

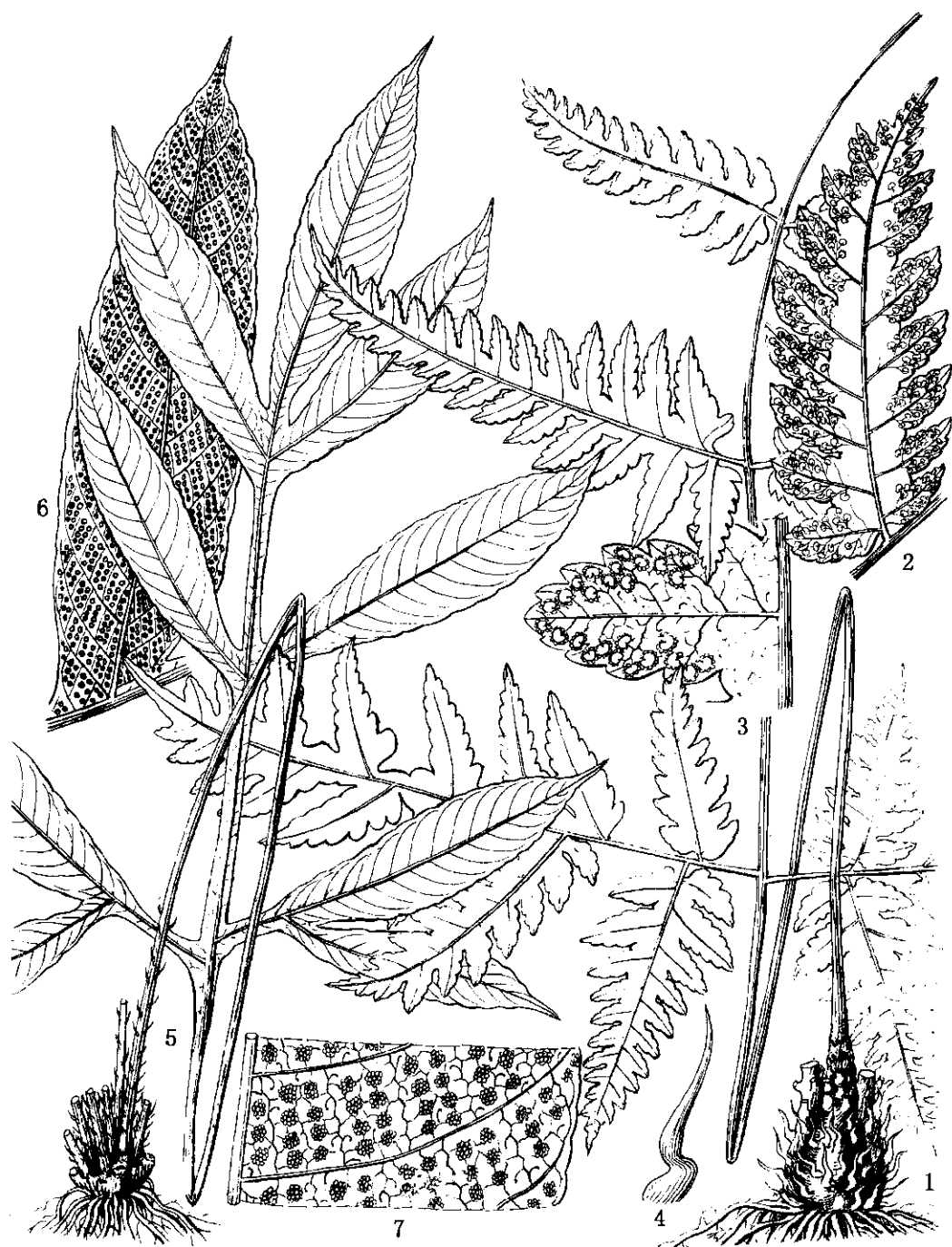
基部宽 10—12 厘米，先端长渐尖，基部圆截形而近对称，深羽裂达有阔翅的羽轴成为镰状披针形的尖头裂片；基部羽片的小羽片或裂片 8—10 对，稍斜向上，间隔 0.5—1 厘米，无柄；基部下侧小羽片最大，镰状阔披针形，长 12—14 厘米，中部宽 4.5—5 厘米，先端渐尖，基部截形并稍变狭，深羽裂达 $2/3$ ；裂片约 10 对，斜向上，间隔约 2 毫米，椭圆形，长 1.5—2 厘米，基部宽约 1 厘米，向上部稍狭，短尖头至钝头，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，羽轴及小羽轴两侧有弧状脉形成的狭长网眼，有单一的内藏小脉；主脉上面密被有关节的淡棕色毛，下面疏被同样的毛。叶薄纸质，干后褐色，两面均光滑；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。



图版 11 1—4. 疏羽叉蕨 *Tectaris remotipinna* Ching et C. H. Wang: 1. 植株下部, 2. 基部一小羽片下面, 3. 裂片下面示叶脉及孢子囊群, 4. 叶柄基部的弯曲的刺。5—7. 中间叉蕨 *Tectaria simulans* Ching: 5. 植株全形, 6. 羽片下面, 7. 羽片下面一段示叶脉及孢子囊群。(黄少容绘)

特产云南（景东，无量山）。生湿润的沟边岩石旁，海拔 1 700 米。

本种与大齿叉蕨 *Tectaria coadunata* (Wall. ex Hook. et Grev.) C. Chr. 相似，其不同点为叶柄及叶轴为禾秆色，叶片两面均光滑，下部羽片以宽的间隔分开，叶柄基部明显膨大并有刺状突起，故易区别。

5. 疣状叉蕨（新拟） 二型叉蕨、变叶三叉蕨

Tectaria variolosa (Wall. ex Hook.) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 289. 1931 et Ind. Fil. Suppl. **3**: 186. 1934; Ching in Sinensia **2** (2): 21, f. 3. 1931; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 90. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 412. 1941; Holtt. Fl. Mal. **2**: 506, f. 298. 1954; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 158. 1964; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 346. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 301. 1994. — *Aspidium variolosum* Wall. List 379. 1828, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. **4**: 58. 1862; Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. t. 365. 1876. — *Nephrodium variolosum* Hook. et Bak. Syn. Fil. 298. 1874; C. B. Clarke, Ferns N. Ind. 538. 1880. — *Sagenia variolata* Moore, Ind. Fil. **5**: 107. 1858; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 275. 1944. — *Aspidium immersum* Hook. Sp. Fil. **4**: 58. 1826. — *Aspidium zollingerianum* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 251. 1870.

植株高 40—70 厘米。根状茎短横走或近直立，粗 8—10 毫米，顶端及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线状披针形，长 6—8 毫米，先端纤维状，边缘有疏睫毛，膜质，棕色。叶簇生；不育叶叶柄长 30—35 厘米，能育叶叶柄长达 50 厘米，基部粗约 3 毫米，暗禾秆色，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色短毛；叶二型：不育叶五角形，长与宽约 30 厘米，先端长渐尖，基部浅心脏形，基部二回羽状，向上部一回羽状，能育叶各部均较小；羽片 1—4 对，对生，稍斜向上，间隔 4—6 厘米，基部一对的柄长 2—2.5 厘米，向上部的有短柄；基部一对羽片最大，三角形，长 15—20 厘米，基部宽 7—9 厘米，先端长渐尖，下部有 1—2 对分离的小羽片，向上部浅羽裂为钝圆的裂片；中部羽片披针形，长 6—8 厘米，基部宽 1.5—2 厘米，先端长渐尖，基部圆截形或近心脏形，其两侧稍呈尖耳状，边缘有圆裂片；基部下侧小羽片最大，镰状披针形，长 6—7 厘米，基部宽约 1.5 厘米，先端长渐尖，基部截形，羽裂几达 1/2，裂片 6—8 对，稍斜向上，间隔约 1 毫米，半圆形至椭圆形，长与宽约 4—6 毫米，圆钝头，全缘。叶脉联结成近六角形的网眼，有单一的或无内藏小脉，羽轴及小羽轴两侧有明显的弧状脉，形成 1 行狭长的网眼。叶近革质，干后淡褐色，两面均光滑；叶轴、羽轴及小羽轴深禾秆色，上面密被有关节的淡棕色短毛，下面均疏被同样的毛。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在主脉两侧各有 1 行，在叶片上面形成明显凸出的疣状斑点；囊群盖圆肾形，坚膜质，棕色，全缘，宿存。