

节的淡棕色短毛；侧脉稍曲折，下面隆起，两面均疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后暗绿色，上面疏被有关节的淡棕色毛，下面光滑；叶轴、羽轴及小羽轴禾秆色，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，生于网眼小脉上或交结处，在侧脉间有不整齐的几行，仅于羽片边缘及粗锯齿上能育；囊群盖圆盾形，膜质，全缘，暗褐色，宿存。

特产云南（金平）。生林下，海拔 650 米。

本种与三叉蕨 *Tectaria subtriphylla* (Hook. et Arn.) Cop. 相似，其不同点乃形体较高大；叶为一型；羽片边缘有三角形的粗钝锯齿；孢子囊群只生于羽片的边缘及锯齿上。

27. 三叉蕨 (中国蕨类植物图谱)

Tectaria subtriphylla (Hook. et Arn.) Cop. in Philip. Journ. Sci. Bot. 2: 410. 1907; Ching in Sinensia 2 (2): 33. 1931 et Icon. Fil. Sin. 3: pl. 124. 1935; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 185. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 95. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 422. 1941; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 273. 1944; 傅书遐, 中国主要植物图说 (蕨类植物门) 202, f. 270. 1957; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 159, t. 71. 1964; Icon. Corm. Sin. 1: 246, f. 491. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 344. 1975; Fl. Fujian. 1: 220. 1982; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 301. 1994. — *Polypodium subtriphyllum* Hook. et Arn. Bot. Capt. Beechey's Voy. 256, t. 50. 1838. — *Aspidium subtriphyllum* Hook. Sp. Fil. 4: 52. 1862; Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 14. 1876. — *Nephrodium subtriphyllum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 296. 1874. — *Sagenia subtriphylla* Bedd. Ferns S. Ind. t. 242. 1863. — *Aspidium hokutense* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo Univ. 30: 424. 1911.

植株高 50—70 厘米。根状茎长而横走，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 3—4 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶近生；叶柄长 20—40 厘米，基部粗约 3 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，全部疏被有关节的淡棕色短毛；叶二型：不育叶三角状五角形，长 25—35 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端长渐尖，基部近心形，一回羽状，能育叶与不育叶形状相似但各部均缩狭；顶生羽片三角形，长 15—20 厘米，基部宽约 15 厘米，基部楔形而下延，两侧羽裂，基部一对裂片最长；侧生羽片 1—2 对，对生，稍斜向上，间隔 1.5—2.5 厘米，基部一对柄长约 1 厘米，向上部的近无柄；基部一对羽片最大，三角披针形至三角形，长约 15 厘米，基部宽约 10 厘米，先端长渐尖，基部截形至浅心形，其两侧有 1 对近平展的披针形小裂片，边缘有波状圆裂片；第二对羽片椭圆披针形，长 10—12 厘米，基部宽 3—4 厘米，先端

长渐尖，基部斜截形而稍与叶轴合生，全缘或有浅波状的圆裂片。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，两面均明显而稍隆起，下面被有关节的淡棕色短毛；侧脉稍曲折，下面隆起并疏被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后褐绿色，上面光滑，下面疏被有关节的淡棕色短毛，叶缘疏被同样的睫毛；叶轴及羽轴禾秆色，上面均被有关节的短毛，羽轴下面密被开展的有关节的淡棕色长毛。孢子囊群圆形，生于小脉联结处，在侧脉间有不整齐的2至多行；囊群盖圆肾形，坚膜质，棕色，脱落。染色体 $2n=160$ 。

产台湾（台北、南投、嘉义、高雄、平东、台东）、福建（南靖）、广东（高要，鼎湖山、博罗，罗浮山、南海，西樵山、英德，滑水山、广州，白云山、乐昌、翁源、怀集、顺德、新兴、茂名、汕头、宝安、恩平）、海南（海口、万宁、陵水，尖山、昌江，佳切山、定安，毛祥山、澄县，沙煲山，红毛山、临高，莲花山、乐东，尖峰岭、崖县，南岭）、广西（武鸣，大明山、横县、藤县）、贵州（荔波）、云南（屏边，大围山）。生山地或河边密林下阴湿处或岩石上，海拔100—450米。印度、斯里兰卡、缅甸、越南、印度尼西亚、波利尼西亚亦产之。模式标本产地：广东（珠江口沿海岛屿）。

6. 地耳蕨属 *Quercifilix* Cop.

Cop. in Philip. Journ. Sci. **37**: 408. 1928 et Gen. Fil. 132.

1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 451.

1991.

小型土生植物。根状茎横走或斜升，被披针形的褐色鳞片。叶疏生；叶柄暗禾秆色，基部被狭披针形的褐色鳞片，全部被有关节的淡棕色长毛，能育叶的叶柄比不育叶的长两倍或更长；叶二型：不育叶椭圆形至卵形，圆钝头，两侧有阔圆齿或波状圆裂片，基部通常有1对分离的对生羽片，叶缘密被有关节的睫毛；能育叶强度缩狭，裂片少而为线形。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉或无内藏小脉；羽轴及侧脉上面光滑，下面密被有关节的淡棕色长毛。叶草质，干后褐色，上面疏被早落的有关节的淡棕色毛，下面近无毛。孢子囊群着生于网眼小脉上，成熟时满布于能育叶的下面，环带约有13个增厚细胞，无囊群盖。孢子椭圆形，外壁皱缩而形成网状的粗疣状突起。染色体 $x=10$, (40)。

模式及单一种：*Quercifilix zeylanica* (Houtt.) Cop., 产于斯里兰卡。分布于我国华南及西南、东南亚和太平洋群岛等热带地区。

1. 地耳蕨（中国蕨类植物图谱） 图版17: 1—4

Quercifilix zeylanica (Houtt.) Cop. in Philip. Journ. Sci. **37**: 409. 1928 et in Univ. Calif. Publ. Bot. **16**: 67. 1929 et Gen. Fil. 132. 1947; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 169. 1934; Ching, Icon. Fil. Sin. **3**: pl. 118. 1935; Tard.-Blot et C.