

羽片披针形，长4.5—5厘米，基部宽1.3厘米，短尖头，基部截形，深羽裂达1/2；裂片8—9对，接近，斜向上，椭圆形，长4—5毫米，基部宽3—4毫米，圆钝头，近全缘。叶脉分离，羽状，小脉5—6对，二叉，上面不明显，下面稍隆起。叶厚纸质，干后褐绿色，上面疏被贴生的有关节的棕色毛，下面光滑，缺刻被疏睫毛，叶缘有软骨质的边；叶轴、羽轴及小羽轴灰禾秆色，上面均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，每裂片有4—6对，生于上侧小脉顶端，在主脉两侧各有1列；囊群盖圆肾形，全缘，光滑，膜质，淡棕色，宿存。

产云南东南部（河口）。也产于越南北部。模式标本产地：越南（三岛山）。

13. 海南轴脉蕨（植物分类学报）

Ctenitopsis hainanensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 9: 370. 1964; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 156. 1964.

植株高40—50厘米。根状茎短而直立，粗1—1.5厘米，顶部密被鳞片；鳞片阔披针形，长5—6毫米，先端长渐尖，全缘，坚膜质，深褐棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长约20厘米，基部粗3—4毫米，暗禾秆色，与叶轴下部同为四棱形，上面有浅沟，密被有关节的灰白色长毛，基部疏被与根状茎上的相同而开展的鳞片，向上部及叶轴的鳞片极稀疏并为线形；叶片椭圆形，长约30厘米，基部宽15—18厘米，先端为长尾状（尾长2.5—3厘米，近全缘），基部浅心脏形并为三回羽裂，向上部二回羽裂；羽片10—12对，下部的近对生，彼此接近，近平展，基部较大的一对羽片柄长约3毫米，斜三角形，长约10厘米，基部宽6—7厘米，先端长尾状，基部圆截形而不对称，基部下侧一小羽片分离并明显伸长，向上部深羽裂超过2/3；第二对羽片披针形，长8—10厘米，基部宽约2.5厘米，先端长尾状，基部圆截形，深羽裂达到2/3；基部下侧较大的小羽片披针形，长4—5厘米，基部宽1—1.3厘米，短尖头，基部阔楔形，深羽裂达1/2；裂片8—10对，间隔1—1.5毫米，斜向上，阔披针形，长约1厘米，基部宽约3毫米，钝头，全缘并于干后略反卷。叶脉分离，羽状，小脉5—6对，斜上，通常单一，上面不明显，下面稍隆起。叶厚纸质，干后褐绿色，上面疏被有关节的灰白色长毛，下面光滑；叶轴、羽轴及小羽轴暗禾秆色，两面及主脉下面密被有关节的曲折的灰白色长毛。孢子囊群圆形，每裂片有3—5对，生于小脉顶端，靠近叶边；囊群盖圆肾形，全缘，光滑，膜质，黑褐色，宿存。

特产海南（保亭）。生山坡密林下水旁阴湿处。

14. 粤北轴脉蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitopsis matthewi (Ching) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 319. 1938. — *Tectaria matthewi* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 2: 199, t. 13. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 182. 1934.

植株高90—120厘米。根状茎短而直立，粗1.5—2厘米，顶部密被鳞片；鳞片阔

披针形，长 6—7 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长 30—45 厘米，基部粗 5—6 毫米，暗褐色，上面有浅沟，疏被有关节的棕色短毛，基部密被与根状茎上同样而开展的鳞片；叶片卵状三角形，长 50—70 厘米，基部宽 40—50 厘米，先端长渐尖，基部心脏形，下部三回羽裂，向上部二回羽裂，下部 3 对羽片的基部均有 1—2 对分离的小羽片；羽片约 10 对，下部的近对生，斜向上，彼此接近，基部最大的一对羽片柄长约 5 毫米（向上部的近无柄），斜三角形，长 22—25 厘米，基部宽 15—18 厘米，先端渐尖，基部圆截形而不对称，基部下侧小羽片明显伸长，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；第二对羽片椭圆披针形，长约 20 厘米，基部宽 8—10 厘米，先端渐尖，基部圆截形，基部上侧一小羽片稍伸长，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；基部下侧最大的小羽片阔披针形，长约 12 厘米，基部宽 3.5—4 厘米，先端渐尖，基部截形，深羽裂达 2/3；末回裂片 10—12 对，间隔 1.5—2 毫米，斜向上，椭圆形，长 1.2—1.5 厘米，基部宽 8—10 毫米，钝头，基部一对的边缘有浅锯齿，向上部的全缘。叶脉分离或偶于缺刻以下联结，羽状，小脉 7—8 对，二叉，两面均稍明显。叶薄纸质，干后褐色，上面偶有贴生的有关节的淡棕色短毛，下面光滑；叶轴、羽轴、小羽轴暗褐色，两面均被有关节的淡棕色短毛。孢子囊群未见。

特产广东北部（连县）。生山谷林下阴湿处。

15. 西藏轴脉蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitopsis ingens (Atkinson ex Clarke) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 320. 1938; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2): 350. 1941. — *Nephrodium ingens* Atkinson ex Clarke in Trans. Linn. Soc. Bot. 1: 526, t. 73. 1880, — *Dryopteris ingens* Ching in Sinensia 2: 15. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 89. 1934. — *Tectaria ingens* Holtt. Fl. Mal. 2: 503, f. 296. 1954. — *Lastrea dissecta* var. *ingens* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 261. 1883. — *Dryopteris dissecta* var. *ingens* C. Chr. Ind. Fil. 262. 1905. — *Aspidium cadieri* Christ in Journ. de Bot. 19: 62. 1905; C. Chr. Ind. Fil. 67. 1905. — *Ctenitopsis cadieri* Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 87. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7(2): 350. 1941.

植株高达 2 米。根状茎粗壮，直立，粗 2—2.5 厘米，顶部密被鳞片；鳞片披针形，长 8—9 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，棕色。叶簇生；叶柄长 70—80 厘米，基部粗 8—9 毫米，淡褐色至暗禾秆色，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的同样而开展的鳞片，向上部及叶轴基部鳞片极稀疏；叶片三角状卵形，长 0.8—1.2 米，基部宽 70—80 厘米，先端长渐尖，基部心脏形，三回羽状至四回羽裂，向上部三回羽裂，叶为二型，能育叶往往明显缩狭；羽片 12—15 对，下部的近对生，间隔 2—2.5 厘米，斜向上，基部最大一对羽片的柄长 2—3 厘米（向上部的有短柄），