

4. 阔羽假蹄盖蕨 (植物分类学报)

Athyriopsis pachyphylla Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):66. 1964.

根状茎长而横走，先端和叶柄基部疏被浅褐色、披针形的膜质鳞片；叶远生。能育叶长达 40 厘米；叶柄长 12—17 厘米，直径 1.2 毫米，下部褐色，疏被灰褐色、卷曲的短节毛，向上为浅绿色，近光滑；叶片长三角形，长 17—25 厘米，宽 7—12 厘米，顶部渐尖；侧生分离羽片 2—3 对，矩圆状披针形，略斜展，无柄，先端近急尖或略钝，基部一对不缩短或略缩短，长 5—6 厘米，中部宽 2.5—3 厘米，基部略变狭，基部下侧楔形，裂片显著缩短，上侧平截，与叶轴平行，两侧羽裂达 $1/2$ — $2/3$ ；裂片 5—7 对，长 4—6 毫米，宽 5—8 毫米，舌状矩圆形，先端钝圆或近平截，有少数圆钝齿或呈不规则浅波状，两侧全缘；叶脉明显、纤细、斜展，在裂片上羽状，侧脉 3—5 对，单一，很少分叉。叶干后薄草质或近膜质，绿色，沿叶轴及羽轴有稀疏的灰褐色卷曲短毛。孢子囊群线形，长 3—4 毫米，斜向上，每裂片 2—4 对，在上部裂片的基部上侧一脉往往为双生；囊群盖薄膜质，灰色，边缘撕裂状，宿存。

分布于湖北西北部（汉水流域的武当山）、湖南（宜章莽山）。生于林下，海拔 800 米。模式标本采自湖北（武当山）。

5. 山东假蹄盖蕨 (植物分类学报)

Athyriopsis shandongensis J. X. Li et Z. C. Ding in Acta Phytotax. Sin. **26**(2):163, f. 2 et t. 1(3—4). 1988; 李建秀等, 山东植物志 上卷:70, 图 35. 1990.

夏绿植物。根状茎细长横走，直径约 2 毫米，先端密被褐色、全缘的阔披针形鳞片；叶疏生。叶近二型；能育叶较大，柄长达 30 厘米，基部深褐色，直径约 2 毫米，向上渐变为禾秆色，通体疏生披针形、浅褐色、全缘的薄鳞片及节状毛，不育叶柄长 10 厘米以下；叶片阔披针形，长达 38 厘米，宽达 12 厘米，顶部渐尖；侧生分离羽片达 15 对，多为互生，无柄，披针形或镰状披针形，长达 8 厘米，宽达 2.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部阔楔形，略不对称，上侧常较阔，两侧羽片深裂；裂片可达 10 对，长方形或矩圆形，先端平截，少为披针形，先端钝圆，边缘全缘或有缺刻状疏圆齿；裂片上羽状脉的小脉可达 6 对，单一或二叉，斜向上。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，疏生褐色、狭披针形的小鳞片及节状毛，中脉及侧脉两面也疏生同样的节状毛。孢子囊群粗短线形，大多通直，成熟时常呈椭圆形，每裂片 1—4 对，生于小脉下部上侧，接近裂片主脉，大多单生，在基部下侧小脉常双生于上下两侧；囊群盖黄褐色，膜质，边缘浅啮蚀状，在囊群成熟前内弯。孢子极面观椭圆形，赤道面观半圆形，周壁有不规则的耳片状纹饰。

分布于山东东北部（蓬莱艾山、威海正棋山、栖霞牙山）、东部（青岛崂山）及南部（蒙山）。生于林下湿地，海拔 200—500 米。

该种为山东特有种之一，也是现知该属在我国境内分布纬度最偏北的一种。其形体