

羽片 4—6 对，下部的对生，向上部的互生，几乎展，彼此接近，基部一对柄长 1.5—2 厘米，向上部的有短柄至近无柄；基部一对羽片最大，三角形，长 20—25 厘米，基部宽 15—18 厘米，先端渐尖，基部圆截形，下部有 1—2 对分离的小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；中部的羽片阔披针形，长 12—15 厘米，基部宽 4—5 厘米，先端渐尖，基部与叶轴合生，深羽裂达 $2/3$ 成为镰状椭圆形的钝头裂片；基部羽片的小羽片 8—10 对，基部一对对生，向上部的互生，稍斜向上，彼此接近，无柄，基部一对小羽片较大，披针形，长 10—14 厘米，基部宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部截形，深羽裂达 $2/3$ ，裂片约 10 对，稍斜向上，间隔 1.5—2 毫米，镰状椭圆披针形，长 1.5—2 厘米，基部宽约 1 厘米，钝头，边缘浅波状。叶脉联结成近六角形网眼，羽轴、小羽轴及主脉两侧有弧状脉形成的狭长网眼，有单一的或无内藏小脉。叶薄纸质，干后暗绿色，上面疏被有关节的淡棕色短毛，下面光滑，叶缘疏被有关节的淡棕色睫毛；叶轴暗棕色并稍有光泽，上面密被有关节的淡棕色短毛，下面光滑，上部两侧有阔翅；羽轴及小羽轴暗禾秆色，上面被有关节的淡棕色短毛，下面光滑。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在主脉两侧各有 1 行，稍接近主脉；囊群盖圆盾形，全缘，膜质，棕色，宿存。

产云南（西畴）、广西（田林）。生沟谷岩石上，海拔 1 200—1 450 米。模式标本产地：云南（西畴）。

本种与大齿叉蕨 *Tectaria coadunata* (Wall.) C. Chr. 相近似，其区别是叶柄和叶轴为暗棕色，叶下面光滑无毛。

3. 鳞柄叉蕨（新拟）

Tectaria griffithii (Bak.) C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 180. 1934; Tard. -Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 90. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 411. 1941; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14 (11): 710. 1938. —*Nephrodium griffithii* Bak. Syn. Fil. 390. 1867. —*Sagenia griffithii* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 377. 1870. —*Aspidium griffithii* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 15. 1876; Wu et al. in Bull. Dept, Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. pl. 23. 1932. —*Nephrodium multicaudatum* Clarke, Ferns N. Ind. 540, t. 77. 1880. —*Tectaria multicaudata* Ching in Sinensia 2 (2): 20. 1931; Holtt. Fl. Mal. 2: 507, f. 299. 1954.

植株高 1—1.2 米。根状茎短，直立，粗约 1.5 厘米，顶部及叶柄均密被鳞片；鳞片线状披针形，长达 2 厘米，先端长渐尖，坚膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长达 60 厘米，基部粗 8—10 毫米，栗褐色而稍有光泽；叶片五角形，长与宽约 60 厘米，先端渐尖，基部心脏形，二回羽状至三回羽裂；羽片 4—5 对，近对生，稍斜向上，基部一对羽片柄长约 3 厘米；基部一对羽片最大，斜三角形，长 20—25 厘米，基部宽约 20 厘米，先端长渐尖，基部圆截形而不对称，基部下侧一小羽片明显伸长，基部有一对分离的小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；中部的羽片三角状披针形，长 15—20 厘米，

基部宽 10—12 厘米，先端长渐尖，基部圆截形而近对称，深羽裂达有阔翅的羽轴成为镰状披针形的尖头裂片；基部羽片的小羽片或裂片 8—10 对，稍斜向上，间隔 0.5—1 厘米，无柄；基部下侧小羽片最大，镰状阔披针形，长 12—14 厘米，中部宽 4.5—5 厘米，先端渐尖，基部截形并稍变狭，深羽裂达 $2/3$ ；裂片约 10 对，斜向上，间隔约 2 毫米，椭圆形，长 1.5—2 厘米，基部宽约 1 厘米，向上部稍狭，短尖头至钝头，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，羽轴及小羽轴两侧有弧状脉形成的狭长网眼，有单一的内藏小脉；主脉上面密被有关节的淡棕色毛，下面疏被同样的毛。叶薄纸质，干后褐色，两面均光滑；叶轴、羽轴和小羽轴栗褐色，上面密被有关节的淡棕色毛，下面疏被同样的毛，叶轴下面偶有线形小鳞片。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在主脉两侧各有 1 行，在叶片上面形成凸出的斑点；囊群盖圆肾形，全缘，膜质，棕色，宿存。

产台湾、贵州。生山谷密林下，海拔 100—800 米。锡金、缅甸、越南、柬埔寨、马来西亚及菲律宾亦产之。模式标本产地：锡金。

4. 疏羽叉蕨 (植物分类学报) 图版 11: 1—4

Tectaria remotipinna Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 129. 1981. — *Tectaria viridifrons* Ching in Acta Phytotax. Sinica **19**: 130. 1981.

植株高 80—90 厘米。根状茎直立，粗约 2 厘米，顶部及叶柄基部均被鳞片；鳞片披针形，长约 6 毫米，先端长渐尖，全缘，开展，近革质，暗棕色。叶簇生；叶柄长达 50 厘米，基部明显膨大并有弯曲的刺，基部以上粗 3—4 毫米，禾秆色，上面有浅沟；叶片三角状卵形，长 40—50 厘米，基部宽 25—30 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片约 4 对，对生，近平展，间隔宽达 8—9 厘米，基部一对柄长约 3 厘米，向上部的有短柄；基部一对羽片最大，斜三角形，长约 20 厘米，基部宽约 15 厘米，先端渐尖，基部圆截形，下部有 1—2 对分离的小羽片，向上部深羽裂达有翅的羽轴；中部的羽片阔披针形，长 12—15 厘米，基部宽 5—7 厘米，先端渐尖，基部截形，深羽裂达有阔翅的羽轴成为披针形边缘波状的尖头裂片；基部羽片的小羽片约 8 对，基部一对近对生，向上部的互生，近平展，间隔 1—2 厘米，基部一对有短柄，向上部的无柄并与羽轴合生，基部下侧一小羽片较大，阔披针形，长 10—12 厘米，中部宽 4—5 厘米，先端渐尖，基部截形并稍变狭，深羽裂达 $2/3$ ；裂片约 10 对，稍斜向上，间隔 2—3 毫米，椭圆披针形，长 1.5—2 厘米，基部宽约 1.2 厘米，短尖头，边缘有浅圆齿至钝圆裂片。叶脉联结成近六角形网眼，羽轴、小羽轴及主脉两侧有弧状脉形成的狭长网眼，有单一的或无内藏小脉，上面不明显，下面稍隆起，两面均光滑；主脉上面被有关节的淡棕色毛，下面光滑。叶薄纸质，干后淡棕色，两面均光滑，叶缘疏被有关节的睫毛；叶轴禾秆色，两面均光滑；羽轴及小羽轴上面被有关节的淡棕色毛，下面光滑。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在小羽轴或主脉两侧各有 1 行；囊群盖圆盾形，全缘，膜质，棕色，宿存。