽 1.4—1.8 厘米，顶端短渐尖，尖头钝，基部心形，两耳多重迭，边全缘或有不明显的凹缺，胼胝体状小齿极少或不明显，具深褐色、向上弯拱的密缘毛，上面绿色，被散生的刚毛，下面苍白色，但叶脉为紫罗兰色，刚毛于叶基和脉上较密；基出脉 3 条，其两侧的 1 对和中脉中部或上部的 1—2 对侧脉均弧形上升，离缘弯拱连接，网脉仅近边缘的明显，网眼大；叶柄长 1.5—11 厘米，无翅，密被向下的褐色粗硬毛；茎生叶 1—2 片，长圆状披针形，长约 15 毫米，宽近 5 毫米，顶端短尖，基部圆、钝，绝无心形者，两面被较密的毛，且有缘毛，叶柄短，长 3—4 毫米，密被粗毛。头状花序具花 3 朵，花期长约 13 毫米，直径近 6 毫米，单生或 2—3 簇生，于茎顶排成长 13—27 厘米的穗状花序，花序轴密被长硬毛；总苞圆筒形，直径 3—4 毫米，总苞片约 6 层，无毛，外 1—3 层卵形，长 2—3 毫米，宽 0.8—1.2 毫米，顶端突然收缩成一长的锐尖头，中层长圆形或长椭圆形，长 4—7 毫米，宽 1.5—3 毫米，顶端长渐尖，最内层狭长圆形，长 9—11 毫米，宽不足 2 毫米，长尖，其与中层的背部均具 3 条纵纹，边缘带干膜质；花托不平，无毛，直径不足 1 毫米。花全部两性，白色，长约 10 毫米；花冠圆筒形，檐部 5 深裂；花药紫红色，基部的尾长渐尖，长约 1.5 毫米，被短毛；花柱丝状，长达 9 毫米；花柱分枝短，近头状。瘦果纺锤形，长约 4.5 毫米，略压扁，顶端截平，基部渐狭，密被毛。冠毛污白色，羽毛状，长约 7 毫米，基部联合成环。花期 6—7 月。

产于四川（灌县）。生于林地或荒坡上，海拔 800—1100 米。模式标本采自四川灌