

长尾状，基部浅心脏形，全缘或为浅波状；侧生羽片 1—4 对，对生，稍斜向上，间隔 3—5 毫米，基部一对柄长 1—1.5 厘米，第二对以上的无柄，椭圆形，长 20—25 厘米，中部宽 6—8 厘米，先端急狭成长尾状，向基部不变狭，基部浅心脏形，全缘，基部一对羽片单一或分叉。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，两面均略可见并稍隆起，下面疏被有关节的淡棕色短毛；羽轴及侧脉禾秆色，上面光滑，下面密被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后褐绿色或红褐色，上面光滑，下面偶被有关节的淡棕色短毛；叶轴禾秆色，上面有浅沟，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，在侧脉之间有不整齐的 3—5 行；囊群盖圆盾形，膜质，棕色，全缘，早落。染色体 $2n=160$ 。

产台湾（台北、台中、南投、嘉义、高雄、平东）、广西（凌乐）、贵州（册亨）、云南（思茅、普洱、河口、新平、砚山、泸水、广南、佛海、西双版纳）。生山谷或河边密林下阴湿处或岩石上，海拔 800—1 500 米。印度、锡金、尼泊尔、柬埔寨、马来西亚、菲律宾及印度尼西亚也产之。模式标本产地：尼泊尔。

21b. 狭基叉蕨（新拟）（变种）

var. *subcuneata* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 129. 1981.

羽片较狭，中部宽仅 5 厘米，向下明显变狭；中部的羽片有柄；叶干后为暗绿色。特产云南（新平）。生林下溪边湿处，海拔 1 500 米。

22. 思茅叉蕨（植物分类学报） 图版 15: 6—8

Tectaria simaoensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 130. 1981.

植株高 0.8—1 米。根状茎长，横走，粗 8—10 毫米，顶部及叶柄基部均密被鳞片，向下部鳞片渐脱落；鳞片披针形，长 2—3 毫米，先端渐尖，近全缘，平直，坚膜质，褐棕色而稍有光泽，边缘淡棕色。叶远生，相距 1.5—2 厘米；叶柄长 30—60 厘米，基部粗 4—5 毫米，禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的淡棕色短毛，下面光滑；叶片椭圆形至长卵形，长 30—45 厘米，基部宽 25—30 厘米，奇数一回羽状；顶生羽片椭圆形，长约 20 厘米，中部宽 7—9 厘米，柄长 2—2.5 厘米，先端长渐尖，基部阔楔形，全缘；侧生羽片 2—4 对，对生，斜向上，间隔 2—3 厘米，基部一对柄长约 1 厘米，第二对以上近无柄，椭圆形，长 18—20 厘米，中部宽 5—6 厘米，先端急狭成尾状，向下部不变狭，基部圆形而稍不对称，全缘，基部一对羽片单一或于近基部分叉。叶脉联结成近六角形网眼，两面均明显而隆起，有单一或分叉的内藏小脉，光滑无毛；羽轴及侧脉禾秆色，上面均密被有关节的淡棕色短毛，下面隆起而光滑。叶纸质，干后暗绿色，两面均光滑，叶缘有软骨质的边；叶轴禾秆色，上面有浅沟并密被有关节的淡棕色短毛，下面光滑。孢子囊群圆形，生于联结小脉的中部，在侧脉间有不整齐的 4—6 行；囊群盖圆盾形，膜质，棕色，全缘，脱落。



图版 15 1—5. 银毛肋毛蕨 *Ctenitis fulgens* Ching et C. H. Wang, 1. 植株全形, 2. 羽片下面, 3. 裂片下面
示羽轴下面的鳞片、叶脉及叶下面的银白色毛, 4. 根状茎的鳞片, 5. 叶轴的鳞片。6—8. 思茅叉蕨 *Tectaria*
simaoensis Ching et C. H. Wang, 6. 叶片, 7. 羽片下面一段示叶脉及孢子囊群, 8. 羽片下面。(黄少容绘)

产云南南部（思茅、西双版纳）。生山谷林下，海拔 600—1 100 米。模式标本产地：云南（思茅）。

本种形状与多形叉蕨 *Tectaria polymorpha* (Wall. ex Hook.) Cop. 近似，但其根状茎横走；羽轴及侧脉下面光滑无毛；羽片基部圆形而无耳。

23. 燕尾叉蕨（海南植物志） 黑柄叉蕨

Tectaria simonsii (Bak.) Ching in *Sinensia* **2** (2): 32, f. 13. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 184. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 95. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 421. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说（蕨类植物门）203. 1957; Ching in Acta Phytotax. Sinica **8** (2): 151. 1959; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 160. 1964. ——*Nephrodium simonsii* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 504. 1874. ——*Aspidium simonsii* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 15, t. 367. 1876; Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. pl. 21. 1932. ——*Sagenia melanocaula* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **257**. 1902. ——*Aspidium melanocaulum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **6**: 21. 1929. ——*Aspidium longicrura* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **20**: 169. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 8. 1913; Ching, Icon. Fil. Sin. **1**: pl. 7. 1930. ——*Sagenia longicrura* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **150**. 1909. ——*Tectaria longicruris* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 331. 1931. ——*Tectaria subtriphylla* var. *ebenosa* Nemoto in Makino et Nemoto, Fl. Jap. Suppl. **76**. 1936; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 345. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 301. 1994. ——*Tectaria linloensis* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 128. 1981.

植株高 80—100 厘米。根状茎短而直立，粗约 1.5 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线状披针形，长 5—6 毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，深褐色。叶簇生；叶柄长 40—60 厘米，基部粗约 5 毫米，乌木色而光亮，上面有浅沟，疏被有关节的淡棕色短毛；叶片三角卵形，长 30—45 厘米，基部宽 25—30 厘米，奇数一回羽状至二回羽状；顶生羽片三叉，顶生裂片披针形，长 15—20 厘米，中部宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部两侧稍呈耳状，全缘，侧生裂片与顶生裂片同形但较短小；侧生羽片 2—3 对，对生，稍斜向上，间隔 4—6 厘米，基部一对的柄长 4—5 厘米；基部一对羽片最大，三角形，长与宽约 15 厘米，三叉或有一对分离的小羽片；中部羽片披针形，长约 10 厘米，基部宽 4—5 厘米，先端渐尖，基部近心脏形，全缘，单一或通常于基部两侧有披针形的三叉裂片；小羽片披针形，长 6—8 厘米，基部宽 2—3 厘米，单一或基部两侧有耳至三叉，先端渐尖，基部近心脏形，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，有单一或分叉的内藏小脉，两面均稍可见并光滑；侧脉下面隆起并疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸