

小羽片 5—7 对,几无柄,对开式,近圆形或长圆形,长 8—10 毫米,宽 6 毫米,基部楔形,下缘及内缘平直,上缘及外缘圆弧形,边缘稍呈锯齿状,有 1—3 个小的缺刻。上部羽片 4—6 对,密接或呈复瓦状,卵状长圆形,长 2.5 厘米,宽 1.3 厘米,基部下侧常为圆弯曲,先端钝,有明显的中脉,边缘有疏而浅的缺刻。叶脉细,二叉分枝,下面明显,上面可见。叶草质,干后上面呈褐绿色,下面淡绿色。叶轴有四稜,暗栗色。孢子囊群线形,弯弓,沿上缘及外缘着生,常为 2—3 个浅缺刻所中断;囊群盖膜质,横线形,灰绿色,宽 0.5 毫米,距叶边 0.5 毫米。

产湖南南部、广西及福建南部。生森林中。

22. 云南陵齿蕨

Lindsaea yunnanensis Ching, sp. nov.

植株高 30 厘米。根状茎短而横走,密被棕色的钻形小鳞片。叶近生;叶柄长达 17 厘米,下面圆,上面有沟,暗栗色,有光泽,除基部被鳞片外,通体光滑;叶片三角形,长 14 厘米,宽 11 厘米,基部为二回羽状,其余为一回羽状;基部羽片近对生,上部互生,接近,水平开展,有柄,柄长 2 毫米,长圆披针形,长 6 厘米,宽 2.5 厘米,一回羽状,顶生一片不分裂,阔而长,渐尖头;小羽片 4 对,有短柄,对开式,长圆形,长 12 毫米,宽 7—9 毫米,基部广楔形,下缘及内缘平直,上缘及外缘圆弧形,边缘有许多锯齿(在不育羽片上),或大圆齿(在能育羽片上)。上部的短羽片约 10 对,接近,披针形至长圆形,长 4.2 厘米,宽 1.4 厘米,基部下侧常有圆弯缺,先端渐尖,有明显的中脉,边缘有粗锯齿。叶脉细,二叉分枝,下面明显,上面可见。叶草质,干后呈深绿色;叶轴有四稜,栗色至红棕色。孢子囊群短线形或长圆形,常为缺刻所中断,着生在 1—2 条小脉顶端;囊群盖横线形或长圆形,膜质,棕绿色,宽 0.5 毫米,几与边缘等宽。

产云南东南部(马关县,老君山)。生竹丛中,海拔 1100—1500 米。向南分布至越南边境。

23. 网脉陵齿蕨 网脉林蕨(中国蕨类植物图谱,第四卷)

Lindsaea davallioides Bl. Enum. Pl. Jav. (1828) 218; Hook. Sp. Fil. I (1846) 224; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1865) 111; Yabe in Bot. Mag. Tokyo XVI (1902) 49; Matsumi. Ind. Pl. Jap. I (1904) 311; Cop. Polyp. Philip. (1905) 64; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 392; Matsum. et Hay. Enum. Pl. Form. (1906) 596; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 39, f. 4 D-F; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 127; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 21; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 332, f. 190——*Synaphlebiium davallioides* J. Sm.

in London Journ. Bot. I (1842) 415——*Schizoloma davallioides* Moore, Ind. Fil. (1875) XXXV——*Lindsaea decomposita* Merr. in Lingnan Sci. Journ. V (1927) 12; Ching, Ic. Fil. Sinic. IV (1937) t. 157, non Willd. 1810.

植株高 50 厘米。根状茎短而横走，直径 2 毫米，疏被小鳞片。叶近生；叶柄长 10—25 厘米，有四稜，上面有沟，禾秆色，光滑；叶片变化很大，一回羽状的为綫状披针形，长达 30 厘米，宽 2.5 厘米，或二回羽状的叶为卵圆形，长 22—25 厘米，宽 16 厘米，而有 1—3 对綫状披针形的侧生羽片，有时仅有一条侧生羽片；末回小羽片 35—40 对，有短柄，接近，对开式，长圆形，长 1.2—1.4 厘米，宽 6 毫米，基部狭楔形，先端圆，下缘近平直，基部上弯，先端下弯，内缘平直，上缘稍平直而有 3—4 个缺刻，小裂片截形，每小裂片有孢子囊群一枚。叶脉细，二叉分枝，但两脉间常有横脉联结为长方或斜方形的网眼，不具内藏小脉，两面明显。叶薄草质，淡绿色；叶轴淡草绿色，有四稜，两面有沟。孢子囊群横綫形，每裂片有 1 枚，每小羽片上 4—5 枚，沿上缘及外缘着生，平直或稍弯弓；囊群盖膜质，绿色，全缘，狭，几近叶缘。

产台湾及海南岛。生林下或沟边荫湿处。越南、马来亚、印度尼西亚及菲律宾也有分布。

2. 双唇蕨属——*Schizoloma* Gaud.

Gaud. in Ann. Sci. Nat. III (1824) 507.

陆生植物。根状茎横走，有原始中柱，被红褐色的钻形鳞片。叶近生，一回羽状或有时下部为二回羽状，少有单叶的，羽片不为对开式，而有明显的中央主脉，其基部两侧多少对称；小脉通常为网状，少有分离，网眼稀疏，斜出、狭长、不具内藏小脉。孢子囊群綫形，沿叶边生于联结多数细脉的顶端，不断裂；囊群盖和陵齿蕨属一样，有内外二重，向叶缘开口；孢子囊有细柄，环带有 16—18 个增厚细胞；孢子为四面形。

本属约有 15 种，分布于旧大陆的热带。中国有 3 种。

本属的基本形态和陵齿蕨属相同，主要区别在于羽片有明显的中央主脉，基部下两側对称或几对称，叶脉多少为网状，孢子囊群沿叶边连续不断。

1(6) 叶片为一回羽状。

2(5) 叶脉网状，羽片长 4—10 厘米左右，阔披针形。

3(4) 羽片长约 5 厘米左右，向羽裂的顶部逐渐缩短到 1 厘米左右，中脉两侧小脉通常形成一系列的网眼……………1. 异叶双唇蕨 *S. heterophyllum* (Dry.) J. Sm.

4(3) 羽片长 10 厘米或更长，向顶端的羽片同下部的羽片同形，不缩短，中脉两侧小脉形成 2 列或更多的网眼……………2. 双唇蕨 *S. ensifolium* (Sw.) J. Sm.