

al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 284. 1994. — *Polypodium dissecta* Forst. Prod. 81. 1786. — *Ctenitis dissecta* H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. 4: 91. 1939; Fil. Jap. Illustr. t. 271. 1944, pro parte. — *Dryopteris angustodissecta* Hayata, Icon. Pl. Form. 4: 146, f. 85. 1914, pro parte. — *Dryopteris sasaki* Hayata, 1. c. 6: 158. 1916 et Suppl. 108. 1916; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 97. 1934. — *Ctenitis sasaki* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 280. 1938. — *Ctenitopsis sasaki* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 21: 218. 1983. — *Dryopteris tenuifrons* Hayata, 1. c. 4: 184, f. 122. 1916, non C. Chr. 1905. — *Ctenitis tenuifrons* Ching, 1. c. 8: 280. 1938.

植株高约1米。根状茎短而直立，粗约1厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长约4毫米，先端渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长约40厘米，基部粗4—5毫米，暗棕色，上面有浅沟，疏被有关节的淡棕色短毛，下部疏被与根状茎上同样的鳞片；叶片三角状卵形至卵状椭圆形，长50—60厘米，基部宽30—40厘米，先端渐尖，基部近心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片6—8对，下部的近对生，近平展，间隔约2厘米，基部一对羽片最大，柄长8—10毫米（向上的近无柄），斜三角形，长16—20厘米，基部宽12—16厘米，先端长渐尖，基部截形而不对称，下部有几对分离的小羽片，基部下侧小羽片明显伸长，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；第二对羽片披针形，长15—18厘米，基部宽5—6厘米，先端长渐尖，基部圆截形并有一对近分离的裂片，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；基部下侧最大的小羽片披针形，长10—12厘米，基部宽2.5—3厘米，先端渐尖，基部截形，深羽裂达有阔翅的小羽轴；裂片10—12对，间隔2—2.5毫米，稍斜向上，椭圆形，长1.5—1.7厘米，宽6—7毫米，钝头，边缘有小圆齿。叶脉分离，羽状，小脉二叉。叶薄纸质，干后暗褐色，上面疏被有关节的棕色短毛；叶轴、羽轴及小羽轴均为暗棕色，上面均被有关节的棕色短毛。孢子囊群圆形，生于上侧小脉顶端；囊群盖圆肾形，近全缘，被疏毛，淡棕色。

产台湾中南部。广布于印度中部、东南亚至波利尼西亚。

10. 毛盖轴脉蕨（新拟）

Ctenitopsis angustodissecta (Hayata) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 316. 1938. — *Dryopteris angustodissecta* Hayata, Icon. Pl. Form. 4: 146, f. 85. 1914 et 6: Suppl. 106. 1916; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 13. 1917; Masamune, Short Fl. Form. 12. 1936. — *Ctenitis angustodissecta* H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. 4: 92. 1939. — *Ctenitopsis dissecta* Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 8: 97. 1939, pro parte, non Ching 1938.

植株高60—70厘米。根状茎短而直立，粗约1厘米，顶部密被鳞片；鳞片椭圆状卵形至卵形，长6—8毫米，先端长渐尖，近全缘，膜质，深棕色。叶簇生；叶柄长

20—30 厘米，基部粗 3—4 毫米，棕禾秆色，上面有浅沟，疏被有关节的淡棕色短毛，基部密被与根状茎上同样并平展的鳞片，向上部的鳞片稀疏并渐缩小；叶片椭圆披针形，长 40—50 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端长渐尖，基部浅心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片 10—12 对，下部的近对生，间隔 2.5—3 厘米，近平展，基部一对羽片最大，柄长约 8 毫米（向上部的近无柄），三角状披针形，长 12—14 厘米，基部宽 8—9 厘米，先端渐尖，基部近截形而不对称，下部约有 4 对分离的小羽片，基部下侧小羽片明显伸长，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；第二对羽片披针形，长 10—12 厘米，基部宽 2.5—3 厘米，先端渐尖，基部截形，下部约有 3 对分离的小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；基部下侧最大的小羽片披针形，长约 6 厘米，基部宽约 2 厘米，先端渐尖，基部截形并约有两对分离的裂片，向上深羽裂达有阔翅的小羽轴；裂片 8—10 对，间隔 2—3 毫米，稍斜向上，三角状卵形，长约 1 厘米，宽约 7 毫米，钝头，边缘有小圆齿。叶脉分离，羽状，小脉二叉。叶纸质，干后暗褐色，两面均疏被有关节的棕色短毛；叶轴深禾秆色，下部及羽轴下面疏被线形小鳞片，与羽轴及主脉两面均被有关节的淡棕色毛。孢子囊群圆形，生于上侧小脉顶端；囊群盖圆肾形，边缘浅撕裂状，被有关节的短毛，宿存。

特产台湾东南部（高雄）。

11. 台湾轴脉蕨（海南植物志）

Ctenitopsis kusukusensis (Hayata) C. Chr. ex Tard. -Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 87. Oct. 1938; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 315. Nov. 1938; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 8: 96. 1939 et 14 (2): 47. 1950; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 155. 1964; DeVol et Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 330, pl. 116. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 286, pl. 121. 1994. —*Dryopteris kusukusensis* Hayata, Icon. Pl. Form. 4: 157, f. 98. 1914 et 6: suppl. 107. 1916; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 15. 1917; Masamune, Short Fl. Form. 14. 1936. —*Dryopteris membranoides* Hayata l. c. 165, f. 105; 6: Suppl. 107. 1916; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 15. 1917. —*Tectaria* sp. Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 10. 1927.

11a. 台湾轴脉蕨（原变种）

Ctenitopsis kusukusensis

植株高 90—100 厘米。根状茎短而直立，粗壮，粗约 1.5 厘米，顶部密被鳞片；鳞片阔披针形，长 4—6 毫米，先端长渐尖，全缘，坚膜质，褐棕色，边缘淡棕色。叶簇生；叶柄长 40—50 厘米，基部粗约 5 毫米，暗褐色，上面有浅沟，疏被有关节的淡棕色短毛，基部疏被与根状茎上同样而平展的鳞片；叶片椭圆披针形，长 40—50 厘米，基部宽约 25 厘米，先端长渐尖，基部心脏形，三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片约 12