

质，干后暗绿色至褐绿色，两面均光滑；叶轴乌木色而光亮，上面有浅沟并被有关节的淡棕色短毛；羽轴基部乌木色，向上部禾秆色，两面均被有关节的淡棕色短毛。孢子囊群圆形，生于网脉中部或连结处，在侧脉间有不整齐的多行；囊群盖圆盾形，膜质，棕色，脱落。

产台湾（台北、宜兰、南投、嘉义、高雄）、福建（南靖）、广东（高要，鼎湖山、云浮）、海南（儋县，红毛山，沙煲山、琼中，五指山）、广西（龙州、扶绥、百色、凌乐）、贵州（册亨、三合、晴隆、平伐、安龙、黄果树）、云南（西双版纳、蒙自、河口、思茅、屏边、西畴、麻栗坡、金平、广南、富宁）。生于山谷或河边密林下潮湿的岩石上，海拔 200—1 200 米。越南、锡金也产之。模式标本产地：锡金。

DeVol et al. in Fl. Taiwan 1: 344. 1975 及 J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 299. 1994 载台湾尚产花莲三叉蕨 *Tectaria kwarensensis* (Hayata) C. Chr., 其形体与本种相近。编者未见标本，暂录入以供参考。

24. 中形叉蕨 (植物分类学报)

Tectaria media Ching in Acta Phytotax. Sinica 8 (2): 150, t. 22, f. 27. 1959; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 160. 1964.

植株高约 60 厘米。根状茎未见。叶柄长 35—40 厘米，基部粗 3—4 毫米，紫栗褐色，上面有浅沟，基部疏被有关节的淡棕色毛及鳞片；鳞片线状披针形，长 3—4 毫米，先端渐尖，全缘，厚膜质，棕色；叶片三角形，长约 30 厘米，基部宽约 25 厘米，一回羽状；顶生羽片卵状三角形，三叉，长约 18 厘米，中部宽 5.5—6 厘米，先端渐尖，基部浑圆，边缘有浅圆裂片，基部两侧各有一镰状披针形长约 8 厘米的裂片；侧生羽片 2 对，对生，稍斜向上，间隔 2—3 厘米，基部一对的柄长约 2 厘米，第二对近无柄；基部一对羽片三角形，长约 18 厘米，基部宽约 12 厘米，先端长渐尖，基部浅心脏形，其两侧有 1 对镰状披针形的斜展裂片，边缘有浅圆裂片；第二对羽片镰状阔披针形，长约 15 厘米，基部宽约 3.5 厘米，先端长渐尖，基部截形而两侧不对称，其外侧稍为耳形，边缘有波状的浅圆裂片。叶脉联结成近六角形网眼，两面均稍隆起，有单一或分叉的内藏小脉；侧脉禾秆色，上面不明显，下面隆起而稍曲折并疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后淡褐色，两面均光滑；叶轴紫栗褐色，上面有浅沟并密被有关节的淡棕色短毛，下面光滑；羽轴基部紫栗褐色，向上部禾秆色，上面密被有关节的淡棕色毛，下面几光滑。孢子囊群圆形，生于小脉联结处，在侧脉间有不规则的多行；囊群盖圆盾形，膜质，锈棕色，宿存。

特产海南（陵水，尖山）。生山谷林下。

25. 贵州叉蕨 (植物分类学报) 图版 12: 3—5

Tectaria kweichowensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 19: 128. 1981.

植株高约 1 米。根状茎未见。叶柄长约 50 厘米，基部粗约 5 毫米，栗褐色并稍有光泽，上面有浅沟，疏被有关节的淡棕色短毛，基部密被鳞片；鳞片披针形，长 5—6 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，暗棕色；叶片三角卵形，长约 50 厘米，基部宽 35—40 厘米，先端渐尖并为浅羽裂，基部浅心脏形，二回羽状至近三回羽状；羽片 4—5 对，近对生，斜向上，间隔 6—8 厘米，基部一对的柄长 5—6 厘米；基部一对羽片最大，三角形，长约 25 厘米，基部宽约 20 厘米，先端渐尖，基部圆截形；中部羽片披针形，长约 18 厘米，基部宽约 4 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，深羽裂达 $1/2$ 成为镰状椭圆披针形的钝头裂片；基部一对羽片的分离小羽片 3—4 对，互生，斜向上，间隔 2.5—3 厘米，基部一对的柄长 1—1.5 厘米；基部下侧小羽片最大，披针形，长达 20 厘米，基部宽 5—6 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，并有一对近分离的末回小羽片，向上部深羽裂达 $1/2$ ；裂片 10—12 对，稍斜向上，间隔约 2 毫米，无柄而与小羽轴合生并以阔翅彼此相连，镰状阔披针形，长 1.5—2 厘米，基部宽约 1.2 厘米，先端短尖或钝，全缘或为浅波状。叶脉联结成近六角形的网眼，有分叉的内藏小脉，两面均无毛。叶薄纸质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴、羽轴及小羽轴上面均被有关节的淡棕色短毛，下面几光滑。孢子囊群圆形，生于网眼小脉上或交结处，在侧脉间有不整齐的几行，仅于羽片边缘及裂片上能育；囊群盖圆盾形，膜质，全缘，棕色，脱落。

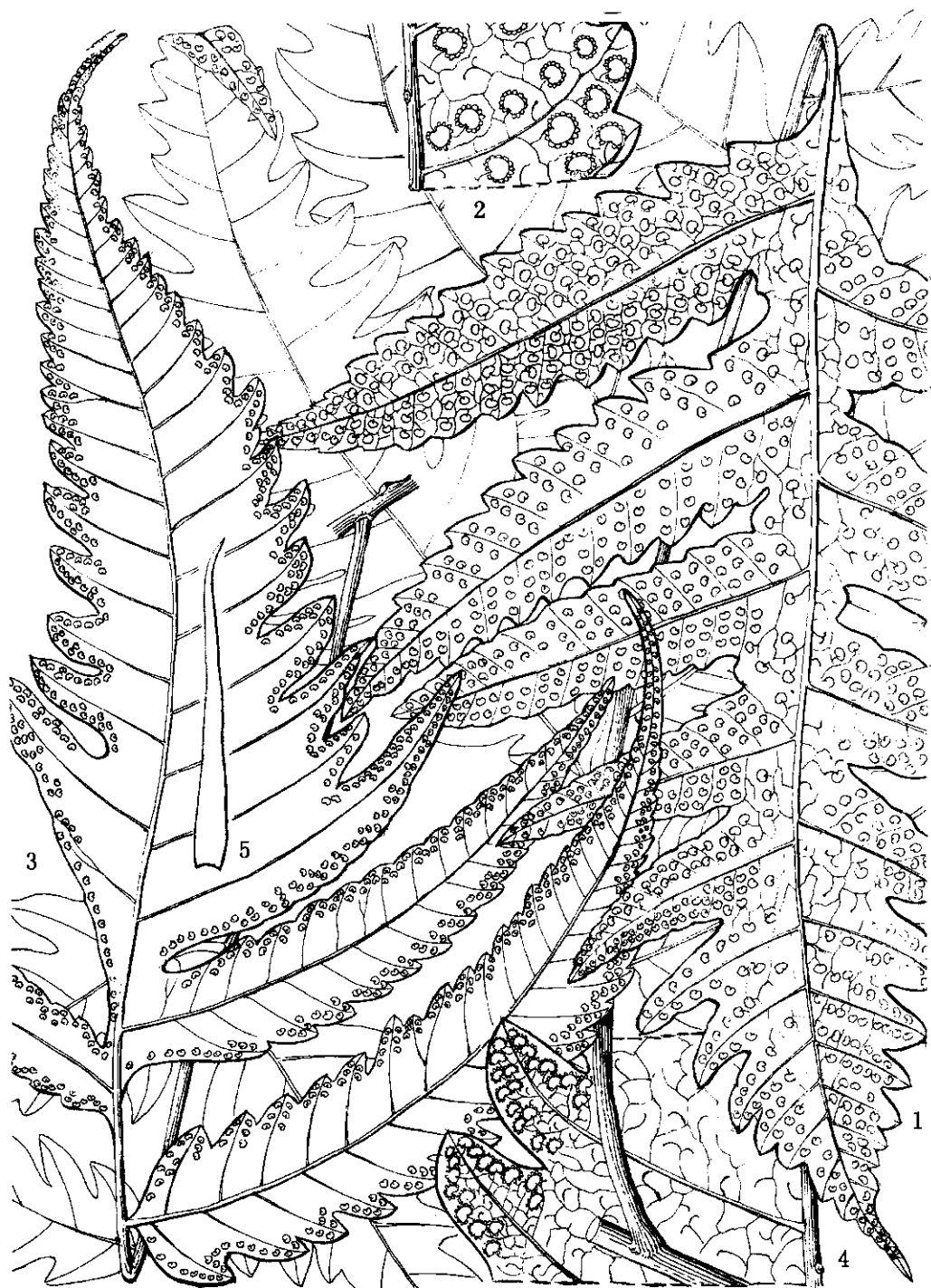
特产贵州。

本种形状与燕尾叉蕨 *Tectaria simonsii* (Bak.) Ching 近似，其不同点是叶片顶部为羽状分裂；孢子囊群只生于羽片边缘及裂片上；叶柄及叶轴为栗褐色。

26. 粗齿叉蕨 (植物分类学报) 图版 16: 4—5

Tectaria grossedentata Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 127. 1981.

植株高 60—90 厘米。根状茎未见。叶柄长 30—50 厘米，基部粗 3—4 毫米，禾秆色，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色短毛，下面光滑，基部被鳞片，后渐变光滑；鳞片线形，长约 5 毫米，先端纤维状，全缘，膜质，暗棕色；叶片三角卵形，长 35—45 厘米，基部宽 25—30 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，基部二回羽状，向上部一回羽状；羽片约 3 对，对生，斜向上，间隔 4—6 厘米，基部一对的柄长 2.5—4 厘米；基部一对羽片最大，三角形，长约 18 厘米，基部宽 10—12 厘米，有三片指状的小羽片；第二对羽片镰状阔披针形，长 15—16 厘米，基部宽 4—5 厘米，柄长约 1 厘米，先端渐尖，基部近心脏形，边缘有斜三角形的粗钝齿；基部羽片的顶生小羽片镰状阔披针形，长 13—15 厘米，基部宽约 4 厘米，柄长约 1.5 厘米，先端长渐尖，基部近心形，边缘有斜三角形的粗钝锯齿；侧生小羽片对生，近平展，柄长约 1 厘米，披针形，长 8—9 厘米，基部宽 2.5—3 厘米，先端渐尖，基部近心形，边缘有浅钝锯齿或近全缘。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，上面不明显，下面稍隆起，两面均疏被有关



图版 12 1—2. 大叶叉蕨 *Tectaria dubia* (Bedd.) Ching : 1. 基部一羽片, 2. 裂片下面示叶脉及孢子囊群。3—5. 贵州叉蕨 *Tectaria kweichowensis* Ching et C. H. Wang : 3. 基部一羽片, 4. 裂片下面示叶脉及孢子囊群, 5. 叶柄基部的鳞片。(黄少容绘)