

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。

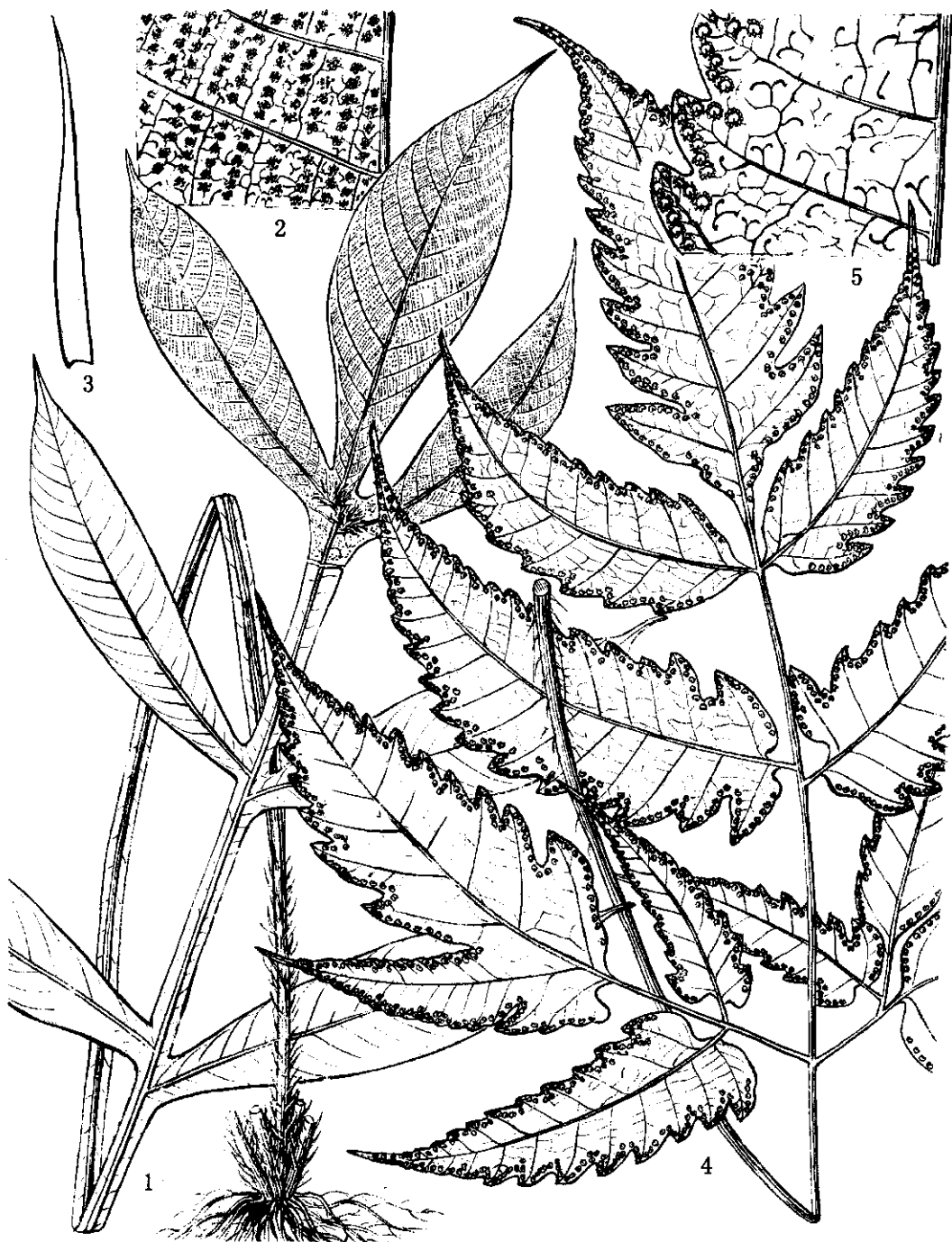
特产贵州。

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 16 1—3. 芽胞叉蕨 *Tectaria fauriei* Tagawa : 1. 植株全形, 2. 羽片下面一段示叶脉及孢子囊群, 3. 叶柄基部的鳞片。4—5. 粗齿叉蕨 *Tectaria grossedentata* Ching et C. H. Wang: 4. 叶片, 5. 羽片下面一段示叶脉和孢子囊群。(黄少容绘)

节的淡棕色短毛；侧脉稍曲折，下面隆起，两面均疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后暗绿色，上面疏被有关节的淡棕色毛，下面光滑；叶轴、羽轴及小羽轴禾秆色，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，仅于羽片边缘及粗锯齿上能育；囊群盖圆盾形，膜质，全缘，暗褐色，宿存。

特产云南（金平）。生林下，海拔 650 米。

本种与三叉蕨 *Tectaria subtriphylla* (Hook. et Arn.) Cop. 相似，其不同点乃形体较高大；叶为一型；羽片边缘有三角形的粗钝锯齿；孢子囊群只生于羽片的边缘及锯齿上。

27. 三叉蕨 (中国蕨类植物图谱)

Tectaria subtriphylla (Hook. et Arn.) Cop. in Philip. Journ. Sci. Bot. 2: 410. 1907; Ching in Sinensia 2 (2): 33. 1931 et Icon. Fil. Sin. 3: pl. 124. 1935; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 185. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 95. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 422. 1941; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 273. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说 (蕨类植物门) 202, f. 270. 1957; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 159, t. 71. 1964; Icon. Corm. Sin. 1: 246, f. 491. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 344. 1975; Fl. Fujian. 1: 220. 1982; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 301. 1994. — *Polypodium subtriphyllum* Hook. et Arn. Bot. Capt. Beechey's Voy. 256, t. 50. 1838. — *Aspidium subtriphyllum* Hook. Sp. Fil. 4: 52. 1862; Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 14. 1876. — *Nephrodium subtriphyllum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 296. 1874. — *Sagenia subtriphylla* Bedd. Ferns S. Ind. t. 242. 1863. — *Aspidium hokutense* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo Univ. 30: 424. 1911.

植株高 50—70 厘米。根状茎长而横走，粗约 5 毫米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线状披针形，长 3—4 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶近生；叶柄长 20—40 厘米，基部粗约 3 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，全部疏被有关节的淡棕色短毛；叶二型：不育叶三角状五角形，长 25—35 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端长渐尖，基部近心形，一回羽状，能育叶与不育叶形状相似但各部均缩狭；顶生羽片三角形，长 15—20 厘米，基部宽约 15 厘米，基部楔形而下延，两侧羽裂，基部一对裂片最长；侧生羽片 1—2 对，对生，稍斜向上，间隔 1.5—2.5 厘米，基部一对柄长约 1 厘米，向上部的近无柄；基部一对羽片最大，三角披针形至三角形，长约 15 厘米，基部宽约 10 厘米，先端长渐尖，基部截形至浅心形，其两侧有 1 对近平展的披针形小裂片，边缘有波状圆裂片；第二对羽片椭圆披针形，长 10—12 厘米，基部宽 3—4 厘米，先端