

- 21(22) 叶为披针形,一回羽状,羽片基部不对称,叶质粗硬……………10. 厚叶蕨属 *Cephalomanes* Presl
- 22(21) 叶为卵状三角形,为较多回的羽状复叶,各回羽片基部几对称。
- 23(24) 附生植物,叶羽状细裂,有线形的末回裂片;叶肉细胞为长形横生……………11. 长片蕨属 *Abrodictyum* Presl
- 24(23) 陆生植物,末回裂片不为线形,叶肉细胞不为长形横生。
- 25(26) 叶质粗坚,细胞壁增厚,成粗的洼点……………12. 长筒蕨属 *Selenodesmium* Cop.
- 26(25) 叶质软薄,细胞壁薄,不为粗的洼点。
- 27(28) 叶轴有柔毛密生;孢子囊群的囊苞退居于叶边内……………13. 毛榉蕨属 *Callistopteris* Cop.
- 28(27) 叶轴及叶下面有球棒状的细毛;孢子囊群的囊苞部分地突出于叶边之外……………14. 球棒毛蕨属 *Nesopteris* Cop.

1. 落蕨属——*Mecodium* Presl

Presl, Epim. Bot. (1851) 258, nom. nud.; Cop. in Philip. Journ.

Sci. LXVII (1938) 17 et Gen. Fil. (1947) 23.

附生植物。根状茎丝状,长而横走。叶远生,中型或较大,多回羽裂,全缘,细胞壁薄。孢子囊群生于可从各小脉伸出的囊群托的顶端;囊苞两唇瓣状,卵状三角形或圆形、深裂或直裂到基部;囊群托不突出于囊苞之外。

本属约有 120 种,分布于泛热带及南半球各地,有 1 种北达库页岛及乌苏里。中国约有 21 种,分布于东部、南部至西南部,以云南及四川等地种类较丰富。本属各种通常与藓类植物混生在山地林下潮湿的岩石上或附生在树干上。

- 1(4) 叶片具毛或节状鳞毛,叶柄不具翅。
- 2(3) 叶片为长圆形;叶柄及叶轴上的毛由少数长筒形的细胞构成……………1. 毛落蕨 *M. exsertum* (Wall.) Cop.
- 3(2) 叶片为线形至狭披针形;叶柄及叶轴上的鳞毛由多数念珠状的细胞组成,其叶脉上的鳞毛为披针形,基部扩大而有数行细胞,质地与叶肉细胞相同……………2. 鳞落蕨 *M. levingei* (Clarke) Cop.
- 4(1) 叶片光滑无毛。
- 5(12) 叶柄具宽翅,连柄宽达 2 毫米以上。
- 6(7) 叶柄上的翅平直或略呈波状,通常下延达叶柄基部或近于基部……………3. 落蕨 *M. badium* (Hook. et Grev.) Cop.
- 7(6) 叶柄上的翅强度皱褶,通常下延达叶柄中部以下。
- 8(9) 叶片宽卵形或卵形,裂片具强度波状皱褶……………4. 波皱落蕨 *M. crispatum* (Wall.) Cop.
- 9(8) 叶片卵状披针形,裂片较平直。
- 10(11) 附生,植株长 30 厘米以上;囊苞圆形或椭圆形,上缘几为全缘……………

-5. 全苞蔴蕨 *M. tenuifrons* Ching
- 11(10) 土生, 植株长 15 厘米以下; 囊苞通常横扁圆形, 上缘有不明显的锯齿或几为全缘.....
-6. 齿苞蔴蕨 *M. prorinquinum* Ching et Chiu
- 12(5) 叶柄不具翅, 或略具狭翅, 宽通常不超过 1 毫米。
- 13(22) 轴上的翅和裂片均皱褶, 叶柄一般无翅或稍具翅。
- 14(15) 轴上的翅和裂片均强度波状褶皱.....7. 皱叶蔴蕨 *M. corrugatum* (Christ) Cop.
- 15(14) 轴上的翅和裂片稍呈褶皱。
- 16(19) 囊苞圆形, 长圆形, 或卵形, 裂片通常互相重叠。
- 17(18) 叶片长 30 厘米以上, 分枝长达 10 厘米, 植株下垂.....
-8. 长叶蔴蕨 *M. longissimum* Ching et Chiu
- 18(17) 叶片较短, 长 6—15 厘米, 分枝短, 植株多少直立.....
-9. 线叶蔴蕨 *M. lineatum* Ching et Chiu
- 19(16) 囊苞扁形, 基部楔形, 或尖三角形, 裂片狭小, 通常在 0.5 毫米以下, 叶柄无翅或顶部有狭翅。
- 20(21) 囊苞扁形, 上侧全缘.....10. 扁苞蔴蕨 *M. paniculiflorum* (Presl) Cop.
- 21(20) 囊苞锐三角形, 尖端撕裂.....11. 撕苞蔴蕨 *M. stenochladum* Ching et Chiu
- 22(13) 轴上的翅和裂片平直, 叶柄多少具翅。
- 23(34) 成熟的囊苞卵形, 阔卵形至圆形, 钝头。
- 24(29) 囊苞为等边三角形, 或偶为圆形, 囊苞基部的裂片不缩狭, 囊苞上缘通常全缘。
- 25(26) 叶柄有狭翅, 下延至基部.....12. 海南蔴蕨 *M. hainanense* Ching
- 26(25) 叶柄无翅或略具翅而不下延达基部。
- 27(28) 叶轴具宽翅, 连叶轴宽 2 毫米; 裂片长圆形.....9. 线叶蔴蕨 *M. lineatum* Ching et Chiu
- 28(27) 叶轴下部的翅甚狭, 向顶部渐宽, 连叶轴宽 1 毫米, 裂片细, 宽不到 0.5 毫米.....
-13. 小果蔴蕨 *M. microsorum* (v. d. B.) Ching
- 29(24) 囊苞为圆形或近圆形, 囊苞基部的裂片缩狭或不缩狭, 囊苞上缘具波状细齿。
- 30(31) 植物体小, 高 2—2.5 厘米, 叶柄长 1 厘米, 囊苞基部裂片不缩狭, 几与囊苞等宽; 囊苞上缘略呈波状.....14. 廬山蔴蕨 *M. lushanense* Ching et Chiu
- 31(30) 植物体较大, 高 4 厘米以上, 叶柄长 2.5 厘米以上, 囊苞上缘具钝齿。
- 32(33) 植物体高 7—15 厘米; 叶柄长 4—6 厘米, 囊苞基部的裂片缩狭; 裂片细, 通常宽 0.5—1 毫米.....15. 王氏蔴蕨 *M. wangii* Ching et Chiu
- 33(32) 植物体高 4—7 厘米, 叶柄长 4—6 厘米, 囊苞基部裂片不缩狭; 裂片较大, 宽 1—1.5 毫米.....
-16. 丽江蔴蕨 *M. likiangense* Ching et Chiu
- 34(23) 成熟的囊苞为卵形或长卵形, 顶端多少为尖头。
- 35(38) 囊苞卵形, 先端具齿。
- 36(37) 植物体高 7 厘米, 叶柄长 3 厘米.....17. 顶果蔴蕨 *M. acrocarpum* (Christ) Ching
- 37(36) 植物体高 1.5—4 厘米, 叶柄长 5—20 毫米.....
-18. 卵圆蔴蕨 *M. ovalifolium* Ching et Chiu
- 38(35) 囊苞先端全缘。

- 39(40) 植物体通常高 10 厘米以上.....19. 长柄蕨 *M. osmundoides* (v. d. B.) Ching
 40(39) 植物体通常高 6 厘米以下。
 41(42) 囊苞基部下部的裂片不收縮,同囊苞等寬,叶脉粗而明显,叶几为黑褐色.....
 20. 四川蕨 *M. szechuanense* Ching et Chiu
 42(41) 囊苞基部下部的裂片多少收縮,一般較囊苞为狭,叶脉不如前种的粗而明显,叶浅褐色.....
 21. 罗浮蕨 *M. lofoushanense* Ching et Chiu

1. 毛蕨

Mecodium exsertum (Wall.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 23
 ——*Hymenophyllum exsertum* Wall. List (1928) n. 170; Hook. Sp. Fil. I (1846)
 109, t. 38 A; Bedd. Ferns Brit. Ind. (1863) t. 9; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883)
 t. 30; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 438; C. Chr. Ind. Fil. (1905)
 361; in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 330, t. 24; Cop. 1. c. LXIV (1937)
 153, t. 83; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 53——*H. gardeni*
neri v. d. B. in Ned. Kr. Arch. IV (1859) 77——*H. delavayi* Christ in Bull.
 Soc. Bot. France LII, Mém. 1 (1905) 11.

植株高 6—10 厘米。根状莖纤细如絲,橫走,浅褐色,疏被浅褐色的短节状毛,下面疏生深褐色的纖維状的根。叶远生,相距 1.5—2 厘米;叶柄长 3—5 厘米,褐色,絲状,疏被短节状毛或几光滑,无翅;叶片长圆形,长 3.5—6 厘米,寬 1.5—2.5 厘米,两端均稍狭,二回羽裂;羽片 10—12 对,上部的互生,下部的几对生,无柄,开展,斜卵形至闊披針形,长 5—15 毫米,寬約 4 毫米,先端鈍,基部下侧下延,相距 1—2 毫米,羽裂几达有闊翅的羽軸;裂片 4—6 对,互生,斜向上,綫状长圆形,长 2—3 毫米,寬 0.8—1 毫米,上部漸狭,鈍头,全緣,单一或常分叉,間隙寬約 0.8—1.5 毫米。叶脉叉状分枝,两面稍隆起,深褐色,曲折,两面均被棕褐色的由数个长筒形細胞組成的曲折的长节状毛,末回裂片有小脉 1 条。叶为薄膜質,不透明,柔軟,下垂,干后为褐色;細胞壁薄,稍呈波浪状。叶軸全部有翅或只基部有狭边,两面均被长节状毛;羽軸非常曲折。孢子囊羣位于叶片上部,着生于羽片上侧裂片的腋間或短裂片的頂端,每个羽片上有 1—5 个;囊苞卵形,長約 1 毫米,唇瓣边缘有不整齐的浅齿或很少近于全緣;囊羣托纤细,不突出。

产于台湾、海南島(五指山)、云南(德欽、貢山、漾濞、景东、屏边)、四川(天全、二郎山)。生长在高山的原始森林內,附生在树干上或生于岩石上,海拔 2000—3000 米。印度北部、阿薩姆、錫金、泰国、越南、老撾、柬埔寨及馬來亞等地也有分布。

2. 鳞蕨