

1906. — *Tectaria christii* Cop. in Philip. Journ. Sci. **24**: 416. 1907. — *Aspidium pin-faense* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 169. 1909. — *Aspidium kwanonense* Hayata, Icon. Pl. Form. **8**: 137, f. 61. 1918.

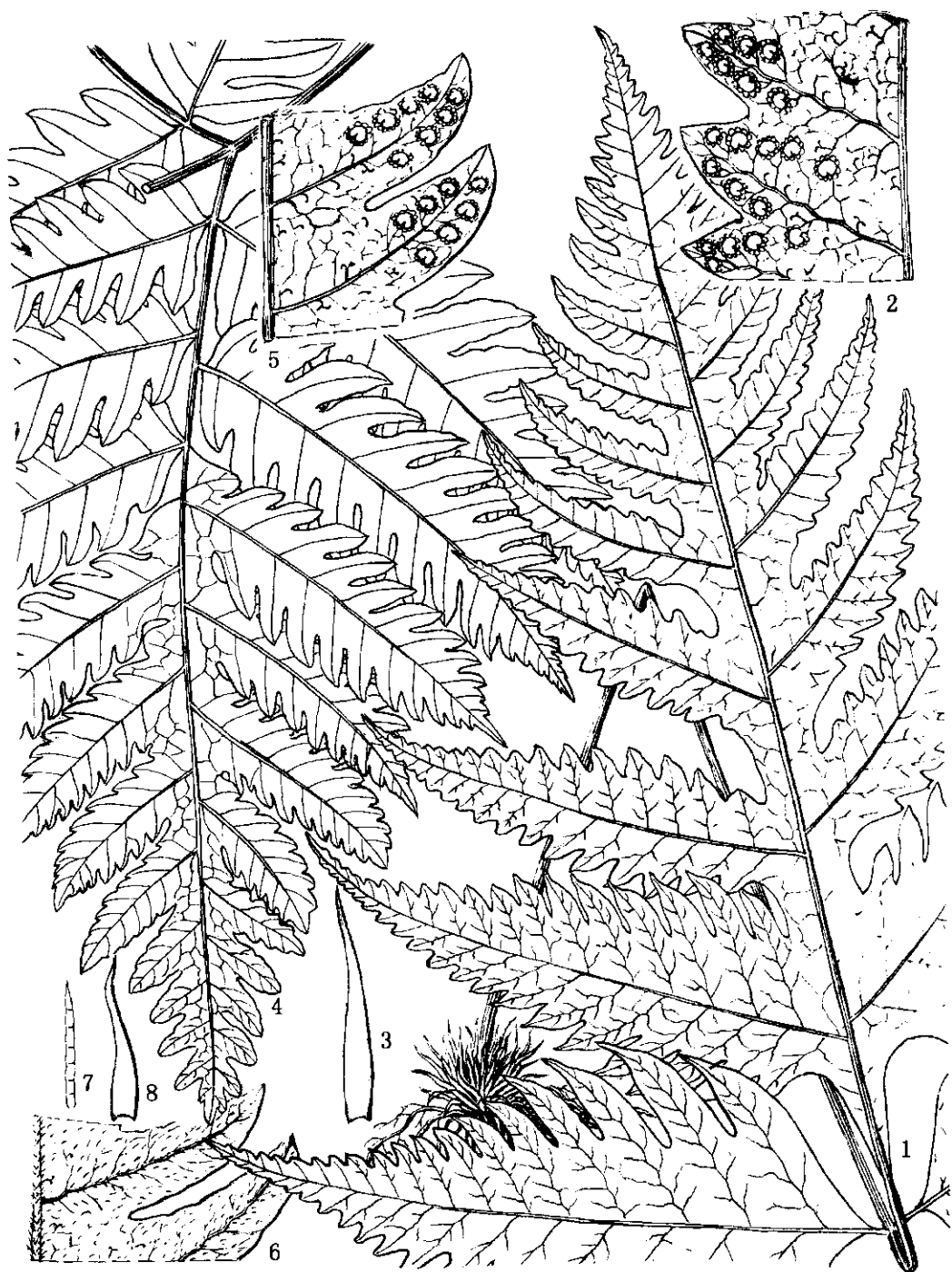
植株高 70—80 厘米。根状茎斜升至直立，粗约 2 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 6—7 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，褐棕色，边缘淡棕色。叶簇生；叶柄长 25—35 厘米，基部粗约 4 毫米，栗褐色，上面有浅沟；叶片三角卵形，长 30—40 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片 2—5 对，下部的对生，向上部互生，稍斜向上，间隔 1—1.5 厘米，基部一对柄长 1—1.5 厘米，第二对以上的无柄；基部一对羽片最大，三角状卵形，长 10—20 厘米，基部宽 10—12 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，深羽裂达有阔翅的羽轴，有时下部有 1—2 对近分离而贴生的小羽片；中部的羽片披针形，长 12—14 厘米，中部宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部稍狭并与叶轴合生，深羽裂达  $1/2$ — $2/3$  成为披针形而钝头或短尖头的裂片；基部羽片的小羽片约 8 对，互生，近平展，彼此密接并以阔翅相连，无柄，基部一对小羽片较大，镰状披针形，长 5—7 厘米，基部宽约 2 厘米，先端渐尖，基部不变狭并与小羽轴合生，深羽裂达  $1/2$ ；裂片约 8 对，斜向上，间隔约 1.5 毫米，镰状椭圆形，长 5—6 毫米，基部宽 4—5 毫米，圆钝头，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，有单一的或无内藏小脉，两面均疏被有关节的淡棕色短毛；裂片主脉禾秆色，两面均稍隆起并疏被有关节的淡棕色毛。叶薄纸质，干后暗绿色，上面密被有关节的淡棕色毛，下面疏被同样的毛，边缘被有关节的淡棕色睫毛；叶轴栗褐色并稍有光泽，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色毛，下面几光滑，上部两侧有阔翅；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。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，宿存并略反卷。染色体  $2n=80$ 。

产四川（峨眉山、盐边、雅安）、贵州（都匀、平伐、黄果树、安龙）、云南（大理、蒙自、思茅、丽江、漾濞、西畴、泸水、路南、马关）、广西（龙胜）、广东（阳山）、台湾（花莲、台南）。生山地常绿阔叶林下石灰岩岩缝或沟边，海拔 500—2 000 米。印度、锡金、尼泊尔、泰国、越南、老挝、马达加斯加也产之。模式标本产地：尼泊尔。

## 2. 棕柄叉蕨 (植物分类学报) 图版 10: 4—8

*Tectaria consimilis* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 126. 1981.

植株高 60—100 厘米。根状茎直立，粗约 1.5 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 4—5 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，暗棕色。叶簇生；叶柄长 30—50 厘米，基部粗 3—4 毫米，暗棕色并稍有光泽，上面有浅沟；叶片三角状卵形，长 40—60 厘米，基部宽 30—40 厘米，先端渐尖，基部心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；



图版 10 1—3. 云南叉蕨 *Tectaria yunnanensis* (Bak.) Ching: 1. 植株全形, 2. 裂片下面示叶脉及孢子囊群, 3. 叶柄基部的鳞片。4—8. 棕柄叉蕨 *Tectaria consimilis* Ching et C. H. Wang: 4. 基部一羽片, 5. 裂片下面示叶脉及孢子囊群, 6. 裂片上面示有关节的毛, 7. 羽轴上面的有关节的毛, 8. 叶柄基部的鳞片。(黄少容绘)

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，