

特产云南（景东，无量山）。生湿润的沟边岩石旁，海拔 1 700 米。

本种与大齿叉蕨 *Tectaria coadunata* (Wall. ex Hook. et Grev.) C. Chr. 相似，其不同点为叶柄及叶轴为禾秆色，叶片两面均光滑，下部羽片以宽的间隔分开，叶柄基部明显膨大并有刺状突起，故易区别。

5. 疣状叉蕨（新拟） 二型叉蕨、变叶三叉蕨

Tectaria variolosa (Wall. ex Hook.) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 289. 1931 et Ind. Fil. Suppl. **3**: 186. 1934; Ching in Sinensia **2** (2): 21, f. 3. 1931; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 90. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 412. 1941; Holtt. Fl. Mal. **2**: 506, f. 298. 1954; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 158. 1964; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 346. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 301. 1994. — *Aspidium variolosum* Wall. List 379. 1828, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. **4**: 58. 1862; Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. t. 365. 1876. — *Nephrodium variolosum* Hook. et Bak. Syn. Fil. 298. 1874; C. B. Clarke, Ferns N. Ind. 538. 1880. — *Sagenia variolata* Moore, Ind. Fil. **5**: 107. 1858; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 275. 1944. — *Aspidium immersum* Hook. Sp. Fil. **4**: 58. 1826. — *Aspidium zollingerianum* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 251. 1870.

植株高 40—70 厘米。根状茎短横走或近直立，粗 8—10 毫米，顶端及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线状披针形，长 6—8 毫米，先端纤维状，边缘有疏睫毛，膜质，棕色。叶簇生；不育叶叶柄长 30—35 厘米，能育叶叶柄长达 50 厘米，基部粗约 3 毫米，暗禾秆色，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色短毛；叶二型：不育叶五角形，长与宽约 30 厘米，先端长渐尖，基部浅心脏形，基部二回羽状，向上部一回羽状，能育叶各部均较小；羽片 1—4 对，对生，稍斜向上，间隔 4—6 厘米，基部一对的柄长 2—2.5 厘米，向上部的有短柄；基部一对羽片最大，三角形，长 15—20 厘米，基部宽 7—9 厘米，先端长渐尖，下部有 1—2 对分离的小羽片，向上部浅羽裂为钝圆的裂片；中部羽片披针形，长 6—8 厘米，基部宽 1.5—2 厘米，先端长渐尖，基部圆截形或近心脏形，其两侧稍呈尖耳状，边缘有圆裂片；基部下侧小羽片最大，镰状披针形，长 6—7 厘米，基部宽约 1.5 厘米，先端长渐尖，基部截形，羽裂几达 1/2，裂片 6—8 对，稍斜向上，间隔约 1 毫米，半圆形至椭圆形，长与宽约 4—6 毫米，圆钝头，全缘。叶脉联结成近六角形的网眼，有单一的或无内藏小脉，羽轴及小羽轴两侧有明显的弧状脉，形成 1 行狭长的网眼。叶近革质，干后淡褐色，两面均光滑；叶轴、羽轴及小羽轴深禾秆色，上面密被有关节的淡棕色短毛，下面均疏被同样的毛。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在主脉两侧各有 1 行，在叶片上面形成明显凸出的疣状斑点；囊群盖圆肾形，坚膜质，棕色，全缘，宿存。

产台湾（淡水、宜兰、平东）、海南（乐东、尖峰岭、儋县，莲花山、澄迈，白石岭、崖县，洋林山、昌江、陵水、保亭）、广西（罗城）、贵州（罗甸）、云南（河口、屏边、富宁、耿马、西双版纳）。生山谷或河边密林下阴湿处，海拔150—500米。印度、锡金、尼泊尔、越南、老挝、泰国及印度尼西亚也产之。模式标本产地：尼泊尔。

6. 下延叉蕨（中国主要植物图说）

Tectaria decurrens (Presl) Cop. Elmer's Leaflets **1**: 234. 1907 et in Philip. Journ. Sci. Bot. **2**: 412. 1907; Ching in Sinensia **2** (2): 22. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 178. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 91. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 406. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说（蕨类植物门）200, f. 269. 1957; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 158. 1964; Icon. Corm. Sin. **1**: 245. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 341. 1975; Fl. Fujian. **1**: 218. 1982; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 297. 1994. ——*Aspidium decurrens* Presl, Rel. Haenk. **28**. 1825; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. **245**. 1870. ——*Nephrodium decurrens* Hook. et Bak. Syn. Fil. **299**. 1874. ——*Sagenia pteropus* Moore, Ind. Fil. **5**: 89. 1858; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. **274**. 1944. ——*Aspidium heterodon* Cop. in Perkins, Fragm. **177**. 1905. ——*Aspidium copelandii* C. Chr. Ind. Fil. **661**. 1906.

植株高50—100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；鳞片披针形，长8—10毫米，先端渐尖，全缘，膜质，平直，褐棕色。叶簇生；叶柄长35—60厘米，基部粗约6毫米，基部褐色，向上部深禾秆色，上面有浅沟，两侧有阔翅几达基部；叶二型，叶片椭圆状卵形，长30—80厘米，基部宽30—40厘米，先端渐尖，基部近截形而长下延，奇数一回羽裂，能育叶各部明显狭缩；顶生裂片阔披针形，长20—25厘米，中部宽5—8厘米，先端渐尖，全缘或为浅波状；侧生裂片3—8对，对生，稍斜向上，间隔3—4厘米，披针形，长15—20厘米，中部宽3—4厘米，先端渐尖，基部稍狭并与叶轴合生，全缘，基部一对裂片通常分叉。叶脉联结成近六角形网眼，内藏小脉分叉。叶坚纸质，干后淡褐色，两面均光滑；叶轴棕禾秆色，两侧有阔翅。孢子囊群圆形，生于联结小脉上，在侧脉间有2行，在叶片上面形成明显的凸出斑点；囊群盖圆盾形，膜质，棕色，全缘，宿存。染色体 $2n=160$ 。

产台湾（淡水、基隆、台北）、福建（南靖）、广东（新兴、高要，鼎湖山、宝安）、海南（澄迈，白石岭、陵水，尖山、儋县，沙煲山，那大、保亭、琼中，五指山、万宁，六连岭）、广西（武鸣，大明山、百色）、云南（金平、河口、屏边、西双版纳）。生山谷林下阴湿处或岩石旁，海拔150—1200米。印度、锡金、缅甸、越南、菲律宾、印度尼西亚及日本（琉球）也产。模式标本产地：菲律宾（吕宋）。

7. 剑叶叉蕨（新拟）