

毛，老时脱毛；中脉两面均凸起，侧脉极纤弱，通常仅于基部的 1 对较明显，网脉密而显著，两面均凸起；叶柄长 3—5 毫米，被柔毛，短枝上的叶无明显的叶柄。头状花序近无梗或于果期有长达 8 毫米的短梗，单生于侧枝之顶，直径 7—10 毫米；总苞钟形或近圆筒形，直径 6—8 毫米；总苞片 5 枚，内层与外层的形状相似，大小几相等，长圆形或近长圆形，长 8—10 毫米，宽 2.5—3 毫米，顶端钝，背面被紧贴的绢毛；花托小，不平，无毛，直径约 1.2 毫米。花雌性和两性异株，先叶开放；雌花花冠紫红色，长约 13 毫米，舌状，舌片长约 6 毫米，顶端 3 浅裂，两性花花冠白色，管状 2 唇形，长约 13 毫米，5 裂，裂片极不等长，长的达 8 毫米，短的长仅 1.5 毫米；花药长达 6 毫米，顶端尖，基部箭形，尾部渐狭，长约 1.5 毫米；雌花花柱分枝外卷，顶端略尖，两性花的子房退化。瘦果纺锤形，长约 7 毫米，密被毛。雌花冠毛丰富，多层，浅白色，长约 10 毫米，两性花的冠毛少数，2—4 条，雪白色，长 7—8 毫米。 花期 5 月。

产于东北、华北各地区及陕西、湖北等省。生于山坡或林缘路旁，海拔约 400 米。

187. 兔儿风属 *Ainsliaea* DC.

DC. Prodr. 7: 13. 1838; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 493. 1873; O. Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 5: 342. 1894. —
Diaspananthus Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 186. 1865.

草本，倘为多年生则具粗细不等的根状茎。茎直立，不分枝或罕有少数分枝，被各种不同类型的毛或无毛。叶互生，或基生呈莲座状，或密集于茎的中部呈假轮生，然亦有其节间长度近相等而均匀生于茎、枝上者，具柄，边全缘、具齿或中裂，被毛，极少无毛。头状花序狭，单个或多个成束排成间断的穗状或总状花序式，有时组成狭的或开展的圆锥花序，同型，盘状，全为两性能育的小花，每一头状花序通常有花 3 朵，有时 4 或 5 朵，极少 1 朵。总苞狭，圆筒形，总苞片多层，覆瓦状排列，质硬而坚挺，外层短，通常卵形，向内各层渐次较长，披针形或长圆形，顶端钝、略尖或长渐尖。花托小，无毛；花冠管状，冠檐不扩大，呈二唇形，外唇 3 深裂，内唇 2 深裂，裂片延长，外卷；花药顶端略尖、圆或截平，基部箭形，具耳，尾状附属物延长，丝状；花柱分枝短，通常开展，内侧扁，顶端钝圆。瘦果圆柱状或两端稍狭而近纺锤形，近压扁，常具 5—10 棱，极少无棱，通常被毛。冠毛 1 层，近等长，羽毛状。

约 70 种，分布于亚洲东南部。我国有 44 种、4 变种，除 1 种产于东北之外，其余均产于长江流域及其以南各省区。

Ainsliaea parvifolia Merr. 产于广东罗浮山。多年来，多次赴罗浮山采集，均未发现这种植物，现只得存疑。

- 径2—3毫米 11. 宽叶兔儿风 *A. latifolia* (D. Don) Sch.- Bip.
18. 叶下面密被长柔毛; 头状花序长20—23毫米, 总苞直径4—5毫米
..... 12. 大头兔儿风 *A. macrocephala* (Mattf.) Y. C. Tseng
17. 叶披针形、狭披针形或狭椭圆形, 基部长渐狭, 下延而成一与叶片无明显界线、仅由脉序区分的翅柄, 边缘有向上弯拱的密缘毛; 总苞片不呈紫红色
..... 13. 药山兔儿风 *A. mairei* Lévl.
16. 茎被柔毛。
19. 同一植株内, 闭花受精的花其冠毛长约7毫米, 非闭花受精的花冠毛极短, 长仅0.5—1毫米
..... 14. 异花兔儿风 *A. heterantha* Hand.- Mazz.
19. 同一植株内, 花的冠毛均近等长, 长6—7毫米。
20. 瘦果无毛 15. 长穗兔儿风 *A. henryi* Diels
20. 瘦果密被粗毛 16. 长柄兔儿风 *A. reflexa* Merr.
15. 叶柄无翅。
21. 叶倒卵形或倒卵状圆形, 叶柄近无或长3—8毫米, 极少有达15毫米者
..... 17. 细穗兔儿风 *A. spicata* Vaniot
21. 叶卵形、卵状披针形或椭圆形, 叶柄长2—7.5厘米。
22. 茎生叶与基生叶同形, 但较小, 长8—20毫米; 头状花序偏于花序轴的一侧复组成穗状花序; 花冠裂片与花冠管近等长 18. 云南兔儿风 *A. yunnanensis* Franch.
22. 茎基部之上无叶或有时仅具1—2片钻形的小叶; 头状花序不偏于花序轴的一侧; 花冠裂片长为花冠管的2倍 19. 黄毛兔儿风 *A. fulvipes* J. F. Jeffrey
3. 头状花序复组成顶生的圆锥花序。
23. 叶基部心形。
24. 叶下面绿色或密被绵毛而呈白色。
25. 叶脉羽状, 侧脉2—4对; 花冠短, 长3—3.5毫米, 不开裂
..... 20. 闭花兔儿风 *A. cleistogama* Chang
25. 叶脉掌状, 基出脉5—7条; 花冠长9—16毫米, 檐部5深裂。
26. 叶下面厚被白色绵毛, 花萼无叶或罕有1片退化叶者 (倘叶下面无白色绵毛而花萼又具多叶者, 则其叶片顶端长渐尖); 瘦果圆柱形, 无明显纵棱
..... 21. 秀丽兔儿风 *A. elegans* Hemsl.
26. 叶下面被长柔毛, 顶端圆、钝或罕有短尖; 茎具疏离的叶; 瘦果纺锤形, 具10纵棱
..... 22. 莲沱兔儿风 *A. ramosa* Hemsl.
24. 叶下面红色或紫红色。
27. 叶长卵形至披针形, 长5—9厘米, 宽2.3—4.3厘米; 圆锥花序长12—18厘米, 花序轴被长硬毛 23. 红背兔儿风 *A. rubrifolia* Franch.
27. 叶卵形, 长7—16毫米, 宽5—10毫米; 圆锥花序长约5厘米, 花序轴无毛
..... 24. 小兔儿风 *A. nana* Y. C. Tseng
23. 叶基部钝、圆、渐狭或缢缩下延于叶柄成翅。
28. 叶脉羽状, 叶柄无翅。
29. 叶下面绿色。
30. 叶两面被毛, 下面毛尤密, 边缘有向上弯拱的密缘毛; 侧脉弯拱上升。
31. 基生叶基部变狭, 略下延, 宽1—2.5厘米; 茎生叶与基生叶相似, 较多; 总苞片带红紫色, 背部无毛 25. 马边兔儿风 *A. angustata* Chang
31. 基生叶基部钝或圆, 宽3—6厘米; 茎生叶退化, 仅1片或有时具2—4片; 总苞片绝不呈红紫色, 花前期背部被毛, 开花期逐渐脱毛
..... 26. 屏边兔儿风 *A. pingbianensis* Y. C. Tseng

- 30. 叶两面均无毛或有时下面被疏毛, 但无缘毛; 侧脉斜直伸, 彼此近平行.....
..... 27. 直脉兔儿风 *A. nervosa* Franch.
- 29. 叶下面至少脉为紫红色。
32. 叶上面疏生短而粗的糙伏毛; 花序轴无毛; 瘦果纺锤形.....
..... 28. 细茎兔儿风 *A. tenuicaulis* Mattf.
- 32. 叶两面均无毛; 花序轴被腺状短柔毛; 瘦果圆柱形.....
..... 29. 四川兔儿风 *A. sutchuenensis* Franch.
- 28. 叶脉掌状, 基出脉3条; 叶柄具6—10毫米的阔翅.....
..... 30. 狭叶兔儿风 *A. angustifolia* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke
- 2. 叶密集于茎的中部呈莲座状, 或不呈莲座状而仅向茎的中部逐渐密聚, 稀有在基部之上而又在中部以下处着生 (互生)。
33. 叶密集于茎的中部, 呈莲座状或不呈莲座状而仅向茎的中部逐渐密聚。
34. 头状花序复组成顶生的穗状花序或总状花序。
35. 叶两面绿色。
36. 叶轮廓近圆形, 长与宽近相等, 边缘7—8浅裂至中裂; 基出脉9条.....
..... 31. 槭叶兔儿风 *A. acerifolia* Sch.-Bip.
- 36. 叶阔卵形至卵状披针形, 稀椭圆形, 宽为长的1/2或不及, 边缘仅有细齿或浅裂; 基出脉3条或为羽状脉。
37. 叶柄无翅; 花冠裂片与花冠管近等长.....
..... 32. 灯台兔儿风 *A. macroclinioides* Hayata
- 37. 叶柄上部具狭翅; 花冠裂片长约为花冠管之半.....
..... 33. 粗齿兔儿风 *A. grossedentata* Franch.
- 35. 叶背面紫红色或淡蓝色。
38. 叶基部心形..... 34. 纤枝兔儿风 *A. gracilis* Franch.
- 38. 叶基部渐狭, 楔形..... 35. 蓝兔儿风 *A. caesia* Hand.-Mazz.
- 34. 头状花序于茎顶复组成圆锥花序。
39. 叶较阔, 卵形、卵状菱形或椭圆形, 宽2—6厘米。
40. 叶片与无翅的叶柄均无毛; 茎下部无鳞片状叶.....
..... 36. 车前兔儿风 *A. plantaginifolia* Mattf.
- 40. 叶片与具宽翅的叶柄均被白色卷曲长毛; 茎下部有贴生的鳞片状叶.....
..... 37. 异叶兔儿风 *A. foliosa* Hand.-Mazz.
- 39. 叶很狭, 披针形至线形, 宽3—13毫米。
41. 叶狭椭圆形或披针形, 顶端长渐尖, 边缘每侧各具6—8个芒状细齿, 基部3脉.....
..... 38. 三脉兔儿风 *A. trinervis* Y. C. Tseng
- 41. 叶狭长圆形或线形, 顶端突尖, 边缘每侧仅于顶部各具1—3个刺状齿, 基部仅1脉.....
..... 39. 华南兔儿风 *A. walkeri* Hook. f.
- 33. 发育正常的叶在茎的基部之上、中部以下处均匀互生。
42. 茎中部以下的叶卵形、阔卵形或近圆形, 基部心形, 具5基出脉。
43. 叶柄无翅; 圆锥花序狭, 分枝不超过3厘米..... 40. 无翅兔儿风 *A. aptera* DC.
- 43. 叶柄具宽可达12毫米的翅; 圆锥花序开展, 宽7—15厘米.....
..... 41. 紫枝兔儿风 *A. smithii* Mattf.
- 42. 茎中部以下的叶狭卵形、椭圆形至长圆状披针形, 基部渐狭或楔形, 具羽状脉。
44. 叶干时上面非黑色, 两面均无毛或罕有上面被疏糙伏毛.....
..... 42. 光叶兔儿风 *A. glabra* Hemsl.
- 44. 叶干时上面变黑色, 茎上部的叶上面被长柔毛, 下面被绒毛.....

- 43. 穆坪兔儿风 *A. lancifolia* Franch.
 1. 茎多分枝; 头状花序单生于叶腋或 2—6 复组成腋生的总状花序
 44. 腋花兔儿风 *A. pertyoides* Franch.

组 1. 花葶组 Sect. Scaposae Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 1: 376. 1909.

草本, 除花序外不分枝。叶基生, 莲座状。茎花葶状, 有极少的苞叶或无苞叶, 罕有多苞叶者。头状花序复组成顶生的穗状花序、总状花序或圆锥花序。

1. 心叶兔儿风 图版 5: 1—6

Ainsliaea bonatii Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 1: 377. fig. 3, 1909 (incl. var. *glabra*); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 94. 1965. p.p.; 中国高等植物图鉴 4: 661. 图 6735, 1975; Y. C. Tseng in Acta Phytotax. Sinica 31: 362. 1993. — *Ainsliaea bonatii* Beauverd var. *arachnoidea* Beauverd op. cit. 378. 1909; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 95. 1965.

多年生草本, 高 35—95 厘米, 茎、叶及花序均被灰白色绵毛或后脱毛。根较粗, 近肉质, 簇生。根状茎斜上或呈之字形曲折上升, 长可达 12 厘米, 根颈被灰白色绵毛; 茎单一, 直立, 不分枝, 花葶状, 直径 1—3 毫米, 少有更粗。叶基生的密集, 呈莲座状, 叶片纸质, 圆形或阔卵形, 长 5—11 厘米, 宽 4—10 厘米, 顶端圆、钝或短尖, 基部心形, 常具 2 耳, 边缘有规则的胼胝体状细尖齿; 中脉在两面均凸起, 下面尤著, 侧脉 3—4 对, 基出的 1 对其外侧各有 3 条较强壮的分枝, 其中 2 分枝靠近基部而俨如基出 7 脉, 网脉明显, 网眼很小; 叶柄长 5—14 厘米, 少有长达 20 厘米, 具翅, 连翅宽 5—10 毫米; 茎生叶极少, 疏离 (节间长 6—20 厘米), 卵状披针形, 长 1—2.5 厘米, 宽 0.4—1 厘米, 顶端渐尖, 基部钝或截平, 无凹缺, 具短柄及狭翅。头状花序具 3 朵花, 少有 4 花, 花期直径近 1 厘米, 无梗, 平展或下垂, 通常 3—6 个密集成束, 再沿花序轴复作间断的穗状花序式排列, 近叶状苞叶长 7—10 毫米, 宽 1—3 毫米, 具齿; 总苞圆筒形, 长 13—14 毫米, 直径约 3 毫米; 总苞片 5—6 层, 边缘带紫红色, 干膜质, 背部具 1—3 脉 (外层和内层的 1 脉, 中层的 3 脉), 顶端均有小尖头, 外层卵形, 长 2—2.5 毫米, 中层近椭圆形, 长 7—8 毫米, 宽约 2.5 毫米, 最内层线形, 长约 12 毫米, 宽仅 1 毫米; 花托平, 无毛, 直径约 1 毫米。花全部两性, 花冠管状, 长约 17 毫米, 檐部 5 深裂, 其中 4 裂片长为 7 毫米, 另一裂片长逾 8 毫米; 花药长达 7 毫米, 顶端截平, 基部箭形, 具长达 2.8 毫米的尾部; 花柱长约 16 毫米, 花柱分枝开展, 顶端圆。瘦果近圆柱形, 长约 5 毫米, 基部稍狭, 具 6 棱, 被贴生的粗毛。冠毛 1 层, 离生, 肉桂色, 羽毛状, 长 6.5—8 毫米。花期 10—11 月。

产于云南 (文山、红河、玉溪、昆明、富民、武定、禄劝、寻甸、曲靖、巧家) 和贵州 (赫章, 兴仁、贵阳)。生于山坡林下或阴湿的水沟边, 海拔 1 200—1 950 米。模式标本采自云南昆明。