

毛，向上近光滑；叶片长 30—80 厘米，下部宽 20—50 厘米，三角状卵形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，三回羽状；羽片约 15 对，近对生，斜上，下部的相距 6—10 厘米，柄长 2—2.5 厘米，基部一对最大，长 10—30 厘米，宽 4—12 厘米，长圆披针形，渐尖头，基部略变狭，上侧与叶轴并行，下侧斜向下，二回羽状；一回小羽片 15—20 对，互生，斜上，向上的多少与羽轴合生并下延而彼此相连，下部数对略有短柄，长 3—10 厘米，宽 0.8—2 厘米，披针形，渐尖头，基部圆楔形，羽状分裂；裂片 10—15 对，斜上，彼此接近，长 4—12 毫米，宽 2—3 毫米，披针形，钝头或钝尖头，基部彼此以狭翅相连，边缘全缘或往往锐裂；第二对以上各对羽片和基部的同形，但基部不变狭，渐次缩短。叶脉不甚明显，侧脉单一或在锐裂的裂片上分叉，斜上，每裂片 3—7 对。叶草质，干后褐绿色，下面被较多的灰白色、多细胞、开展的细长针状毛和头状短腺毛，上面沿羽轴和小羽被短针毛，叶轴和羽轴浅禾秆色，下面光滑，上面被多细胞的细长针状毛。孢子囊群小，圆形，每裂片 2—6 对，生于侧脉的近顶部；囊群盖小，圆肾形，淡绿色，成熟时隐没于囊群中，不易见。孢子囊顶部具 2—3 根头状短毛。孢子圆肾形，周壁表面具稀疏的小刺状及小穴状纹饰。染色体 $2n = 144, 186$ 。

广布于长江以南各省区。向西至四川（峨眉山）和云南东北部（绥江）。生山谷潮湿处，从海岸起上达海拔 1 000 米。分布于缅甸、尼泊尔、不丹、印度、越南、日本、菲律宾、印度尼西亚、澳大利亚及美洲热带和亚热带地区。模式标本采自西太平洋的马里雅纳群岛。

7. 细裂针毛蕨（植物分类学报）

Macrothelypteris contingens Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 310. 1963; Holtt. in Blumea 17: 26. 1969; Y. L. Zhang et al., Sporae Pteris. Sin. 288. t. 59: 5—6. 1976. nom. nud.

植株高约 1 米。根状茎短而直立，被褐棕色的披针形鳞片。叶簇生，叶柄长约 50 厘米，禾秆色，基部被鳞片。向上光滑；叶片与叶柄等长，下部宽 15—30 厘米，卵状长圆形，先端渐尖并羽裂，向基部不变狭，三回深羽裂；羽片约 15 对，对生或向上的互生，开展，下部的相距 8—10 厘米，几无柄，基部一对长 14—18 厘米，宽 8—9 厘米，阔披针形，渐尖头，基部稍变狭，截形，二回深羽裂；一回小羽片 15—20 对，密接，平展，下部的对生，向上为互生，长 3—4 厘米，基部宽约 1 厘米，长圆状披针形，先端渐尖，基部沿羽轴两侧以狭翅相连，深羽裂；裂片 12—15 对，彼此接近，平展或斜展，长 3.5—4.2 毫米，宽约 2.2 毫米，矩圆形，先端圆，基部下延，彼此以狭翅相连，边缘锐裂成 3—4 个浅圆齿；第二对以上的羽片和基部一对同大，但基部不变狭。叶脉可见，侧脉 2—3 叉，偶有单一，斜上，每裂片 3—4 对。叶为薄草质，干后绿色，下面疏生灰白色、多细胞、开展的针状毛，上面疏生同样而较短的针状毛，各回羽轴浅禾秆色，下面光滑或近光滑，上面被毛。孢子囊群小，圆形，每裂片 3—4 对，生于分

叉侧脉的上侧小脉的近顶部；囊群盖小，不甚发育。孢子圆肾形，周壁表面具较稀的小刺状及小穴状纹饰。

产浙江南部（遂昌、九龙山）、云南南部（西双版纳）。生山谷林下湿地，海拔 900—1 050 米。模式标本采自云南。

6. 卵果蕨属 *Phegopteris* Fée

Fée, Gen. Fil. 242. 1852, emend. Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 312. 1963. et 16 (3): 13. 1978; Holtt. in Blumea 17 (1): 9. 1969 et 19: 26. 1971; A. R. Sm. in Krammer et Green, Fam. & Gen. Vasc. Pl. 266. f. 134c-f. 1990; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 331. f. 5 - 110. 1991. — *Phegopteris* Sect. *Euphegopteris* H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 150. 1939. — *Polypodium* Sect. *Phegopteris* Presl, Tent Pterid. 179. 1836. pro parte. — *Dryopteris* Subgen. *Phegopteris* C. Chr., Ind. Fil. XXI 1906, pro parte. — *Thelypteris* Subgen. *Phegopteris* Ching, group 5 Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 246. 1938. — *Thelypteris* Subgen. *Phegopteris* Sect. *Phegopteris* K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, 31 (3): 64. pro parte; R. & F. Tryon, Ferns & Allies 447. 1984.

中、小型陆生植物。根状茎长而横走或短而直立，密被棕色鳞片和灰白色针状毛。叶远生或簇生；叶柄纤细，淡禾秆色，有光泽，基部被鳞片；鳞片棕色，披针形，边略有疏长毛；叶片卵状三角形或狭披针形，二回羽裂；羽片与羽轴合生，彼此以狭翅相连，或下部 1—3 对分离，下部羽片不缩短或基部一对略缩短，或下部多对羽片逐渐缩短成耳状；叶脉羽状，侧脉单一或多少分叉，小脉伸达叶边。叶草质或软纸质，两面多少被灰白色针状毛，叶轴、羽轴和小羽轴两面圆形隆起，密生同样的毛，有时混生顶端分叉的毛，下面被较多的浅棕色、边缘疏生长缘毛的披针形鳞片。孢子囊群卵圆形或长圆形，背生于侧脉中部以上，无盖；孢子囊体顶部近环带处往往有少数短针毛或头状毛。孢子两面型，肾形，周壁翅状，薄而透明，表面有颗粒状纹饰。染色体 $x=30$ 。

属的模式种：*Phegopteris polypodioides* (L.) Fée (*Polypodium phegopteris* L.)

全属 4 种，产北半球温带和亚热带地区。我国现知有 3 种。分布于东北、华北、西北地区及长江以南平原和西南高山。

本属为一自然属。与紫柄蕨属 *Pseudophegopteris* Ching 的区别，除分布区不同外，