

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, 四稜, 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)。

柄长达 25 厘米,栗色至暗栗色,四稜,有光泽,光滑;叶片长綫形(如为二回羽状则为綫状披針形),长 30 厘米,寬 3 厘米(如基部二回羽状則寬 8 厘米),一回羽状或基部二回羽状;羽片 26 对以上,基部的对生,上部互生,远离,相距約 3—3.5 厘米,斜展,有短柄(长 2 毫米),卵状三角形,长 1—1.5 厘米,寬 1—1.2 厘米,先端急尖,鈍头,基部心形,多少不对称,边缘有嚙蝕状細齿牙;基部一二对羽片常为一回羽状,綫状披針形,长达 10 厘米,寬达 1.5 厘米,先端急尖,基部心形,有小羽片 7—12 对,下部的卵圓形,頂片不分裂,急尖。叶脉下面明显,上面不明显,有显著的中脉;側脉羽状,二叉分枝,分离。叶草質,干后棕綠色,两面光滑;叶軸有四稜,上面有沟,栗色,上部渐变淡而为禾桿色,光滑。孢子囊羣綫形,沿叶的上緣和外緣連續着生,囊羣盖綫形,膜質,棕色,全緣,較嚙蝕齿牙状的叶緣为狭。

产广西及云南。生灌丛中,海拔 130—230 米。

3. 烏蕨屬——*Stenoloma* Fée

Fée, Gen. Fil. (1850—52) 330——*Sphenomeris* Maxon in Journ.

Wash. Acad. Sci. III (1913) 144.

陆生。根状莖短而橫走,密被深褐色的鈎状鱗片,維管束同陵齿蕨属,为原始中柱。叶近生,光滑,3—5 回羽状,末回小羽片楔形或綫形。叶脉分离。孢子囊羣近叶緣着生,頂生脉端,每个囊羣下有一条細脉,或有时融合 2—3 条細脉;囊羣盖卵形,以基部及兩側的下部着生,向叶緣开口,通常不达于叶的边缘;孢子囊有細柄,环帶寬,有 14—18 个加厚的細胞;孢子长圓形或球状长圓形,少有为球状四面形的。

本属有 18 种,泛热带广布,南自新西兰至馬达加斯加,北达中国、日本及美国的佛罗利达州。中国有 3 种。

- 1(4) 末回裂片(或小羽片)为楔形,寬达 1 毫米以上,頂端为截形,叶柄粗壮,直径 2 毫米左右。
- 2(3) 叶片四回羽状,草質,末回裂片近綫形,寬約 1 毫米,叶脉 1—2 条,每片有单一子囊羣,少有 2 个,位于 1 条(有时 2 条)脉的頂端……………1. 烏蕨 *S. chusanum* (Linn.) Ching
- 3(2) 叶片三回羽状,近革質,末回裂片几为扇形,寬 4—5 毫米,叶脉多数,子囊羣多数,通常每个子囊羣連結 2 条叶脉……………2. 闊片烏蕨 *S. biflorum* (Kaulf.) Ching
- 4(1) 末回裂片(或小羽片)为狭长綫形,寬达 1/2 毫米,頂端为尖头或圆头,叶柄纤细,直径約 1 毫米……………3. 綫片烏蕨 *S. eberhardtii* (Christ) Ching

1. 烏蕨 烏韭(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 XXIV, 3—6

Stenoloma chusanum Ching in Sinensia III (1933) 338; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934.) 173; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 227; Tard,-

crenulato.

Yunnan austr.-orient., Ma-kuan Hsien, Ching-kou (Lao Chün Shan), alt. 1100—1500 m, in bamboo thickets, leg. K. M. Feng No. 13646, XII, 5, 1947.

Schizoloma Gaud.

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

Rhizomate breve, repente, paleis minutis, rufo-ferrugineis, subulato-linearibus dense oblecto; frondibus approximatis, stipite 11—25 cm longo, atro-purpureo, paululum ultra 1 mm crasso, infra tereti, supra applanato, basi sparse paleaceo, sursum nudo; lamina 25—32 cm longa, 2.5—3 cm lata, elongato-linearis, pinnata infra apicem breviter subacuminatum ad alam perangustatum racheos pinnatifidum; pinnis numerosis (plerumque utroque latere ultra 20-jugis), alternis, patentibus, breviter petiolatis, inferioribus 3 cm distantibus, deltoideo-ovatis subcordatisve, 1.8 cm longis, basi latissima 1.3 cm latis (interdum jugis 1—3 basilibus prolongatis, 4—10 cm longis, 1—1.5 cm latis, pinnatis, pinnulis 2—14-jugis, ambitu pinnis superioribus similibus sed saepius minoribus), superioribus minoribus, densioribus, haud approximatis, flabelliformibus, basi inaequali subcordatis, supremis minimis, ca. 7 mm longis et latis, suborbicularibus, sessilibus, omnibus margine praesertim sterilibus denticulatis, costis pinnarum distinctis, sed apicem pinnarum non attingentibus, nervis lateralibus liberis, dichotomis, infra parum prominulis, supra obscuris; textura folii herbacea, obscure viridi; rachi straminea vel deorsum brunneo-straminea, infra tereti, supra plana; soris marginem totum (basi excepta) occupantibus, continuis, indusiis angustatis, pallidis, integris, marginem attingentibus.

Kwangsi, without locality, No. 50 ex Herb. Department of Biology, Kwangsi University (typus); Shang-sze Hsien, Shi-wan-ta Shan, on the border of Kwangtung, leg. W. T. Tsang No. 22106; south of Nan-ning, leg. R. C. Ching No. 7758, XI, 10, 1928. Yunnan austr.-orient., Hokou, leg. Tsai Ke-hwa No. 48, alt. 120 m, IV, 24, 1953.

Trogostolon Cop.

1. **Trogostolon yunnanensis** Ching, sp. nov.

Species statura *T. falcinello* (Presl) Cop. philippinae valde affine, differt paleis rhizomatis rufis, lamina 3-pinnatifida, et segmentis integris vel apice paululum bifidis.

Rhizomate late repente, ca. 3 mm crasso, densissime paleaceo, paleis rufis, patentibus, basibus peltatis deinde subito in pilum longe aciculatum contractis; frondibus distantibus, erectis, stipite ad 5 cm longo, tenui, rufo-stramineo, nudo; lamina ca. 10 cm longa, 7—8 cm basi lata, deltoidea, acuminata, glabra, tripinnatifida; rachide utroque latere plus minusve anguste alata; pinnis ca. 10-jugis infra apicem pinnatifidum, patentibus, inferioribus subalternis, 1.8 cm a se distantibus, superioribus approximatis, infimis maximis, breviter petiolatis, 4—5 cm longis, 2—2.5 cm basi latis, oblongis, breviter acuminatis, basi subaequali, basiscopica parum productis; pinnulis 6-8-jugis, contiguas, oblique patentibus, 1—1.4 cm longis, 5—6 mm latis, oblongis, obtusis, basi cuneatis, ad costam alatum decurrentibus; segmentis ultimis 3-5-jugis, obliquis, linearibus, 3 mm longis, 1 mm latis, integris vel ad apicem inaequaliter bifidis; nervis in segmentis simplicibus vel furcatis, utrinque notatis; textura folii herbacea,