

Trogostolon yunnanensis Ching, sp. nov.

植株高約 15 厘米。根状莖长而横走,粗 3—4 毫米,分枝,全部密被鱗片;鱗片上部細长,針状,紅棕色,下部卵形,黑褐色,近基部盾状,长约 4 毫米,边缘有疏睫毛或几光滑。叶远生,相距达 5 厘米;叶柄长约 5 厘米,細长,粗約 1 毫米,褐色,基部被鱗片,其余光滑,上面有浅沟;叶片三角形,长 8—10 厘米,基部寬 7—10 厘米,先端漸尖,基部心脏形,二回至近三回羽裂;羽片約 10 对,平展,基部一对近对生,其余的互生,下部的有短柄,上部的无柄,三角状披針形至长圓形,基部一对最长,3.5—4.5 厘米,寬 1.5—2 厘米,先端尖头,基部不对称,上側截形,下側楔形,二回羽状深裂到有狭翅的羽軸;小羽片 5—8 对,互生,无柄,斜展,长圓形至斜卵形,长 1—1.5 厘米,寬 4—5 毫米,鈍头,基部下側下延,羽裂;末回裂片 4—6 对,斜向上,长圓状披針形,长 2—3 毫米,寬 1—2 毫米,尖头,全緣或頂部有 2—4 个浅鈍齿,密接。叶脉羽状,两面稍隆起,褐色,光滑无毛,裂片上的小脉常分叉。叶为坚草質,干后呈棕褐色,光滑无毛。孢子囊羣未見。

本种为云南南部特产。

3. 雨蕨屬——Gymnogrammitis Griff.

Griff. Ic. Pl. Asiat. II (1849) t. 129, f. 1 et Notulæ

ad Pl. Asiat. II (1849) 608.

中形附生植物。根状莖横走,灰蓝色,密被鱗片;鱗片锈黄色,披針形,先端长鉗形,边缘有睫毛。叶柄紅棕色,光亮,以关节着生于明显的叶足上;叶片卵状或三角形,光滑,四回羽状深裂,細裂如小膜盖蕨屬 *Araiostegia*, 末回裂片綫形,每片一脉。孢子囊羣小,圓形,无盖,生于小脉頂端以下;孢子肾脏形,紅棕色。

本属为单种的属,分布于中国、喜馬拉雅、越南及泰国。

Copeland 氏(*Genera Filicum* p. 85) 錯誤地認為本属与小膜盖蕨屬相同,其实本属不仅孢子囊羣无盖,而且孢子囊羣生于小脉頂端以下(背生),叶柄以显著的关节着生于較高的叶足上,并且根状莖上的鱗片为狭披針形,有长鉗头,边缘有睫毛密生。

1. 雨蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 XXI, 3—6

Gymnogrammitis dareiformis (Hook.) Ching ex Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 117; Ching in Sunyatsenia V (1940) 220; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 58 頁, 70 图——*Polypodium dareiforme* Hook. 2nd. Cent. Ferns (1860) t. 24; Sp. Fil. IV (1862) 256; Bedd. Ferns Brit. Ind.

(1866) t. 174; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 339; Christ Farnkr. d. Erde (1897) 88; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 521 —— *Leucostegia dareiformis* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. (1876) 4; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. XXVI (1931) 294; Ind. Fil. Suppl. III (1934) 120 —— *Davallia dareiformis* Levinge ex Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 443 —— *Araiostegia dareiformis* Cop. in Univ. Calif. Publ. Bot. XII (1931) 398 —— *Polypodium dareiformioides* Ching in Sinensia I (1929) 12; Ic. Fil. Sinic. I (1930) t. 41.

植株高 30—35 厘米。根状茎长而横走，粗健，直径约 5 毫米，灰蓝色，密被鳞片；鳞片下部阔圆形，向上渐狭至先端成线状钻形，长约 4 毫米，边缘有睫毛，膜质，锈黄色，基部中心黑褐色并盾状着生。叶远生，相距 3—5 厘米或过之；叶柄长 8—18 厘米，粗 1.5—2 毫米，栗褐色或深禾稈色，光滑无毛，有浅沟，基部以关节与明显的叶足着生；叶片卵状三角形，长 20—30 厘米，基部宽 15—25 厘米，先端渐尖，基部近心脏形，四回细羽裂；羽片 10—15 对，基部两对近对生，其余的几互生，柄长 3—4 毫米，几开展，基部一对较大，或与上方一对同形，长 8—12 厘米，宽 4—6 厘米，长圆形，先端渐尖，基部对称，近截形至阔楔形，密接或有时重叠；一回小羽片 10—15 对，互生，柄长约 2 毫米并有狭边，开展，长圆形，长 1.5—4 厘米，宽 5—15 毫米，急尖，基部对称，阔楔圆形，羽状；二回小羽片 4—8 对，具有翅的短柄，斜向上，长圆形，长 3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，钝头，基部不对称，楔形，下侧下延，常 2—3 裂为不等长的短裂片；末回裂片 2—4 个，斜向上，线形，长 2—3 毫米，宽约 0.8 毫米，尖头，全缘。叶脉分叉，不明显，每裂片有小脉 1 条。叶草质，干后呈灰绿色，光滑；叶轴栗褐色，顶部两侧有绿色的狭边，小羽轴两侧有狭翅。孢子囊群生于裂片背面，位于小脉顶端以下，圆形，成熟时常宽于裂片，无盖。

产于海南岛(五指山)、广西(资源)、贵州(邱江)及云南南部(景东、屏边)。生山地密林中，通常附生在苔藓密布的树干上或岩石上，海拔 1500—2700 米。喜马拉雅、锡金、阿萨姆、泰国及越南均有分布。

4. 小膜盖蕨属——*Araiostegia* Cop.

Cop. in Philip. Journ. Sci. XXXIV (1927) 240, t. 1,2; in Univ. Calif. Publ. Bot. XII (1931) 397 et Gen. Fil. (1947) 85.

一般为中形植物，附生于树干上或岩石上。根状茎长而横走，横断面有一环状的由许多小圆形维管束组成的网状中柱，密被鳞片，鳞片大，钝头或渐尖头，全缘，质薄，

