

小羽片与上部各羽片相似而较小。叶脉二叉分枝,小脉 20 条左右,紧密,下面稍明显,上面不显。叶草质,干后灰绿色,叶轴禾稈色至棕栗色,有四稜。孢子囊羣連續不断成长綫形,或偶为缺刻所中断;囊羣盖綫形,狭,棕色,膜质,有细齿牙,几达叶缘。

产台湾、福建(武夷山以南)、广东、海南、广西、贵州、四川东南部到达云南南部。热带亚洲各地及澳洲都有分布。

10. 假团叶陵齿蕨

Lindsaea simulans Ching, sp. nov.

植株高 20—27 厘米。根状茎短而横走,先端密被红棕色的狭小鳞片。叶近生;叶柄长 11—14 厘米,栗棕色,上部色泽渐淡,有四稜,光滑;叶片綫状披针形,长 10—16 厘米,宽 1.8—2.7 厘米,一回羽状;羽片 12—18 对,下部各羽片几对生,远离,中部的接近,上部的几呈复瓦状,开展,有柄,柄长 1 毫米;羽片对开式,近长方形,长 1—1.2 厘米,宽 7 毫米,基部广楔形,先端圆,下缘凹入或几平直,内缘通直,上缘圆弧形,边缘有不整齐的锯齿状齿牙,在不育株上的为粗齿牙。下部 1—2 对羽片有时稍长,并为羽状分裂,有少数狭扇形的小羽片。叶脉二叉分枝,小脉约 12 条,稀疏,下面可见,上面不显。叶草质,干后灰绿色,叶轴禾稈色至褐色,有四稜。孢子囊羣連續成长綫形;囊羣盖綫形,宽 0.5 毫米,灰绿色,膜质,几全缘,远离叶边约 1 毫米。

产广东(翁源县,青云山)。生山坡灌丛中。

本种形体极似团叶陵齿蕨 *L. orbiculata* (Lam.) Mett. 但叶柄为四方形,羽片为近长方形,小脉仅约 12 条,稀疏,囊羣盖远离叶边,故易区别。

11. 蔓生陵齿蕨

Lindsaea merrillii Cop. in Perkin's Fragm. (1905) 181; Polyp. Philip. (1905) 61; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 395; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 264; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 30, f. 2 E-F.

根状茎粗长,横走,攀援,直径约 1.5—2 毫米,红棕色,有光泽,密被红棕色、披针形而全缘的鳞片。叶远生;叶柄长 1—3 厘米,下部红棕色,上部禾稈色,除基部为圆柱形外,通体为四棱形;叶片綫形,长 30—50 厘米,宽 2.5—3 厘米,一回羽状,向两端稍狭,先端渐尖;羽片达 80 对,互生或基部近对生,下部各羽片远离,其余各羽片接近,但不为复瓦状,开展,几无柄;羽片对开式,长三角形,长达 2 厘米,宽达 7 毫米,基部楔形,先端钝,下缘平直,近基部处上弯,内缘平直,长仅为下缘的 1/3,上缘稍呈弧形,有齿牙状缺刻,齿牙急尖或钝头。叶脉二叉分枝,上面不显,下面稍显。叶膜质,干后呈灰绿色,无毛,叶轴禾稈色,或基部带褐色,有四稜,在上部有浅沟。孢子囊羣近边

緣着生,单生于脉頂或两脉汇合处;囊羣盖全緣,单生的囊羣盖为腎形,着生在齿牙里。
产台湾南部。菲律宾及婆罗洲也有分布。

12. 攀援陵齿蕨

Lindsaea macraeana (Hook. et Arn.) Cop. in Bishop. Mus. Bull. LIX (1929) 70; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 32, f. 2 A-B; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 324——*Davallia macraeana* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1832) 108——*Lindsaea repens* Bedd. Ferns S. Ind. (1863) t. 209; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 74; Ogata, Ic. Fil. Jap. V (1933) t. 232; Tard.-Blot et C. Chr. Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 120, non *Dicksonia repens* Bory.—*Lindsaea boryana* Brause in Engl. Bot. Jahrb. LVI (1920) 129——*Lindsaea yaeyamensis* Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 31, 33, f. 2 C-D; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 18.

根状莖长而橫走,粗壮,攀援,直径約 1.5—2 毫米,栗色,有光泽,疏被紅棕色披針形而全緣的鱗片。叶远生;叶柄长 1—10 厘米,上部禾稈色,下部为栗色,除基部为圓柱形外,中上部为四棱形,下部疏被鱗片;叶片綫形,长 30—50 厘米,寬 3—4 厘米,一回羽状,向两端稍狹,先端常为尾状长漸尖;羽片 45—50 对,互生,各羽片接近,开展,下部的有短柄,上部的无柄;羽片对开式,长三角形,长达 2 厘米,寬达 8 毫米,基部楔形,先端鈍,下緣平直,近基部处上弯,近先端处下弯,內緣平直,上緣稍呈弧形,有 5—8 个浅缺刻,其齿为截形,邊緣作嚙蝕状,不育的羽片上緣齿牙鈍或急尖。叶脉二叉分枝,上面不显,下面稍显。叶草質,干后呈黑綠色;叶軸禾稈色,有四棱,上部有浅沟。孢子囊羣近邊緣着生,每齿 1 枚,生小脉頂端或橫跨 2—3 条小脉頂端;囊羣盖橫生,几全緣,近叶緣生。

产台湾南部。琉球、夏威夷羣島、南太平洋各島和热带亚洲各地以及錫兰都有分布。

13. 华南陵齿蕨

Lindsaea austro-sinica Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., new ser. I (1949) 297.

植株高 50 厘米。根状莖橫走,直径 3 毫米,密被鱗片,鱗片深棕色,有光泽,綫状披針形,长达 3 毫米。叶近生;叶柄长 25—30 厘米,深栗色,或上部为栗棕色,有光泽,下面圓形,有沟,基部被鱗片,通体光滑;叶片长圓状卵圓形,长达 15—20 厘米,寬 10—15 厘米,二回羽状,尾头;羽片为 3 对,近互生,距离 4—5 厘米,开展,有柄,闊披