

- 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.

Ind. Fil. (1905) 618; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 280; Ching, Ic. Fil. Sinic. III (1935) t. 142; Ogata, Ic. Fil. Jap. VI (1935) t. 293; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 129; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 346; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门)(1957) 51 页, 63 图——*Lindsaea ensifolia* Sw. in Schrad. Journ. II (1801) 77; Hook. Sp. Fil. I (1846) 220; Hook. et Grev. Ic. Fil. (1827—30) t. 111; Hook. Gard. Ferns (1862) t. 62; Dunn & Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull., Add. Ser., X (1912) 338; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VII (1938) 197; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 23——*Adiantum ensifolium* Poir. Encycl. Suppl. (1810) 139——*Lindsaea pentaphylla* Hook. Sp. Fil. I (1846) 39, t. 67 A——*Schizoloma pentaphyllum* Fée, Gen. Fil. (1850—52) 108——*Lindsaea griffithiana* Hook. Sp. Fil. I (1846) 219, t. 68 B.

植株高 40 厘米。根状茎横走, 粗约 2—3 毫米, 密被赤褐色的钻形鳞片。叶近生; 叶柄长 15 厘米, 禾稈色至褐色, 四棱, 上面有沟, 稍有光泽, 通体光滑, 叶片长圆形, 长约 25 厘米, 宽 11 厘米, 一回奇数羽状; 羽片 4—5 对, 基部近对生, 上部互生, 相距 4 厘米, 斜展, 有短柄或几无柄, 线状披针形, 长 7—11.5 厘米, 宽 8 毫米, 基部广楔形, 先端渐尖, 全缘, 或在不育羽片上有锯齿, 向上的各羽片略缩短, 顶生羽片分离, 与侧生羽片相似。中脉显著, 细脉沿中脉联结成 2 行网眼, 网眼斜长, 为不整齐的四边形至多边形, 向叶缘分离。叶草质, 两面光滑。孢子囊群线形, 连续, 沿叶缘联结各细脉着生; 囊群盖两层, 灰色, 膜质, 全缘, 里层较外层的叶边稍狭, 向外开口。

产台湾、广东、海南岛及云南南部。热带亚洲各地、琉球、波里尼西亚、澳洲至西南非洲及马达加斯加都有分布。

### 3. 卵叶双唇蕨

**Schizoloma intertextum** Ching, sp. nov.——*Lindsaea intertexta* Ching, nom. in herb.

植株高达 57 厘米。根状茎横走, 粗约 3 毫米, 密被红褐色钻形鳞片。叶近生; 叶

图版 XXIII 1—6. 双唇蕨 *Schizoloma ensifolium* (Sw.) J. Sm. 1. 植株全形 × 1; 2. 不育羽片的一部分, 表示叶脉及锯齿 × 4; 3. 能育羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖 × 3; 4. 根状茎的横切面 (放大); 5. 叶柄的横切面 (放大); 6. 孢子 (放大)。7—11. 异叶双唇蕨 *Schizoloma heterophyllum* (Dry.) J. Sm.; 7. 植株全形 × 1; 8. 不育羽片, 表示叶脉及锯齿 × 1; 9. 能育羽片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖 × 1; 10. 根状茎的横切面 (放大); 11. 叶柄下部的横切面 (放大)。

