

17. 基部羽片长 40—45 厘米；中部羽片的裂片彼此以间隔分开。

18. 叶为二型；羽片两面近光滑…………… 15. 西藏轴脉蕨 *C. ingens* (Atkinson ex Clarke) Ching

18. 叶为一型；羽片上面密被贴生的有关节的淡棕色毛……………

…………… 16. 棕毛轴脉蕨 *C. setulosa* (Bak.) C. Chr. ex Tard. -Blot et C. Chr.

1. 叶柄基部以上的鳞片的网眼为粗筛孔型，近紫色，有虹色光泽；叶近革质；叶脉不明显，小脉为羽状（隐脉蕨组 Sect. *Cryptoneuron*)…………… 17. 厚叶轴脉蕨 *C. sinii* (Ching) Ching

1. 中华轴脉蕨（植物分类学报） 图版 6: 3—6

Ctenitopsis chinensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 124. 1981.

植株高约 80 厘米。叶柄长约 40 厘米，基部粗 3—4 毫米，深褐色，上面有浅沟，疏被鳞片；鳞片披针形，长 4—5 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，淡褐色；叶片三角状卵形，长约 40 厘米，基部宽 25—30 厘米，先端渐尖，基部圆截形，近二回羽状，向上部二回羽状半裂；羽片分离的 5—6 对，近对生，稍斜向上，彼此以约 1.5 厘米的间隔分开，基部一对羽片最大，柄长约 8 毫米，椭圆披针形，长约 20 厘米，基部宽 7—8 厘米，先端长渐尖，基部圆截形，基部有一对分离的小羽片，向上部深羽裂达 3/4；中部羽片披针形，长约 15 厘米，基部宽约 3 厘米，先端长渐尖，基部与叶轴合生，其下侧多少下延（上部的羽片彼此以阔翅相连），深羽裂达 1/2，裂片镰状披针形，长 1—1.5 厘米，基部宽约 1 厘米，尖头，全缘；基部一对羽片的小羽片或裂片约 10 对，互生，稍斜向上，彼此以 2—3 毫米宽的间隔分开，阔披针形，长 4—7 厘米，基部宽 1.2—1.5 厘米，先端渐尖，基部一对近分离，基部圆截形，向上部的裂片边缘有粗钝锯齿，彼此以阔翅相连。叶脉沿羽轴及主脉下部联结成 1 行网眼，向上部的分离，两面均稍隆起，上面疏被有关节的灰白色短毛。叶纸质，干后淡褐色，上面疏被开展的有关节的灰白色长毛，下面光滑，缺刻附近疏被有关节的睫毛；叶轴暗褐色，上面被有关节的灰白色长毛，下部偶有和叶柄上同样而较小的鳞片；羽轴及主脉暗禾秆色，上面密被有关节的灰白色长毛。孢子囊群圆形，着生于小脉中部，在主脉两侧有不整齐的 1—2 列。

特产云南东南部（河口）。生雨林下，海拔 100 米。

2. 无盖轴脉蕨（蕨类名词及名称）

Ctenitopsis subsageniaca (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **8**: 311. 1938. — *Aspidium subsageniacum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 240. 1906. — *Dryopteris subsageniaca* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 40. 1913. — *Heterogonium subsageniaceum* Holtt. in Reinwardtia **3**: 273. 1955. — *Dryopteris austrosinensis* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 145. 1907; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 30. 1913. — *Tectaria austrosinensis* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **24**: 290. 1931 et Ind. Fil. Suppl. **3**: 177. 1934. — *Ctenitopsis austr-*

osinensis C. Chr. et Tard. -Blot in Fl. Indo-Chine 7 (2): 353. 1941.

植株高1.5—2米。根状茎粗壮，直立，粗2—2.5厘米，顶部与叶柄基部均密被鳞片；鳞片阔披针形，长10—12毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长40—50厘米，基部粗约1厘米，暗褐色，上面有浅沟，基部以上疏被与根状茎上同样的鳞片；叶片狭长圆形，长1—1.5米，中部宽30—45厘米，先端渐尖，基部近截形，二回羽裂；羽片约20对，互生，平展，近无柄，线状披针形，中部的长18—22厘米，宽3—4厘米，先端渐尖，基部截形，深羽裂达2/3，下部2—3对羽片与其上的同形但略短并稍斜向下；裂片约20对，近平展，相距2—3毫米，镰状长圆形，长1—1.5厘米，基部宽7—8毫米，先端短尖或钝，全缘。叶脉羽状，7—9对，小脉二至三叉，通常分离或出自羽轴的小脉偶于缺刻下联结。叶近草质，干后淡灰褐色，两面均光滑，缺刻边缘有疏睫毛；叶轴暗褐色，下部偶有线形深褐色的小鳞片，上面密被有关节的棕色毛；羽轴及主脉上面密被有关节的棕色毛，下面几光滑。孢子囊群圆形至椭圆形，大小不一，着生于小脉中部，在主脉两侧为不整齐的2列，无囊群盖。

产贵州南部（罗甸）、广西（龙州、罗城）、云南（麻栗坡、西畴）。生雨林下石灰岩缝，海拔800—1500米。越南北部也产之。模式标本产地：贵州（罗甸）。

3. 轴脉蕨（海南植物志） 图版7: 1—2

Ctenitopsis sagenioides (Mett.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 312. 1936; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 154, f. 69. 1964. —*Aspidium sagenioides* Mett. Farngatt. Phag. u. Aspid. 133, n. 269. 1858; Christ, Farnkr. d. Erde 255. 1897. —*Lastrea sagenioides* Moore, Ind. Fil. 96. 1858. —*Nephrodium sagenioides* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 168. 1867; Diels, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 173. 1899; Cop. Polyp. Philip. Isl. 23. 1905. —*Dryopteris sagenioides* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891; C. Chr. Ind. Fil. 290. 1905 et in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 330. 1931; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 191. 1909. —*Ctenitis sagenioides* Cop. Gen. Fil. 124. 1947. —*Heterogonium sagenoides* Holtt. in Sarawak Mus. Journ. 5: 161. 1949 et Fl. Mal. 2: 520. 1954. —*Nephrodium melanopus* Hook. Sp. Fil. 4: 110. 1862. —*Lastrea melanopus* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 38. 1865. —*Dryopteris laokaiensis* C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 34. 1913. —*Ctenitopsis obscura* C. Chr. et Tard. Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 87. Oct. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 349. 1941, non Ching, Nov. 1938.

3a. 轴脉蕨（原变种）

Ctenitopsis sagenioides

植株高70—80厘米。根状茎短而直立，粗约1厘米，顶部密被鳞片；鳞片阔披针