

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 14 1—4. 河口叉蕨 *Tectaria hekouensis* Ching et C. H. Wang: 1. 植株全形, 2. 能育羽片下面一段示叶脉及孢子囊群, 3. 不育羽片下面一段示叶脉, 4. 叶柄下部的鳞片。(黄少容绘)

片；鳞片披针形，长6—7毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，暗棕色。叶簇生；叶柄长约40厘米，基部粗约4毫米，深禾秆色，上面有浅沟，光滑无毛；叶近二型，叶片三角卵形，长25—30厘米，基部宽约20厘米，基部浅心脏形，奇数一回羽状，能育叶与不育叶形状相似但较狭小；顶生羽片三叉，顶生裂片椭圆形至椭圆披针形，长16—22厘米，中部宽6—8厘米，先端长渐尖，基部渐狭为楔形而下延，全缘或为浅波状，柄长2—3厘米，侧生裂片镰状阔披针形并较狭小；侧生羽片1对，对生，稍斜向上，无柄也无腋生小芽胞，分叉，椭圆披针形，长约15厘米，中部宽4—5厘米，先端长渐尖，基部楔形，其下侧有一阔披针形的较短小裂片，全缘或很少为浅波状。叶脉联结成近六角形网眼，上面不明显，下面略可见，有分叉的内藏小脉；羽轴及侧脉禾秆色，两面均光滑。叶纸质，干后褐绿色，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；囊群盖圆肾形，膜质，暗棕色，全缘，早落。

特产云南东南部（河口）。海拔380—400米。

本种形状和五裂叉蕨 *Tectaria quinquefida* (Bak.) Ching 相似，其不同点乃顶生羽片的柄较长；基部一对羽片无腋生小芽胞；羽轴及侧脉下面光滑。

21. 多形叉蕨（新拟）南投三叉蕨（台湾植物志）

Tectaria polymorpha (Wall. ex Hook.) Cop. in Philip. Journ. Sci. Bot. **2**: 413. 1907; Ching in Sinensia **2** (2): 30. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 183. 1934; Tard-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 93. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 417. 1941; Holtt. Fl. Mal. **2**: 518, f. 304. 1954; C. M. Kuo in Taiwania **30**: 29. 1985; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 300. 1994. — *Aspidium polymorphum* Wall. List 382. 1828, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. **4**: 54. 1862; Bedd. Ferns S. Ind. t. 116. 1878. — *Nephrodium polymorphum* Bak. Syn. Fil. 297. 1874. — *Dryomenis polymorpha* Nakai var. *pentaphylla* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 161. 1933; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 276. 1944. — *Aspidium nantoense* Hayata. Icon. Pl. Form. **8**: 139, f. 63. 1919. — *Tectaria trifolia* C. Chr. in Engler's Jahrb. **66**: 49. 1933; Cop., Fern Fl. Philip. **2**: 307. 1960; DeVol et al. in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 345. 1975.

21a. 多形叉蕨（原变种）

var. ***polymorpha***

植株高60—90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片；鳞片线状披针形，长约8毫米，先端长渐尖并稍卷曲，边缘有睫毛，膜质，褐棕色而稍有光泽，边缘淡棕色。叶簇生；叶柄长40—60厘米，基部粗4—5毫米，禾秆色，上面有浅沟，光滑；叶片椭圆状卵形，长35—60厘米，基部宽25—30厘米，奇数一回羽状；顶生羽片单一或三叉，椭圆形，长18—20厘米，中部宽8—9厘米，先端急狭成