

9. 金佛山假蹄盖蕨 (植物研究)

Athyriopsis jinfoshanensis Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4(3):11, f. 13. 1984.

夏绿植物。根状茎细长横走，深入土表以下，直径约2.5毫米，暗黑色，先端被褐色披针形鳞片；叶远生至近生。能育叶长达1米以上；叶柄基部褐色至黑褐色，直径2—3毫米，向上呈禾秆色，长20—60厘米，通体密被浅褐色、披针形至线形、半透明的膜质鳞片，并混生长达3毫米以上的节状长柔毛；叶片长椭圆形或卵形，长25—60厘米，宽20—25厘米，顶部渐尖，基部不缩狭或略缩狭；侧生分离羽片约10对，向上斜展，有时基部1对向后反折，狭长椭圆形或线状披针形，长3—16厘米，宽1—4厘米，顶部渐尖至长渐尖，基部截形、浅心形或阔楔形，无柄或略有短柄，近顶部的贴生，两侧羽状深裂几达羽片中肋；侧生羽片的裂片达20对，近平展，舌状矩圆形或呈略向上弯曲的矩圆形，先端钝圆，边缘有粗钝锯齿；裂片上羽状脉的小脉8对以下，二至三叉或单一。叶草质，干后上面绿色，下面浅绿色，或两面均呈浅褐色，上面色略深；叶轴密生大多为2—3行细胞、长2—3毫米、浅褐色、粗筛孔状、透明的细长线形鳞片，并混生少量同样长的浅褐色、透明、常皱缩的粗长节状柔毛，上部鳞片渐少而节毛渐多，中肋下面疏生细而尖的节状柔毛，小脉两面或多或少有细微灰白色节毛，脉间无毛。孢子囊群短线形，通直或略向后弯曲，每裂片1—7对，大多单生于小脉上侧中下部，接近裂片主脉，有时在基部上出小脉双生于上下两侧；囊群盖膜质，背面无毛，成熟时黄褐色，边缘浅撕裂状或啮蚀状，在囊群成熟前大多平展，少数内弯。孢子极面观椭圆形，赤道面观半圆形，周壁表面具密的棒状纹饰。

分布于重庆(南川金佛山)、贵州(桐梓)。生于山地阔叶林下，海拔1600—1900米。模式标本采自金佛山。

10. 二型叶假蹄盖蕨 (浙江植物志)

Athyriopsis dimorphophylla (Koidz.) Ching ex W. M. Chu, comb. nov. — *Athyriopsis dimorphophylla* (Koidz.) Ching in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1:118. 1993, comb. non rite public. — *Diplazium dimorphophylla* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 1:27. 1932. — *Athyrium dimorphophyllum* (Koidz.) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:104. 1939 et Col. Ill. Jap. Pterid. 182, pl. 52, f. 286. 1959. — *Athyrium japonicum* var. *dimorphophyllum* (Koidz.) Ohwi., Fl. Jap. Pterid. 116. 1957. — *Lunathyrium dimorphophyllum* (Koidz.) Kurata in Namekata & Kurata, Enum. Jap. Pterid. 307 et 342. 1961; Serizawa in Sci. Rep. Takao Mus. 5:22. 1973. — *Lunathyrium lasiopteris* sensu Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 175. 1975, excl. basion. et New Fl. Jap. Pterid. 483 cum f. a. 1982, excl. basion. et f. b. — *Deparia dimorphophylla* (Koidz.) M. Kato in Bot. Mag. Tokyo 90:37. 1977. et Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3

(13):417, f.35. 1984; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 248, pl.166, f.1. 1992.

夏绿植物。根状茎长而横走，深入土表以下，直径 2—4 毫米，先端密被浅褐色、披针形及阔披针形、薄膜质的鳞片；叶疏生。叶明显近二型，能育叶较大或叶柄显著较长；叶柄禾秆色，直径 1—2 毫米，基部密生与根状茎上同样的鳞片，向上鳞片渐稀疏并逐渐变细小，但疏生多细胞节状毛，上部近光滑，能育叶的长达 40（—65）厘米，不育叶的长不超过 30 厘米；叶片卵状长椭圆形、卵形或近长三角形，能育叶的长达 45（—50）厘米，宽达 25（—28）厘米，不育叶的较短，顶部羽裂渐尖或急缩羽裂渐尖；侧生分离羽片 8 对以下，略向上斜展，椭圆披针形或披针形，长达 16 厘米，宽达 5 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部截形或阔楔形，两侧羽状深裂；裂片达 15 对左右，略向上斜展，舌状矩圆形或略向上弯呈镰状矩圆形，先端钝圆，边缘全缘或波状，或有圆钝齿；裂片上羽状脉的小脉 11 对以下，斜向上，二叉或单一。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴和中脉疏被小鳞片及节状毛或近光滑，小脉上略有很短的节状毛或无毛，脉间或多或少有灰白色或浅褐色细短节毛。孢子囊群线形，通直或略向后弯曲，每裂片 1—10 对，生于小脉中部上侧，或较接近裂片主脉，大多单生，在基部上出小脉有时双生于上下两侧；囊群盖膜质，黄褐色，背面有毛，边缘撕裂状，在囊群成熟前内弯。孢子赤道面观半圆形或近肾形，周壁表面具密而粗细较均匀的细长棒状纹饰。染色体数目 $n=120 (6x)$ 。

分布于安徽（黄山）、浙江（临安、淳安、舟山群岛普陀、开化、乐清、龙泉、庆元百山祖）、江西（庐山）、河南（信阳鸡公山）、湖南（南岳）、贵州（桐梓）。生于林下及林缘湿润地，海拔 10—1100 米。日本（九州、四国、本州中部以南）也有。模式标本采自日本（京都北面鞍马山）。

11. 昆明假蹄盖蕨（植物分类学报） 狭叶假蹄盖蕨（武汉植物研究） 图版 76: 4—6

Athyriopsis longipes Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):68. 1964; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 202, t.46, f.27—30. 1976. —*Athyriopsis angustifolia* S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. 13(1):24, f.1. 1995.

夏绿植物。根状茎细长横走，直径 2—3 毫米，深褐色，疏被黄褐色、披针形、膜质鳞片；叶远生。叶近二型，能育叶的柄通常显著较长；能育叶长可达 90 厘米；叶柄长 18—45 厘米，基部深褐色，直径 1—3 毫米，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上禾秆色，嫩时被甚多褐色至黑褐色、有光泽的披针形小鳞片及黄褐色细小节毛，其后鳞片及毛渐脱落；叶片长三角形，基部不缩狭，或为卵形，基部略缩狭，顶部渐尖至长渐尖，有时急缩渐尖，长 16—45 厘米；侧生分离羽片 7—12 对大多互生，平展或略向上斜展，无柄，披针形或矩圆披针形，先端渐尖至长渐尖，少见近急渐，基部平截或阔楔形，偶呈浅心形，两侧羽状深裂，上部的两侧对称或近对称，下部的两侧不对称，下侧裂片较