

40 厘米，基部粗约 4 毫米，暗禾秆色，光滑无毛，两侧有狭翅直达下部；叶片三角卵形，长约 40 厘米，基部宽约 25 厘米，奇数一回羽状；顶生羽片三叉，顶生裂片椭圆形，长约 25 厘米，中部宽达 15 厘米，先端急狭成短尾，基部长下延而无柄，全缘，侧生裂片与顶生裂片同形但较狭小并有腋芽；侧生羽片 1 对，对生，稍斜向上，与顶生羽片相距约 10 厘米，无柄也无腋芽，分叉，椭圆形，长约 18 厘米，中部宽 8—9 厘米，先端急狭成短尾，基部截形，其下侧下延，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，上面不明显，下面仅可见，有分叉的内藏小脉，光滑无毛；侧脉上面光滑，下面隆起并疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴暗禾秆色，两面几光滑，两侧有宽约 5 毫米的阔翅；羽轴禾秆色，上面光滑，下面疏被有关节的淡棕色短毛。孢子囊群圆形，生于网眼的小脉上或交结处，在侧脉间有不整齐的多列；囊群盖圆盾形，厚膜质，棕色，早落。

特产云南（西双版纳）。生河边密林下，海拔 540 米。

17. 多变叉蕨（海南植物志）

Tectaria variabilis Tard.-Blot et Ching in Lecomte, Not. Syst. **5**: 81. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. l. c. **7**: 93. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 418, f. 47. 1941; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 161. 1964.

植株高 50—60 厘米。根状茎长，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 4—5 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，淡棕色。叶近生；叶柄长 30—35 厘米，基部粗约 3 毫米，禾秆色，光滑无毛；叶片三角形，长 20—25 厘米，基部宽 15—20 厘米，奇数一回羽状或为披针形的单叶；顶生羽片披针形，长约 20 厘米，中部宽 4.5—5 厘米，柄长约 2 厘米，先端长渐尖，基部楔形而下延，近全缘；侧生羽片 1—2 对，对生，斜向上，间隔 2—3 厘米，柄长 3—5 毫米，披针形，长 15—17 厘米，中部宽 2.5—4 厘米，先端长渐尖，基部楔形，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，上面不明显，下面略可见，有单一或分叉的内藏小脉；侧脉两面均隆起而稍曲折，无毛。叶纸质，干后灰褐色，两面均光滑。孢子囊群圆形，着生于网眼交结处，在侧脉间有不整齐的 2—3 行；囊群盖圆盾形，薄膜质，淡棕色，全缘，宿存。

产海南（保亭）。生山谷林下岩石上，海拔 300 米。越南也产之（模式标本产地）。

18. 中间叉蕨（植物分类学报） 图版 11: 5—7

Tectaria simulans Ching in Acta Phytotax. Sinica **19**: 129. 1981.

植株高 60—70 厘米。根状茎短，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 6—8 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，棕色。叶簇生；叶柄长 40—45 厘米，基部粗约 4 毫米，棕禾秆色至暗棕色，上面有浅沟并疏被有关节的棕色短毛；叶片三角卵形，长 30—35 厘米，基部宽 20—25 厘米，基部浅心脏形，奇数一回羽状；顶生羽片三叉，顶生裂片椭圆披针形，长约 18 厘米，中部宽 4—4.5 厘米，先端

长渐尖，基部渐狭，无柄，全缘或为浅波状，侧生裂片阔披针形并较狭小；侧生羽片 2 对，对生，斜向上，间隔 5—8 厘米，无柄，有狭翅自顶生羽片沿叶轴相连；中部一对羽片披针形，长约 15 厘米，中部宽约 3.5 厘米，先端长渐尖，基部楔形，全缘或偶为浅波状；基部一对羽片分叉，阔披针形，长约 15 厘米，中部宽约 4 厘米，先端长渐尖，基部斜楔形，其下侧有一披针形的较短裂片。叶脉联结成近六角形网眼，两面均可见，有单一或分叉的内藏小脉；羽轴上面疏被有关节的棕色短毛。叶纸质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴暗禾秆色，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色短毛，下面光滑。孢子囊群圆形，生于网眼小脉上，在侧脉间有不整齐的多行，彼此接近，成熟时往往汇合；囊群盖未见。

特产云南南部（西双版纳，勐腊），生山坡密林下。

19. 五裂叉蕨（植物分类学报）

Tectaria quinquefida (Bak.) Ching in *Sinensia* **2** (2): 26, f. 7. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 183. 1934; Tard.-Blot et C. Chr in *Lecomte*, Not. Syst. **7**: 91. 1938 et in *Fl. Indo-Chine* **7** (2): 416. 1941. — *Nephrodium quinquefidum* Bak. in *Journ. Bot.* **1890**: 265. 1890. — *Aspidium quinquefidum* Diels in *Engl. u Prantl*, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 186. 1899. — *Sagenia esquirolii* Christ in *Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans* 249. 1906. — *Aspidium esquirolii* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 8. 1913. — *Aspidium polysorum* Ros. in *Fedde Repert.* **13**: 133. 1914.

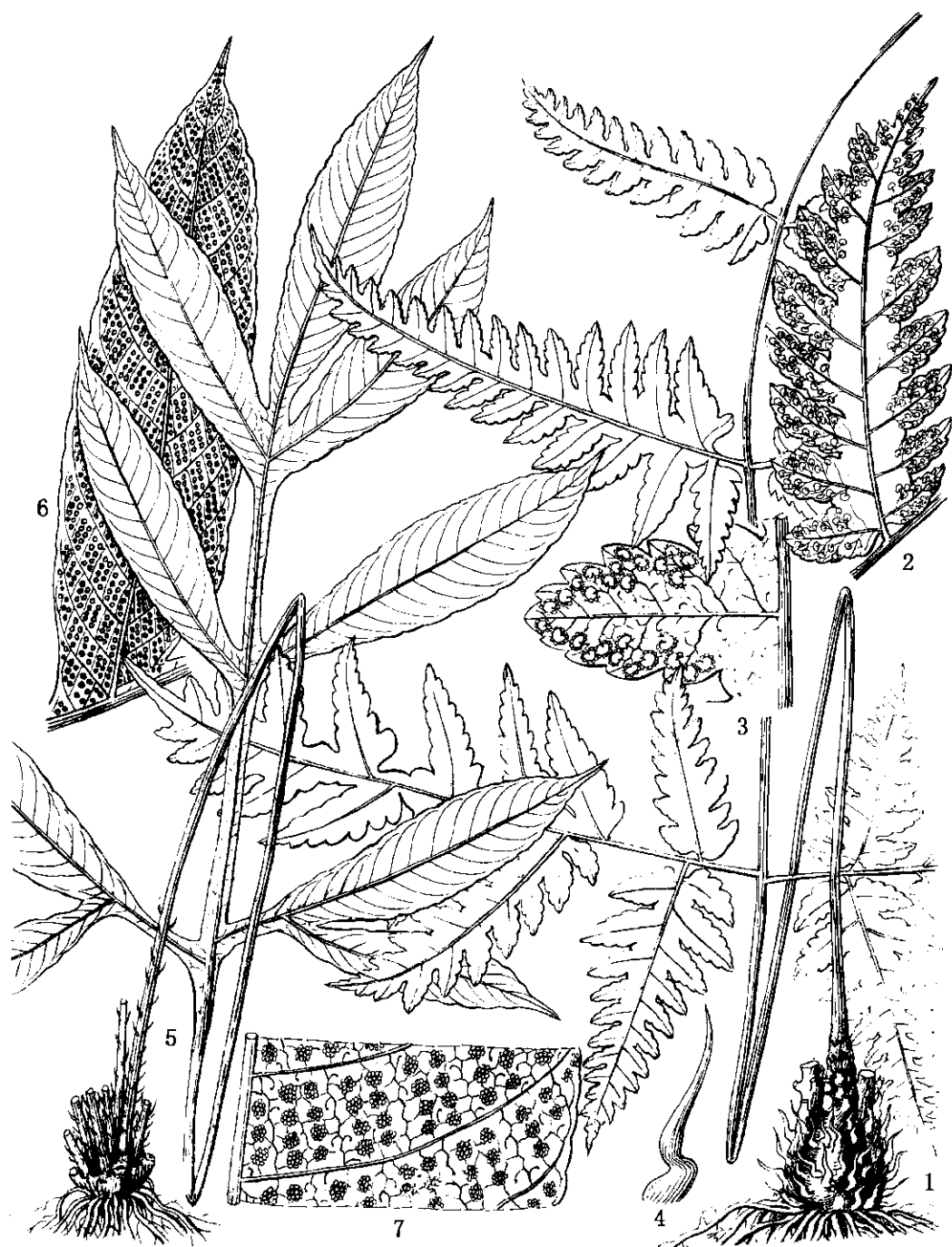
植株高约 60 厘米。根状茎短，直立，粗 1—1.5 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长约 5 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长约 40 厘米，基部粗 3—4 毫米，暗棕色，上面有浅沟，疏被有关节的淡棕色短毛；叶片三角形，长约 20 厘米，基部宽 18—20 厘米，基部浅心脏形，奇数一回羽状；顶生羽片三叉，中央裂片阔披针形，长约 16 厘米，中部宽 4—5 厘米，先端长渐尖，基部渐狭而为楔形，全缘，柄长约 1.5 厘米，侧生裂片镰状披针形而较短小；侧生羽片 1 对，对生，稍斜向上，近无柄，有腋芽，分叉，卵状披针形，长约 14 厘米，中部宽 4—4.5 厘米，先端长渐尖，基部斜楔形，其下侧有一镰状阔披针形的较短裂片，两边全缘。叶脉联结成近六角形网眼，上面不明显，下面稍隆起并疏被有关节的淡棕色短毛，有分叉的内藏小脉；羽轴及侧脉淡棕色，上面光滑，下面隆起并疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后褐棕色，两面均光滑。孢子囊群圆形，生于网眼的小脉上，在侧脉间有不整齐的多行，彼此接近；囊群盖未见。

产贵州南部。越南也产之。模式标本产地：越南北部（Mt. Bavi）。

20. 河口叉蕨（植物分类学报） 图版 14: 1—4

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

植株高约 60 厘米。根状茎短，直立，粗 1.5—2 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞



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)