

腺毛密生。叶轴中部常有一枚珠芽生于腋间。孢子囊羣圓而小,每小裂片一个,近頂生于小脉上,位于裂片的中央。

产台湾、广东、广西、貴州、云南东南部及西部(大理蒼山)。生密林下,海拔500—1600米。日本及越南也产。

本种过去一直被認為与馬来亚和印度尼西亚产的 *M. subdigitatum* (Bl.) Kuhn 相同,其实后种的形体远較高大,叶片分裂度远較細密,末回裂片較小,圓头,不为微刺头,孢子囊羣較大,极易区别。

十五、陵齿蕨科——Lindsaeaceae

陆生植物,少有附生(有攀援的根状莖)。根状莖短而橫走,或长而蔓生,具原始中柱,有陵齿蕨型的“鱗片”(即仅由2—4行大而有厚壁的細胞組成,或基部为鱗片状,上面变为长針毛状)。叶同型,有柄,与根状莖之間不以关节相連,羽状分裂,或少数有为二型的(如 *Platytaenia* Kuhn),草質,光滑。叶脉分离,或少数有为稀疏的网状,形成斜长六角形的网眼而并不具分离的内藏細脉。孢子囊羣为叶緣生的汇生囊羣,着生在2至多条細脉的結合綫上,或单独生于脉頂,位于叶边或边内,有盖,少为无盖(如竹叶蕨属 *Taenitis* Willd. 其孢子囊羣位于叶緣与中脉之間,橫过网脉,不具囊羣盖);囊羣盖为两层,里层为膜質,外层即为綠色叶边,少有变化,里层的以基部着生,或有时兩側也部分着生叶肉,向外开口;孢子囊为水龙骨型,柄长而細,有3行細胞;孢子四面形或两面形,不具周壁。

本科有8属,約有230种。分布全世界热带及亚热带各地。中国現有5属,31种。

- 1(8) 孢子囊羣有盖,靠近叶边連綿的或断裂的生于1条或通常联合許多条叶脉頂端的綫状囊托上。
- 2(3) 叶片1—2回羽状,羽片或小羽片通常为对开式或近圓形,基部不对称,无主脉.....1. 陵齿蕨属 *Lindsaea* Dry.
- 3(2) 叶片1—4回羽状,羽片或小羽片不为对开式,而为披針形,三角状卵形,綫形或楔形,基部几对称,有主脉,如无主脉,則叶片細裂,末回裂片为楔形或綫形。
- 4(5) 叶为一回羽状,羽片披針形,全緣或有时下部为羽状分裂,孢子囊羣为綫形,結合許多条叶脉的頂端,羽片主脉兩側的叶脉多少为网状,少有分离.....2. 双唇蕨属 *Schizoloma* Gaud.
- 5(4) 叶3—4回羽状或一回羽状,孢子囊羣为杯形,通常仅生于1条叶脉的頂端,叶脉分离。
- 6(7) 叶片3—4回羽状細裂,小羽片短細,为楔形或狭綫形,无主脉,孢子囊羣生于末回羽片或裂片的頂端.....3. 烏蕨属 *Stenoloma* Fée

- 7(6) 叶片一回羽状或2回羽状深裂,羽片为长綫形,有明显的主脉。孢子囊羣生于主脉两侧羽片的边内..... 4. 达边蕨属 *Tapeinidium* (Presl) C. Chr.
- 8(1) 孢子囊羣綫形,无盖,位于叶边与中脉之間,横跨网状叶脉并与主脉并行..... 5. 竹叶蕨属 *Taenitis* Willd.

1. 陵齿蕨属——*Lindsaea* Dry.

Dry. ex Sm. in Mém, Acad. Turin V (1793) 413; in Trans.

Linn. Soc. III (1797) 39.

中形陆生或附生植物。根状莖或长或短,横走,被钻状的狭鳞片,向上部变为钻状毛,有原始中柱。叶近生或远生,叶柄基部不具关节;叶为一回或二回羽状,羽片或小羽片为对开式,或扇形,不具主脉(实际主脉靠近下緣)。叶脉分离或少有稀疏联结。孢子囊羣沿上緣及外緣着生,联结二至多条細脉頂端而为綫形,或少有頂生1条細脉上而为圓形,囊羣盖为綫形,横长圓形,或圓形,向叶边开口;孢子囊有細柄,环带直立,有12—15个增厚細胞;孢子为长圓形或四面形。

本属約有200种左右。泛热带产。中国現有23种。

- 1(50) 叶脉分离。
- 2(25) 能育叶片为一回羽状。
- 3(22) 根状莖短而横行,土生或有时石生,叶近生或几为簇生。
- 4(17) 羽片为对开式,三角形或新月形。
- 5(10) 叶柄下面为圓形。
- 6(9) 植物体細瘦,叶柄长2—3厘米,叶片寬达1厘米左右。
- 7(8) 叶片长3—7厘米,羽片15对左右,略为三角形,长寬几相等或稍长..... 1. 日本陵齿蕨 *L. japonica* (Bak.) Diels
- 8(7) 叶片較长,羽片对数較多,长圓形,长比寬大2倍以上..... 2. 长片陵齿蕨 *L. neocultrata* Ching et C. H. Wang
- 9(6) 植物体通常远較高,叶柄长5—15厘米,叶片寬通常达2厘米左右..... 3. 陵齿蕨 *L. cultrata* (Willd.) Sw.
- 10(5) 叶柄下面为方形(即叶柄横断面为四角形)。
- 11(12) 叶片寬不到1厘米,产峨眉山..... 4. 狭叶陵齿蕨 *L. changii* C. Chr.
- 12(11) 叶片寬1—1.5厘米,产华南。
- 13(14) 羽片10—20对,分离,下边緣通直..... 5. 假陵齿蕨 *L. concinna* J. Sm.
- 14(13) 羽片50—70对,彼此接近或复瓦状排列,下边緣通直或內弯。
- 15(16) 叶为薄膜質,叶柄为栗色,叶軸为棕色..... 6. 方柄陵齿蕨 *L. kusukusensis* Hay.
- 16(15) 叶为紙質,叶柄和叶軸为淡禾秆色..... 7. 亮叶陵齿蕨 *L. lucida* Bl.
- 17(4) 羽片为圓形,半圓形,扇形,近长方形,或少为三角卵形。
- 18(19) 羽片为圓形或扇形,掌状深裂达1/2,裂片綫形,尖头,每片有一脉,生一个孢子囊羣,囊