

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，基部下两侧对称或几对称，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.

- 5(2) 叶脉分离,羽片长1—1.5厘米,卵状三角形……3. 卵叶双唇蕨 *S. intertextum* Ching
 6(1) 叶片下部往往二回羽状,即下部1—3对羽片为羽状深裂。
 7(8) 羽片为披针形,长5厘米左右,中脉两侧小脉形成一列网眼……………
 ……………1. 异叶双唇蕨 *S. heterophyllum* (Dry.) J. Sm.
 8(7) 羽片为卵状三角形,长1—1.5厘米,中脉两侧小脉分离……………
 ……………3. 卵叶双唇蕨 *S. intertextum* Ching

1. 异叶双唇蕨 (中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 XXIII, 7—11

Schizoloma heterophyllum (Dry.) J. Sm. in Journ. Bot. III (1841) 414; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) t. 80; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 219; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 618; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 281; Ogata, Ic. Fil. Jap. III (1930) t. 148; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 345; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 52 頁——*Lindsaea heterophylla* Dry. in Trans. Linn. Soc. III (1797) 41, t. 8, f. 1; Hook. Sp. Fil. I (1846) 223; Benth. Fl. Hongk. (1861) 446; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1867) 112; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 338; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. VII (1938) 198; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 22——*Adiantum heterophyllum* Poir. Encycl. Suppl. I (1810) 139——*Lindsaea variabilis* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1836—40) 257, t. 52.

植株高 36 厘米。根状茎短而横走,直径约 2 毫米,密被赤褐色的钻形鳞片。叶近生;叶柄长 12—22 厘米,有四稜,暗栗色,光滑;叶片闊披针形或长圆三角形,向先端渐尖,长 15—30 厘米,寬 5—15 厘米,一回羽状或下部常为二回羽状;羽片 11 对左右,基部近对生,上部互生,远离,相距约 2 厘米,斜展,披针形,长 3—5 厘米,寬约 1 厘米,渐尖,基部为闊楔形而斜截形,近对称,边缘有嚼蝕状的锯齿,向上部的羽片逐渐缩短,但不合生;基部一二对羽片常多少为一回羽状,較长,达 7 厘米,寬 2.3 厘米,先端渐尖,不分裂,其下有 2—5 对小羽片,下部的卵圆形、斜方形或三角状披针形。叶脉可見,中脉显著,側脉羽状二叉分枝,沿中脉两边各有一行不整齐多边形的斜长网眼。叶草質,干后淡灰綠色,两面光滑;叶軸有四稜,禾稈色,下部栗色,光滑。孢子囊羣綫形,从頂端至基部連續不断,囊羣盖綫形,棕灰色,連續不断,全緣,較嚼蝕锯齿状的叶緣为狹。

产台湾、福建、广东、海南島、香港、广西及云南(河口市)。生林下溪边湿地,海拔 120—600 米。琉球、菲律宾、馬来亚、越南、下緬甸至錫兰及印度等地也有分布。

2. 双唇蕨 拟凤尾蕨 (中国蕨类植物图譜,第三卷) 图版 XXIII, 1—6

Schizoloma ensifolium (Sw.) J. Sm. in Journ. Bot. III (1841) 414; C. Chr.