

特产于四川（峨眉山九老洞至洗象池途中）。生于深谷林下，海拔 1950 米。

14. 美丽假蹄盖蕨（植物分类学报）

Athyriopsis concinna Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **20**(2):237, t. 1. f. 2, 4. 1982. — *Athyriopsis membranacea* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. **4**(3):10, f. 12. 1984.

夏绿植物。根状茎斜升，连同残留的叶柄基部直径达 1.5 厘米，先端及叶柄基部疏被褐色、卵状披针形长 5 毫米左右的鳞片；叶簇生。能育叶长 23—55 厘米；叶柄长 8—30 厘米，直径 1—2 毫米；叶片卵状矩圆形，长达 12—25 厘米宽 8—20 厘米，顶部略呈急缩渐尖；侧生分离羽片 5—9 对，长达 10 厘米，宽达 3 厘米，平展或略斜展，披针形或矩圆披针形，先端渐尖或急尖，少见近钝圆，基部平截或阔楔形，无柄，两侧羽片深裂，基部 1 对常略向后反折，略缩短或不缩短，其基部下侧的裂片常显著较短小；裂片可达 15 对，略斜向上，矩圆形，长达 1.5 厘米，宽达 8 毫米，先端近圆形或近平截，边缘有圆齿或近全缘；叶脉羽状，在侧生羽片的裂片上小脉至多达 7 对，单一或在中部以上分叉。叶薄草质，干后浅绿色，羽片两面中肋和中脉上有灰白色至浅褐色的粗长节毛及细短节毛，脉间或多或少有灰白色短节毛。孢子囊群矩圆形，长 0.5—1.5 毫米，通常单生于小脉上侧，在基部上出小脉上有时双生于上下两侧；囊群盖边缘不内弯，啮蚀状，背面有易擦落的短毛。孢子极面观椭圆形，赤道面观半圆形，周壁表面有密而长短粗细不等的刺状突起。染色体数目 $n = ca\ 80$ 。

分布于湖南（宜章）、四川（峨眉山）、重庆（南川金佛山）、贵州（道真、绥阳、毕节、赫章）、云南（禄劝）。生于常绿阔叶林下阴湿处，海拔 1000—1800 米。

15. 斜升假蹄盖蕨（云南植物研究） 湖南假蹄盖蕨（植物分类学报） 图版 78: 1—3

Athyriopsis dickasonii (M. Kato) W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. **5**:39. 1992. — *Deparia dickasonii* M. Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo **3**(13):404. f. 24 a, b. 1984. — *Lunathyrium christensenii* (*Athyrium christensenii*) auct. non. *Athyrium christensenii* Tard.-Blot 1932; Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):72. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 232, f. 72d, t. 45, f. 16—17. 1976. — *Athyriopsis hunanensis* Z. R. Wang et S. F. Wu in Acta Phytotax. Sin. **28**(2):165, pl. 1, f. 1. 1990.

根状茎斜升，连同残留的叶柄基部直径达 2 厘米，先端及叶柄基部疏被浅褐色、长达 1 厘米以上的卵状披针形鳞片；叶 2—5 簇生。叶近二型；能育叶长可达 70 厘米；叶柄长可达 35 厘米，直径 1—2 毫米，基部褐色，向上至叶轴浅褐色或绿禾秆色，疏被易脱落的鳞片；叶片卵形至长卵形，长达 35 厘米，宽达 20 厘米，顶部渐尖或略急缩渐尖；侧生分离羽片 6—14 对，长达 10 厘米，宽达 2 厘米，线状披针形或长椭圆披针形，先端渐尖或长渐尖，有时略急缩渐尖，基部平截，两侧羽状深裂；裂片达 14 对，略斜

展，密接或接近，矩圆形或长方形，先端钝圆或近截形，边缘具疏浅钝锯齿或浅波状至全缘；叶脉在裂片上羽状，小脉达6(—7)对，单一或二叉。叶草质，干后上面暗绿色或褐绿色，下面浅绿色，叶轴被甚多较细的浅黄褐色、多细胞毛及毛状小鳞片，羽片中肋及叶脉也被同样的节毛，下面脉间疏生灰白色的短小节毛。孢子囊群长矩圆形至矩圆形，略弯曲或通直，大多单生于小脉中部上侧，在裂片基部下出小脉常双生于中部上下两侧，每裂片上多达5对；囊群盖浅褐色，膜质，边缘在囊群成熟前平展，略有细齿或几全缘，背面疏生细小的短毛。孢子极面观圆形，赤道面观半圆形，周壁较不透明，表面有较密的棒状及粗刺状突起。

分布于湖南（桑直天平山）、贵州（绥阳）、云南（西畴、金平、景东无量山、潞西、贡山）。生于山谷阔叶林下阴湿处，海拔1400—2300米。模式标本采自缅甸北部森隆（Sin Lum）。

该种因叶柄显著较短的不育叶有时早枯萎，或因标本采集不全，而被误认为叶仅一型，实际上其叶明显近二型，与日本九州的 *Athyriopsis minamitanii* (Serizawa) Z. R. Wang 形体外貌十分相似。从文献看，后者除孢子形态尚不知晓，其它多方面的形态也与该种相似，较明显的差别在于该种叶柄基部的鳞片卵状披针形，长达1厘米以上，能育叶的叶片与叶柄近等长或较长；后者叶柄基部的鳞片披针形，长不超过5毫米，能育叶的叶片显著短于叶柄；再者，该种每一植株的不育叶仅1—2个，后者的可多达5个，也可供鉴别参考。

14. 毛轴线盖蕨属* *Monomelangium* Hayata

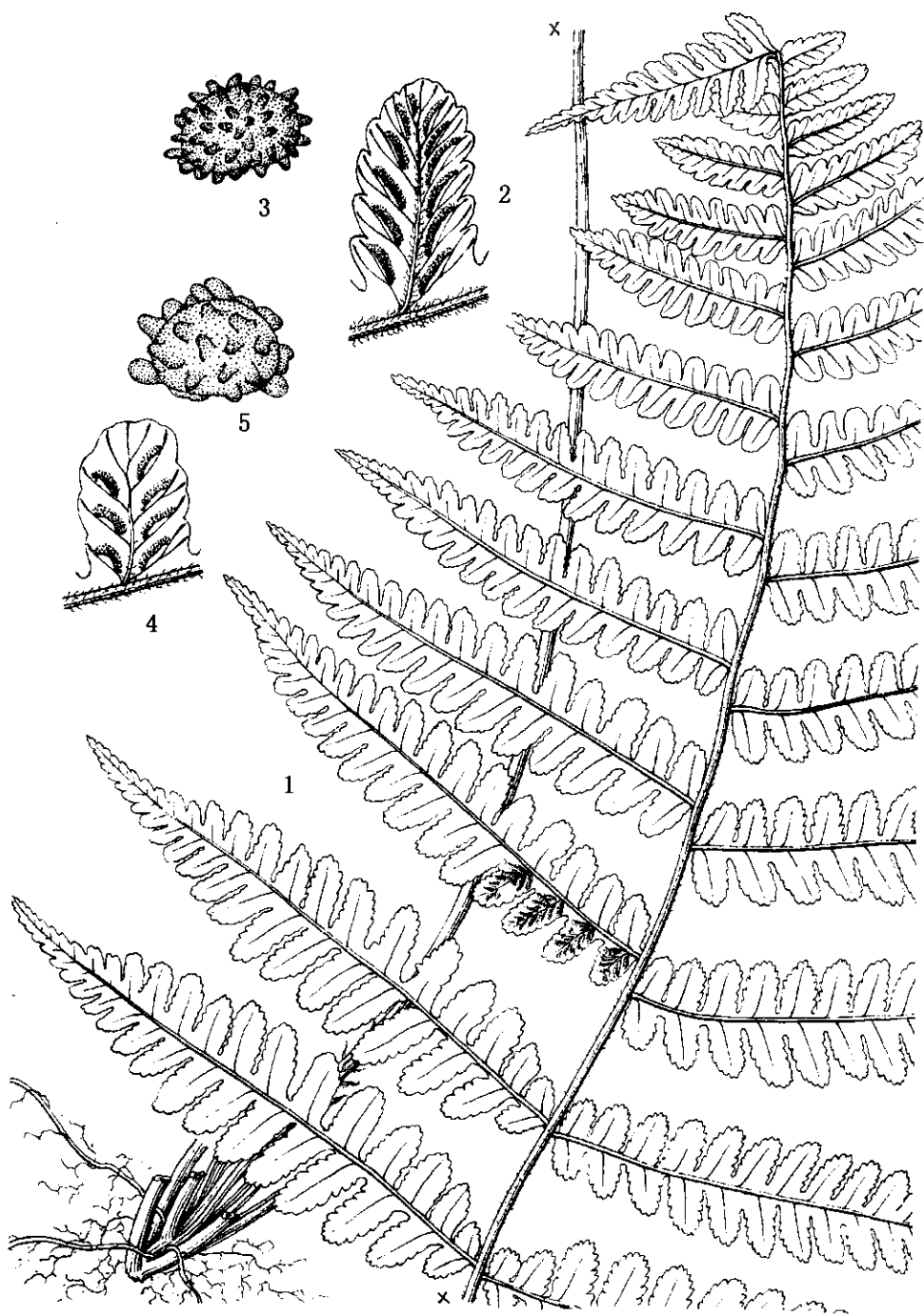
Hayata in Bot. Mag. Tokyo **42**: 343. 1928; Ching in Acta Phytotax.

Sin. **9**(1): 61. 1964 et **16**(4): 12. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern

Fam. & Gen. China 288. 1991.

常绿中型林下阴生植物。根状茎短，直立或斜升，先端幼时略被早落的披针形深褐色小鳞片；叶少数簇生。叶柄短于叶片，与叶轴同被密而长、褐色、透明、略卷曲的多细胞节状柔毛，下面圆，上面有纵沟；叶片狭椭圆形或椭圆形，羽裂渐尖或急尖的顶部以下一回羽状；羽片无柄，下部的向下斜展，上部的平展，镰状披针形或斜卵形，先端渐尖或急尖至钝圆，基部浅心形或阔楔形，不对称，下侧圆形，上侧耳状突起，两侧全缘、波状或有粗钝浅锯齿；叶轴下面圆，上面有纵沟，两边钝圆，与羽片中脉交接处不断裂，两面均被与叶柄上同样的节状长柔毛，下面的毛密生；羽片中脉两面隆起，无

* 该属的中名曾用毛子蕨属（植物分类学报）、毛枝蕨属（中国高等植物图鉴）及毛柄蹄盖蕨属（台湾植物志）。



图版 78 1—3. 斜升假蹄盖蕨 *Athyriopsis dickasonii* (M. Kato) W. M. Chu: 1. 植株 (全形); 2. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置、边缘的锯齿 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—5. 峨嵋假蹄盖蕨 *Athyriopsis omeiensis* Z. R. Wang: 4. 裂片, 表示波状边缘、叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 5. 孢子 (放大)。(冀朝桢绘)