

约 13—20 厘米，宽约 3 厘米，顶端渐尖，基部楔形；不育叶的叶柄较短，长约 20 厘米，叶片阔卵形，长约 20 厘米，宽 7—9 厘米，顶端渐尖，边缘全缘，基部阔楔形。侧脉在叶背面隆起而明显，斜展；小脉网状，不明显。叶革质，两面光滑无毛。孢子囊群生于相邻的侧脉之间，长条形，基部接近叶片中脉，顶部几乎达叶片边缘，粗约 3 毫米，红棕色；孢子椭圆形，外壁具刺状纹饰。

产广东。附生树干上，海拔 1200 米以下。印度尼西亚、菲律宾和波利尼西亚也有。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

21. 节肢蕨属 *Arthromeris* (T. Moore) J. Sm.

J. Sm., Hist. Fil. 110. 1875; Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2 (3): 87. 1933; Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 17. 1978; Kramer et Green, The Fam. Gen. Vasc. Pl. 1: Pterid. 213. 1990; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 530. 1991. — *Pleopeltis* Sect. *Arthromeris* T. Moore, Ind. Fil. 78. 1857.

附生或土生植物，中等大小。根状茎长而横走，粗壮，肉质，密被鳞片或鳞片较稀疏，有白粉或无白粉；鳞片卵状披针形或狭披针形，多数棕色，少数灰白色或乌黑色，基部卵圆形，盾状着生，顶端渐尖或钻形或毛状，边缘全缘或具细齿或具睫毛。叶同型，远生或近生；叶柄基部以关节着生在根状茎上，除最基部被根状茎的鳞片覆盖外，其余无鳞片和毛；叶片为奇数一回羽状复叶，少数种类的幼株有不分裂的单叶；侧生羽片披针形、卵状披针形或卵圆形，基部楔形，圆形或心形，顶端渐尖或尾尖，边缘全缘或波状，具软骨质或膜质白边，无柄或有柄，羽片中脉与叶轴连接处有关节。侧脉明显，不分叉；小脉通常不明显，网状，网眼不整齐，具内藏小脉。叶纸质或草质，两面光滑无毛或两面被短柔毛，或仅一面被毛。孢子囊群圆形、分离，或因两个汇生而呈椭圆形，叶表面生（不凹陷），不具隔丝，着生于小脉的交结点上，在相邻的侧脉之间有一至数个，在羽片中脉两侧各有 1 行至多行；孢子囊群的环带有 14—16 个增厚细胞组成；孢子椭圆形，周壁具疣状纹饰。染色体基数 $x=12$, (36)。

模式种：单行节肢蕨 *Arthromeris wallichiana* (Spreng.) Ching, 原产尼泊尔。

本属约有 20 种，主要分布于中国西南地区至喜马拉雅山地区，少数种类分布于华中、华东至台湾。东南亚也有少数种类分布。中国有 15 种和 4 变种。

分 种 检 索 表

1. 孢子囊群在羽片中脉两侧各 1 行，圆形或偶有因两个汇合而呈椭圆形。

2. 侧生羽片基部有柄, 柄长约 5—10 毫米 1. 狭羽节肢蕨 *A. tenuicauda* (Hook.) Ching
2. 侧生羽片基部无柄
 3. 根状茎上的鳞片披针形, 红棕色; 叶片基部的几对羽片通常不育并较宽, 上部羽片能育并略收缩; 羽片之间相距较近。
 4. 孢子囊群圆形, 在羽片中脉两侧规则分布 2. 单行节肢蕨 *A. wallichiana* (Spreng.) Ching
 4. 孢子囊群圆形或椭圆形, 或在每对侧脉之间偶有两个彼此接近的囊群 3. 中间节肢蕨 *A. intermedia* Ching
 3. 根状茎上的鳞片狭披针形或钻形, 棕色或乌黑色; 能育羽片和不育羽片同型; 羽片之间相距较远。
 5. 鳞片棕色, 中上部狭披针形或钻形; 羽片卵状披针形, 中部最宽, 基部楔形; 土生植物... 4. 康定节肢蕨 *A. tatsienensis* (Franch.) Ching
 5. 鳞片乌黑色, 中上部钻形或刚毛状; 羽片披针形, 近基部最宽, 基部圆形; 附生植物 5. 黑鳞节肢蕨 *A. nigropaleacea* S. G. Lu
1. 孢子囊群在羽片中脉两侧各多行, 圆形或椭圆形。
 6. 根状茎细, 直径约 3—6 毫米; 叶片背面不呈灰白色, 有毛或无毛。
 7. 羽片卵形, 边缘具宽的膜质边。
 8. 根状茎被白粉和稀疏的鳞片, 鳞片棕色。
 9. 羽片两面被短柔毛 6a. 琉璃节肢蕨 *A. himalayensis* (Hook.) Ching var. *himalayensis*
 9. 羽片上面无毛, 下面被厚密的粗毡毛 6b. 灰茎节肢蕨 *A. himalayensis* var. *niphoboloides* (C. B. Clarke) S. G. Lu
 8. 根状茎密被鳞片, 鳞片灰白色; 叶片上面无毛, 下面被厚密的细毡毛 7. 厚毛节肢蕨 *A. tomentosa* W. M. Chu
 7. 羽片披针形, 边缘有狭的膜质边。
 10. 羽片中上部细长尾状; 根状茎的鳞片灰白色。
 11. 叶片两面光滑无毛 8a. 美丽节肢蕨 *A. elegans* Ching f. *elegans*
 11. 叶片上面光滑无毛, 下面密被短柔毛 8b. 片马节肢蕨 *A. elegans* f. *pianmaensis* S. G. Lu.
 10. 羽片中上部至顶端渐尖; 根状茎的鳞片黄棕色。
 12. 侧生羽片达 12 对; 土生植物; 叶片两面光滑无毛 9. 多羽节肢蕨 *A. mairei* (Brause) Ching
 12. 侧生羽片 5—8 对; 附生植物; 叶片有毛或无毛。
 13. 根状茎的鳞片基部阔, 上部骤缩呈狭披针形; 叶片两面幼时疏被短柔毛老时近光滑 10. 节肢蕨 *A. lehmanni* (Mett.) Ching
 13. 根状茎的鳞片披针形或卵状披针形; 叶片两面密被短柔毛 11. 龙头节肢蕨 *A. lungtauensis* Ching
 6. 根状茎粗壮, 直径达 10—12 毫米; 叶背面通常呈灰白色。

14. 侧生羽片的基部无柄, 羽片基部贴生于叶轴 12. 灰背节肢蕨 *A. wardii* (C. B. Clarke) Ching
14. 侧生羽片的基部有柄, 羽片基部不贴生于叶轴。
15. 侧生羽片对生 13. 墨脱节肢蕨 *A. medogensis* Ching et Y. X. Ling
15. 侧生羽片互生
16. 羽片中脉和侧脉下面有疏腺毛 14. 尾状节肢蕨 *A. caudata* Ching et Y. X. Ling
16. 羽片中脉和侧脉下面光滑无毛 15. 柳叶节肢蕨 *A. salicifolia* Ching et Y. X. Ling

1. 狭羽节肢蕨 (中国高等植物图鉴)

Arthromeris tenuicauda (Hook.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 91. 1933; Dickason apud Ohio in J. Sci. **46** (3): 128. 1946; Ic. Corm. Sin. **1**: 262. 1972; Nayar, Compan. Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **89**. 1974; Cheng Xiao in Acta Bot. Yun. **8** (4): 416. 1986; Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 179. 1993. — *Polypodium tenuicauda* Hook., Sp. Fil. **5**: 90. 1863; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **6**: 45. 1929. — *Polypodium wallichianum* Spreng. var. *tenuicaudum* (Hook.) Hook., Syn. Fil. **368**. 1867; C. Chr., Contr. S. Nat. Herb. **26**: 323. 1931. — *Pleopeltis juglandifolia* (D. Don) T. Moore var. *tenuicauda* (Hook.) Bedd., Handb. **370**. 1883. — *Arthromeris notabilis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **11** (2): 72. 1941.

附生植物。根状茎横走, 粗约 6—10 毫米, 密被鳞片; 鳞片披针形, 棕色, 长约 6 毫米, 顶端渐尖, 边缘有纤毛, 鳞片脱落处见到根状茎被白粉。叶近生或远生, 叶柄长 15—25 厘米, 禾秆色, 光滑无毛; 叶片一回羽状, 长约 35—45 厘米, 宽约 15—25 厘米; 羽片约 8—12 对, 卵状披针形, 长约 15—25 厘米, 宽约 2—4 厘米, 顶端长渐尖, 基部楔形, 有短柄 (柄长约 5—10 毫米), 边缘全缘, 具软骨质边, 侧生羽片斜向叶尖。侧脉斜展, 小脉网状。叶片纸质, 两面光滑无毛。孢子囊群着生于叶片中上部, 能育羽片通常略收缩; 孢子囊群在羽片中脉两侧各 1 行, 位于中脉与边缘之间或略靠近中脉着生。

产云南西北部、西藏。缅甸北部和印度北部也有分布。附生树干上或石上, 海拔 1200—2800。模式标本采自印度阿萨姆。

2. 单行节肢蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 42: 1—2

Arthromeris wallichiana (Spreng.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2** (3): 92. 1933; Ic. Corm. Sin. **1**: 262. f. 524. 1972; K. Iwats. in Ohashi, Fl. East. Himal. **3**: 196. 1975; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang **1**: 330. pl. 84. f. 7—10. pl. 9. f. 8—9. 1983; Cheng Xiao in Acta Bot. Yun. **8** (4): 416. 1986; Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 179. 1993. — *Polypodium wallichianum* Spreng. in Linn. Syst. Veget.