

19. 顶生羽片的基本部为浅心脏形至圆楔形，不下延。
23. 根状茎直立；羽轴及侧脉下面被毛；羽片基部浅心脏形。
24. 羽片中部宽 7—9 厘米，基部不变狭；第二对羽片无柄；叶干后常为淡褐色 21. 多形叉蕨 *T. polymorpha* (Wall. ex Hook.) Cop.
24. 羽片中部宽仅 5 厘米，基部渐变狭；第二对羽片有短柄；叶干后为暗绿色 21a. 狭基叉蕨 *T. polymorpha* var. *subcuneata* Ching et C. H. Wang
23. 根状茎横走；羽轴及侧脉下面光滑；羽片基部阔楔形至圆形 22. 思茅叉蕨 *T. simaoensis* Ching et C. H. Wang
18. 叶柄及叶轴乌木色，有光泽 23. 燕尾叉蕨 *T. simonsii* (Bak.) Ching
17. 叶片顶部羽状分裂，与下面一对羽片不同形 (复顶群 *Grex Subtriphyllae*).
25. 叶柄及叶轴栗褐色至深棕色，稍有光泽。
26. 叶片基部为二回羽裂至二回羽状；羽片全部均能育；下部羽片相距 8—10 厘米 24 中形叉蕨 *T. media* Ching
26. 叶片基部为近三回羽状；羽片仅边缘及裂片能育；下部羽片相距 15—20 厘米 25. 贵州叉蕨 *T. kweichowensis* Ching et C. H. Wang
25. 叶柄及叶轴禾秆色，无光泽。
27. 叶为一型，下面光滑；羽片边缘有三角形的粗钝锯齿；孢子囊群仅生于叶缘及锯齿上，羽轴两侧不育 26. 粗齿叉蕨 *T. grossedentata* Ching et C. H. Wang
27. 叶为二型，下面密被有关节的灰白色毛；羽片边缘有波状浅圆齿；孢子囊群生于羽片全部 27. 三叉蕨 *T. subtriphylla* (Hook. et Arn.) Cop.

1. 大齿叉蕨 (中国主要植物图说) 阴地三叉蕨 (台湾植物志)

Tectaria coadunata (Wall. ex Hook. et Grev.) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 331. 1931; Ching in Sinensia **2** (2): 18, f. 1—2. 1931; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **21**: 180. 1965; Icon. Corm. Sin. **1**: 245, f. 489. 1972; De-Vol et al. in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 341. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 296. 1994. — *Aspidium coadunatum* Wall. List 337. 1828, nom. nud.; Hook. et Grev. Icon. Fil. **2**: pl. 202. 1831; Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **13**. 1910. — *Sagenia coadunata* J. Sm. in Journ. Bot. **4**: 184. 1841; Bedd. Ferns S. Ind. t. 81. 1873; Christ in Bull. Soc. Bot. France **52**. Mem. **1**: 34. 1905. — *Tectaria macrodonta* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 181. 1934; Ching, Icon. Fil. Sin. **3**: pl. 125. 1935; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomts, Not. Syst. **7**: 90. 1938, et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 410. 1941; Holtt. Fl. Mal. **2**: 505. 1954; 傅书遐, 中国主要植物图说 (蕨类植物门) 201, f. 270. 1957. — *Nephrodium cicutarium* Hook. Sp. Fil. **4**: 48. 1862; Bak. Syn. Fil. 299. 1867, pro parte. — *Sagenia apiifolia* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **120**.

1906. — *Tectaria christii* Cop. in Philip. Journ. Sci. **24**: 416. 1907. — *Aspidium pin-faense* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **169**. 1909. — *Aspidium kwanonense* Hayata, Icon. Pl. Form. **8**: 137, f. 61. 1918.

植株高 70—80 厘米。根状茎斜升至直立，粗约 2 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 6—7 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，褐棕色，边缘淡棕色。叶簇生；叶柄长 25—35 厘米，基部粗约 4 毫米，栗褐色，上面有浅沟；叶片三角卵形，长 30—40 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片 2—5 对，下部的对生，向上部互生，稍斜向上，间隔 1—1.5 厘米，基部一对柄长 1—1.5 厘米，第二对以上的无柄；基部一对羽片最大，三角状卵形，长 10—20 厘米，基部宽 10—12 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，深羽裂达有阔翅的羽轴，有时下部有 1—2 对近分离而贴生的小羽片；中部的羽片披针形，长 12—14 厘米，中部宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部稍狭并与叶轴合生，深羽裂达 $1/2$ — $2/3$ 成为披针形而钝头或短尖头的裂片；基部羽片的小羽片约 8 对，互生，近平展，彼此密接并以阔翅相连，无柄，基部一对小羽片较大，镰状披针形，长 5—7 厘米，基部宽约 2 厘米，先端渐尖，基部不变狭并与小羽轴合生，深羽裂达 $1/2$ ；裂片约 8 对，斜向上，间隔约 1.5 毫米，镰状椭圆形，长 5—6 毫米，基部宽 4—5 毫米，圆钝头，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，羽轴及小羽轴两侧有弧状脉形成的狭长网眼，有单一的或无内藏小脉，两面均疏被有关节的淡棕色短毛；裂片主脉禾秆色，两面均稍隆起并疏被有关节的淡棕色毛。叶薄纸质，干后暗绿色，上面密被有关节的淡棕色毛，下面疏被同样的毛，边缘被有关节的淡棕色睫毛；叶轴栗褐色并稍有光泽，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色毛，下面几光滑，上部两侧有阔翅；羽轴栗褐色，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，生于内藏小脉顶端，在小羽轴或主脉两侧各有 1 行；囊群盖圆盾形，全缘，膜质，棕色，宿存并略反卷。染色体 $2n=80$ 。

产四川（峨眉山、盐边、雅安）、贵州（都匀、平伐、黄果树、安龙）、云南（大理、蒙自、思茅、丽江、漾濞、西畴、泸水、路南、马关）、广西（龙胜）、广东（阳山）、台湾（花莲、台南）。生山地常绿阔叶林下石灰岩岩缝或沟边，海拔 500—2 000 米。印度、锡金、尼泊尔、泰国、越南、老挝、马达加斯加也产之。模式标本产地：尼泊尔。

2. 棕柄叉蕨 (植物分类学报) 图版 10: 4—8

Tectaria consimilis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 126. 1981.

植株高 60—100 厘米。根状茎直立，粗约 1.5 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 4—5 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，暗棕色。叶簇生；叶柄长 30—50 厘米，基部粗 3—4 毫米，暗棕色并稍有光泽，上面有浅沟；叶片三角状卵形，长 40—60 厘米，基部宽 30—40 厘米，先端渐尖，基部心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；