

秆色，略有光泽，草质，直立，无毛；叶片长三角状卵形，长 25—38 厘米，基部宽 17—25 厘米或稍宽，先端渐尖，三回羽状；羽片 10—12 对，互生或基部一对对生，相距 4—6 厘米，略斜向上，柄长 5—20 毫米，长三角形，基部不对称，阔楔形，基部一对最大，长 12—20 厘米，宽 6—12 厘米，先端有浅裂的尖尾，上部羽片逐渐缩短，并为椭圆披针形或卵状披针形，彼此密接；一回小羽片约 10 对，互生，上先出，略斜向上，有短柄，斜卵形至椭圆形，渐尖头，基部下侧一片最大，长 5—8 厘米，基部为偏斜的楔形；末回小羽片 5—8 对，互生，无柄或有短柄，斜向上，近菱状卵形，长 1—2.5 厘米，宽 6—12 毫米，圆头或钝头并有钝齿，基部斜楔形，上缘浅裂，裂片 2—3 片，卵形至倒卵形，宽 3—4 毫米，边缘有钝齿。叶脉可见，纤细，多回分叉，每钝齿有小脉 1 条，顶端有棒状水囊，不达叶边。叶草质，干后淡绿色，无毛。孢子囊群大，每末回小羽片有 1—2 枚，生于小脉顶端，位于接近裂片基部下侧缺刻处；囊群盖大，椭圆形至肾圆形，宽约 2.5 毫米，灰色，薄纸质，全缘，基部着生，宿存。

产台湾、广西（象县）、云南（麻栗坡、蒙自、佛海、临沧、嵩明、双柏、腾冲、马关、景东、宾川）、西藏（樟木、错那）。生山地混交林下或灌丛中，海拔 1 800—2 800 米。地上部分冬季枯萎。广泛分布于尼泊尔、印度北部、缅甸、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、菲律宾及波利尼西亚等亚洲热带地区的山地。模式标本产地：尼泊尔。

#### 4. 骨碎补属 *Davallia* Sm.

Sm. in Mém. Acad. Turin 5: 414. 1793; Cop. Gen. Fil. 87.  
1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 476.  
1991.

附生，中型。根状茎长而横走，被覆瓦状的鳞片；鳞片以腹部盾状着生于根状茎，向上渐尖，边缘有睫毛。叶远生；叶柄基部以关节着生于根状茎上；叶片五角形至卵形，一形或少为近二形，通常为多回羽状细裂，深达有翅的小羽轴。叶脉分离，小脉分叉，有时先端达到软骨质叶边，小脉之间有时具假脉。叶革质，有时为坚草质，坚厚，无毛。孢子囊群着生于小脉顶端，每末回裂片 1 枚；囊群盖以基部及两侧着生于叶面，多少为长形，有时长逾宽 2 倍，呈管形或杯形，其先端达到叶边或略接近叶边，边缘外侧常有角状突起；孢子囊的柄细长，环带约由 14 个增厚细胞组成；孢子椭圆形，不具周壁，外壁具疣状纹饰。染色体  $x=10$ , (40)。

模式：*Davallia canariensis* (L.) Sm. (*Trichomanes canariense* L.)，产大西洋群岛、摩洛哥和东南欧。

约 45 种，分布很广，从大西洋岛屿横跨非洲至亚洲南部达马来西亚，向东南分布

至澳大利亚及萨摩亚等太平洋岛屿，北达日本，其中以马来西亚的种类最为丰富。我国有8种，主要分布于南部及西南部，由台湾经海南、广东、广西至云南，只有1种向北经江苏达河北、山东及辽东半岛。

本属多种的根状茎可供药用。

## 分种检索表

1. 裂片的小脉之间有假脉，在叶下面明显可见 .....  
 ..... 1. 假脉骨碎补 *D. denticulata* (Burm. f.) Mett, ex Kuhn
1. 裂片的小脉之间不具假脉。
2. 囊群盖为管形，长约为宽的1.5—2倍。
3. 植物形体高大，高达1米，叶片长宽各达60—90厘米，四回羽状或五回羽裂 .....  
 ..... 4. 大叶骨碎补 *D. formosana* Hayata
3. 植物形体远较小，高达50厘米，叶片长宽各约8—30厘米，三回羽状或四回羽裂。
4. 叶革质或厚纸质；根状茎粗8—10毫米，被褐棕色鳞片，鳞片密覆瓦状 .....  
 ..... 5. 阔叶骨碎补 *D. solida* (Forst.) Sw.
4. 叶坚草质；根状茎粗4—5毫米，被蓬松的红棕色或灰棕色鳞片。
5. 根状茎的鳞片红棕色 ..... 2. 云南骨碎补 *D. cylindrica* Ching
5. 根状茎的鳞片灰棕色 ..... 3. 骨碎补 *D. mariesii* Moore ex Bak.
2. 囊群盖为杯形，长宽几相等或长稍过于宽。
6. 叶片三回羽状，末回小羽片宽约4毫米 ..... 8. 麻栗坡骨碎补 *D. brevisora* Ching
6. 叶片四回羽状至五回羽状深裂，末回小羽片宽约2毫米。
7. 小型，高达30厘米，叶片长约17厘米，四回羽状深裂 .....  
 ..... 6. 华南骨碎补 *D. austro-sinica* Ching
7. 大型，高1米，叶片长40—70厘米，四回羽状或五回羽裂 .....  
 ..... 7. 云桂骨碎补 *D. amabilis* Ching
1. 假脉骨碎补 (中国植物志)

*Davallia denticulata* (Burm. f.) Mett. ex Kuhn, Fil. Deck. 27. 1867; C. Chr. Ind. Fil. 209. 1905; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 11. 1927; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 107. 1939; Holtt. Fl. Mal. 2: 359, f. 20 b. 1954; Cop. Fern Fl. Philip. 1: 174. 1958; Ching in Chien et Chun, Fl. Reip. Pop. Sin. 2: 298. 1959; Ching et al. in Chun et al., Fl. Hainan. 1: 61. 1964; Tagawa et Iwatsuki in Acta Phytotax. Geobot. 23: 54. 1968 et Fl. Thailand 3 (2): 160. 1985; T. & U. Sen & Holtt. in Kew Bull. 27: 219. 1972; Nooteboom in Acta Phytotax. Sinica 34 (2): 169, 1996, pro parte. —*Adiantum denticulatum* Burm. f. Fl. Ind.