

322. 1938; K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. **24**: 182—183, f. 1—5. 1970. non *Microchlaena* Wall. ex Wight et Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. **1**: 70. 1834. (Sterculiaceae), nec v. Post et O. Ktze. 1903. — *Athyrium* Kato et Kramer in K. Kubitzki, Fam. & Gen. Vasc. Pl. **1**: 132. 1990, pro parte.

陆生中形草本植物。根状茎短，直立或略斜升，木质，先端密被深褐色的线形鳞片；叶簇生。叶片辐射状排列，平展。叶柄长，幼时淡紫色，基部粗，横切面呈三角形，具倒八字形维管束2条，向上连合呈U字形；叶片长圆形，一回羽状复叶，顶部近奇数羽状，或奇数羽状（顶生羽片与侧生羽片同形）具柄，侧生羽片约20对，互生，斜展，线状披针形，边缘浅裂或有缺刻状的尖锯齿。叶脉分离，两面明显，侧脉羽状，小脉3—6对，单一，下先出，唯基部下侧1脉直接出自中脉，不伸达缺刻处，而上侧1脉则出自侧脉基部，伸达半途而止。叶干后纸质，两面光滑，羽轴上面具纵沟1条，下面隆起，偶有数个褐色小鳞片。孢子囊群小，圆形，背生于小脉基部或下部；囊群盖小，圆肾形，薄膜质，边缘撕裂呈流苏状，易脱落。孢子两面型，具周壁，表面有脊状纹饰。染色体基数 $X=40$ 。

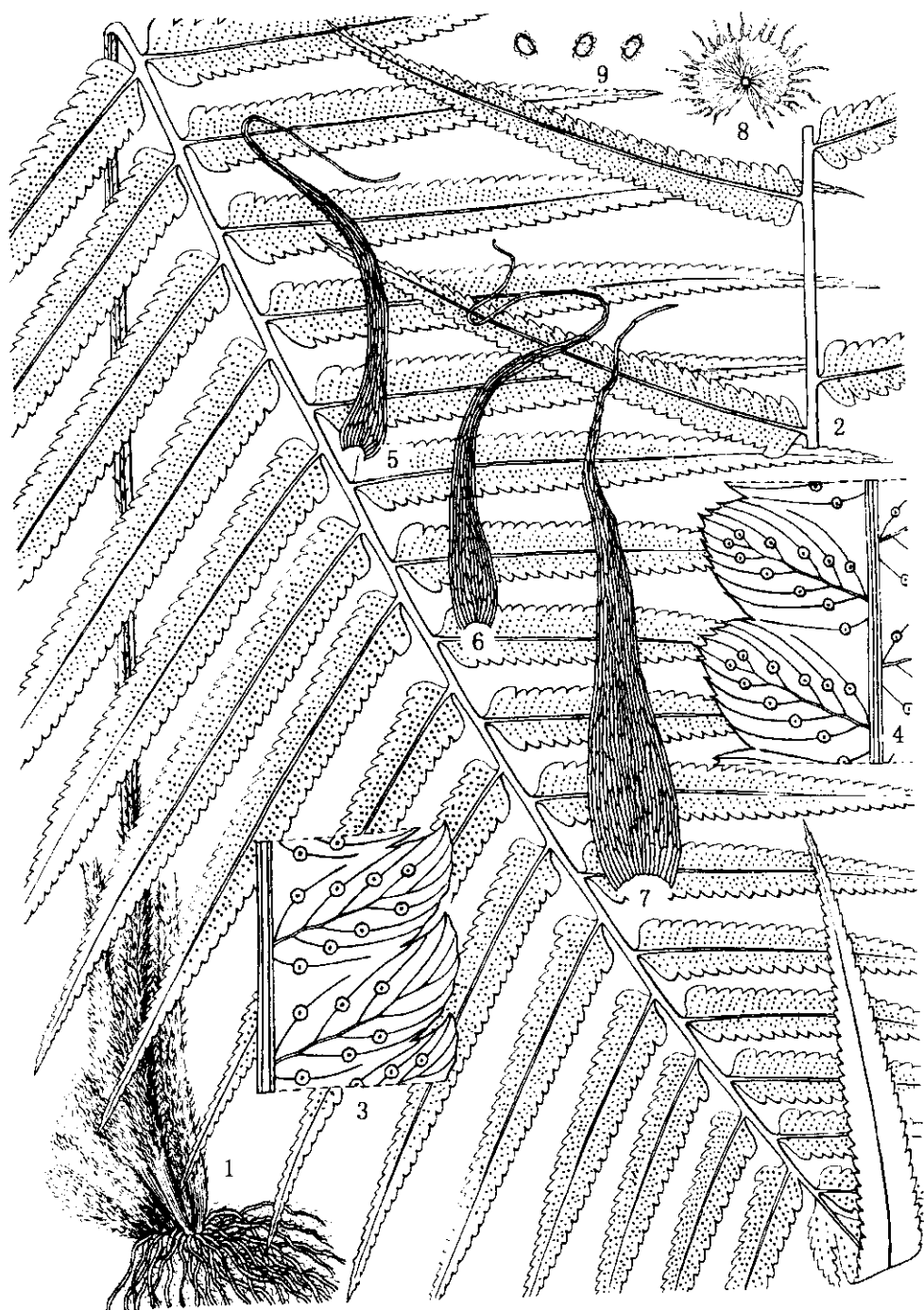
本属孢子囊群为圆形，其系统分类位置过去一直被放入鳞毛蕨科，实际上其他主要特征及染色体基数都与蹄盖蕨科相同，和安蕨属有密切的亲缘关系。

属的模式种：*Kuniwatsukia cuspidata* (Bedd.) Pic. Ser. — *Lastrea cuspidatum* Bedd.

本属仅1种，分布于中国西南部、印度北部、尼泊尔、不丹、锡金、缅甸北部、泰国和斯里兰卡。模式标本采自斯里兰卡。

1. 拟鳞毛蕨（西藏植物志） 光叶蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门） 图版16: 1—9

Kuniwatsukia cuspidata (Bedd.) Pic. Ser. in Webbia **28**: 455. 1973; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 116, t. 48, f. 7—8. 1983. — *Aspidium cuspidatum* Mett. in Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. **2** (2): 376. 1858, non Dsev., 1827. — *Lastrea cuspidata* Bedd. Ferns Brit. Ind. Corr. **2**: t. 18. 1870 et Handb. Ferns Brit. Ind. 232. 1883. — *Microchlaena cuspidata* (Bedd.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**: 99. 1964; Tagawa et K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. **22**: 103. 1967; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 236, f. 74, t. 44, f. 17—18. 1976. — *Athyrium cuspidatum* (Bedd.) Kato in Bot. Mag. Tokyo **90**: 27. 1977. — *Polypodium elongatum* Wall., Num. List no. 309. 1828, nom. nud. ex Hook., Sp. Fil. **4**: 234. 1862, non Ait. 1789, nec Schrad. 1818. — *Phegopteris elongata* J. Sm., Hist. Fil. 133. 1875. — *Lastrea elongata* Bedd. ex Clarke in Trans. Linn. Soc., Lond., 2 Bot.



图版 16 1—9. 拟鳞毛蕨 *Kuniwatsukia cuspidata* (Bedd.) Pic. Ser.: 1. 植株 (全形); 2. 叶片中部一部分; 3—4. 羽片一部分 (放大), 示叶脉和孢子囊群的位置以及锯齿; 5—7. 叶柄下部鳞片 (放大); 8. 囊群盖 (放大); 9. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)

1: 513. 1880, comb. inval., in syn. — *Dryopteris elongata* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 811. 1891. — *Polypodium trinidadensis* Jenm. Gard. Chr. III. 18: 235. 1895. — *Dryopteris trinidadensis* C. Chr., Ind. Fil. 1: 298. 1906. — *Aspidium yunnanense* Christ in Bull. Herb. Bioss. 6: 965. 1898. — *Microchlaena yunnanensis* (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 325, t. 6, f. 1. 1938; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 176. 1957. — *Dryopteris yunnanensis* (Christ) Copel., Gen. Fil. 122. 1947. — *Dryopteris khasiana* C. Chr., Ind. Fil. 1: 272. 1906.

根状茎短, 直立或略斜升, 先端密被深褐色线形鳞片; 叶簇生。叶长可达 1 米; 叶柄长 30—65 厘米, 基部直径达 5 毫米, 疏被与根状茎上同样的鳞片, 向上淡紫色或浅褐色, 近光滑; 叶片长圆状披针形, 长 35—70 厘米, 宽 16—30 厘米, 先端渐尖, 基部圆楔形, 一回奇数羽状, 侧生羽片 7—23 对, 互生, 具柄, 斜展, 披针形, 长 12—18 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 长渐尖头, 基部圆楔形或斜楔形, 边缘有缺刻状的尖锯齿或粗锯齿, 齿尖喙状, 指向前, 并有 1 或 2 个小齿; 顶生羽片与侧生羽片同形, 略较大, 通常基部有 1 或 2 个小裂片, 下部边缘浅裂, 裂片钝圆, 先端有 1—3 个小齿。叶脉分离, 两面明显, 侧脉羽状, 小脉 3—6 对, 单一, 下先出, 唯基部下侧 1 脉直接出自主脉, 不伸达缺刻处, 而上侧 1 脉则出自侧脉基部, 伸达半途而止。叶干后纸质, 暗绿色, 上面光滑, 羽轴下面偶被少数褐色小鳞片。孢子囊群小, 稠密, 圆形, 肉桂色, 背生于小脉基部或下部 (偶有生于中部); 囊群盖小, 圆肾形, 褐色, 薄膜质, 边缘撕裂成流苏状, 早落, 不易见。孢子具周壁, 表面有脊状纹饰。染色体数目 $n=40$ 。

分布于广西 (百色、隆林、田林)、贵州 (安龙、关岭)、云南东南部 (新平、双柏、漾濞、罗平、砚山、广南、绿春、西盟、孟连、景洪、勐海、耿马、云县、潞西、瑞丽、盈江) 和西藏东南部。生常绿阔叶林下或灌丛阴湿处, 海拔 500—1750 (—2000) 米。尼泊尔、不丹、锡金、印度北部、缅甸北部、泰国北部、斯里兰卡和西喜马拉雅也有分布。Hooker et Bak. (1868) 认为从 KEW 园采的模式标本 (K!) 最初是来自斯里兰卡, 然而 Clarke (1880) 并不认为如此。

7. 假冷蕨属 *Pseudocystopteris* Ching

Ching in Acta Phytotax. Sin. 9: 76. 1964; l. c. 16 (3): 12. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 296. 1991. — *Cystopteris* Maxim., Mem. Acad. St. Petersburg. 9: 340. 1858, pro parte, non Bernh. 1806. — *Athyrium* Milde, Bot. Zeit. 376. 1866; Tryon et Tryon, Ferns & Allied t. 555. 1982; Kato et Kramer in K. Kubitzki, Fam. Gen. Vasc. Pl. 1: 132. 1990, pro parte.