

不内弯,其后变褐色或黄褐色。孢子赤道面观半圆形,极面观椭圆形,周壁明显而透明,表面具较长的棒状及刺状纹饰。染色体数目 $n=80(4x)$ 。

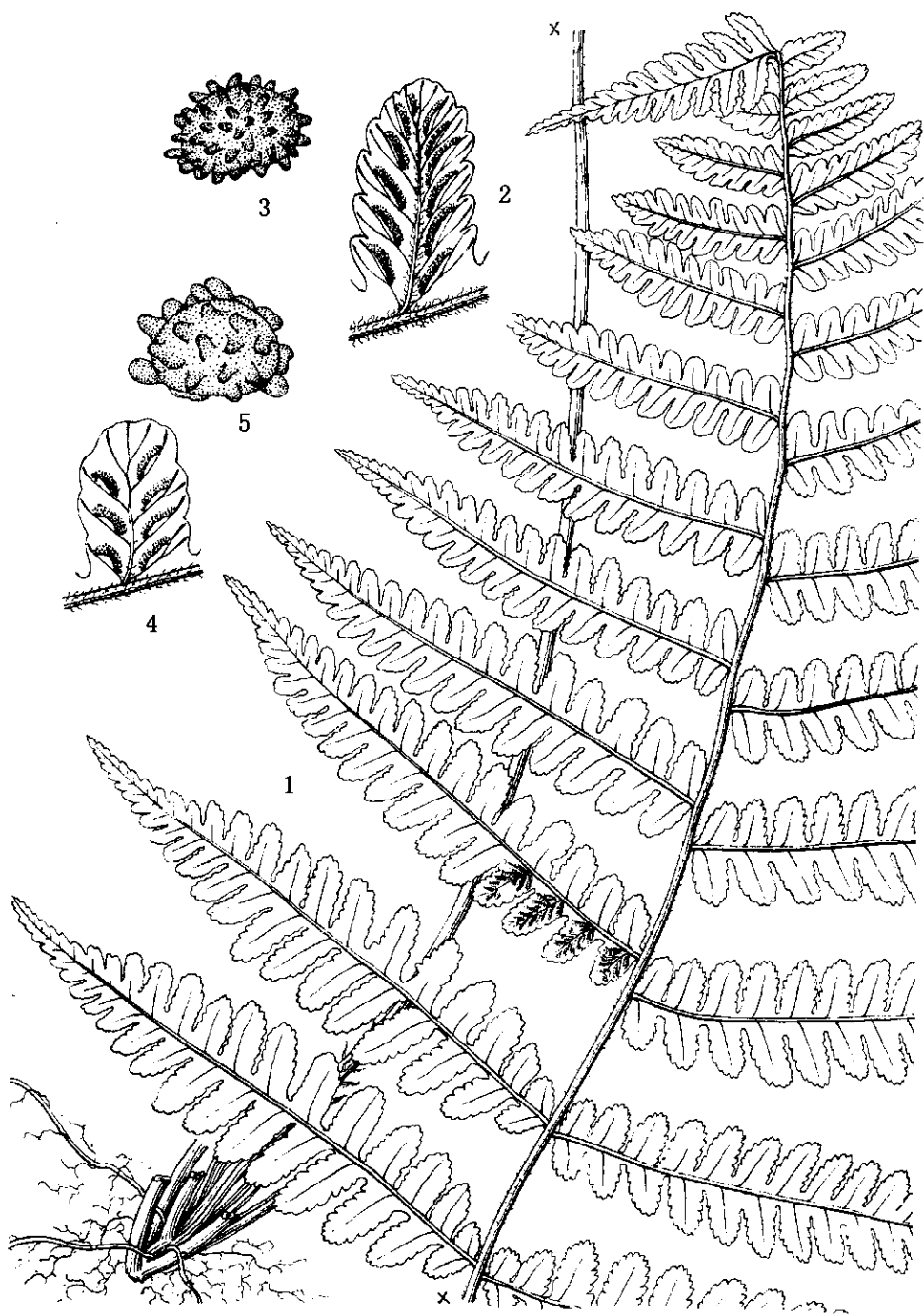
分布于河南(伏牛山区西峡、淅川、内乡等县、大别山和桐柏山区)、陕西(略阳、宁强)、甘肃(康县、文县)、江苏(连云港、江浦、句容、宜兴、苏州)、安徽(宁国、青阳九华山、太平、绩溪、歙县、休宁齐云山、屯溪)、浙江(杭州、临安天目山、镇海、普陀、开化、乐清北雁荡山、龙泉、平阳、庆元、泰顺)、江西(庐山、修水、井冈山)、福建(武夷山、建阳、泰宁、连城、福州、三明、德华、上杭、南靖、厦门、平和)、台湾(台北)、河南(罗山)、湖北(宜昌)、湖南(长沙岳麓山、衡山、东南、道县)、广东(翁源、英德、广州、惠阳、高要、信宜)、海南(白沙南高岭、琼中五指山)、香港、广西(龙胜、三江、桂林、罗城、金绣大瑶山、武鸣大明山、南宁)、四川(泸定、雅安、大相岭、石棉、灌县青城山、峨眉山、乐山、马边、宜宾、古蔺)、重庆(缙云山、南温泉、南川金佛山)、贵州(赤水、桐梓、遵义、赫章、贵阳、麻江、普定、都匀)、云南(昆明、宜良、易门、峨山、新平、禄丰、双柏、大理、漾濞、罗平、广南、西畴、马关、河口、屏边、金平、元阳、绿春、弥勒、江城、景东、镇沅、孟连、西盟、澜沧、勐海、云县、永德、瑞丽、盈江、泸水、福贡、贡山、大关、绥江)、西藏(察隅)。也分布于韩国、日本南部、东南亚、南亚、大洋洲。模式标本采自广州附近。

该种广布于亚洲至大洋洲热带、亚热带山地,在我国秦岭以南各省区也广泛分布,能育植株的大小及叶的形态变化幅度均十分突出,通常生长于海拔 2500 米以下的常绿阔叶林中溪沟边,近年在四川省贡嘎山被发现生长于海拔 3600 米的温泉附近,这是迄今所知该属植物分布海拔最高的纪录。

13. 峨眉假蹄盖蕨 (植物分类学报) 图版 78: 4—5

Athyriopsis omeiensis Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **20**(2):236, t. 1, f. 5. 1982. —*Deparia omeiensis* (Z. R. Wang) M. Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo **3**(13):404. 1984.

根状茎直立,连同残留的叶柄基部直径约 1.2 厘米,先端和叶柄基部疏被褐色、卵状披针形的鳞片;叶簇生。能育叶长 28—38 厘米;叶柄长 13—21 厘米,直径 1—1.5 毫米;叶片狭长卵形,长 12—19 厘米,宽 7—10 厘米,顶部渐尖,基部近截形;羽片 7—9 对,近平展,无柄,基部 1—2 对对生,略缩短,对称,中部的互生,狭矩圆形或披针形,先端急尖,基部截形,长 3—5 厘米,宽 1—1.8 厘米,羽状深裂;裂片 6—9 对,平展,近长方形,密接,长 7—9 毫米,宽 3—8 毫米,先端近平截,边缘有圆齿或近全缘;叶脉羽状,小脉单一,在侧生羽片的裂片上 3—4 对,斜向上,单一。叶薄草质,干后暗绿色,叶轴、中肋及叶脉两面疏被浅褐色、卷曲的短节毛。孢子囊群线形或矩圆形,在裂片上 1—3 对,单生于小脉上侧,或在基部上出 1 小脉有时双生于上下两侧;囊群盖深褐色,厚膜质,边缘不内弯,撕裂状,有睫毛。孢子赤道面观半圆形,周壁表面有稀疏的耳片状及钝刺状的不规则突起。



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)

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