

306 et 341. 1961; Serizawa in Sci. Rep. Takao Mus. 5: 21. 1973; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 173. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 480 cum f. 1982. — *Asplenium japonicum* var. *oldhamii* Hook. et Bak., Syn. Fil. 235. 1867. — *Diplazium oldhamii* (Hook. et Bak.) Christ in Bull. Herb. Boiss. 7: 819. 1899. — *Diplazium japonium* var. *oldhamii* (Hook. et Bak.) C. Chr., Ind. Fil. 236. 1906. — *Athyrium conilii* var. *oldhamii* (Hook. et Bak.) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14: 104. 1938. — *Lunathyrium conilii* var. *oldhamii* (Hook. et Bak.) Kurata in Namegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 306 et 341. 1961. — *Deparia conilii* (Franch. et Sav.) M. Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3(13): 409. 1984; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 247, pl. 165, f. 1—2. 1992. — *Diplazium japonicum* var. *latipes* Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 126. 1914.

夏绿植物。根状茎细长横走，直径1—1.5毫米，黑褐色，先端疏被浅褐色卵形至卵状披针形的膜质鳞片；叶远生至近生。叶明显近二型，不育叶的柄显著较短。能育叶长达50厘米；叶柄长9—20厘米，基部黑褐色，直径0.5—1毫米，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上淡绿禾秆色或禾秆色，疏被较小且更易脱落的披针形鳞片；叶片狭披针形至披针形，长15—25厘米，宽4—7厘米，先端渐尖，基部略宽或与中部等宽至略缩狭，一回羽状；侧生羽片12—15对，矩圆形至短披针形，平展或基部的略向下反折，长2—4厘米，宽0.5—1厘米，先端钝圆、急尖或短渐尖，基部不对称，上侧略呈耳状突起，与叶轴平行，下侧圆楔形，无柄，羽状浅裂至深裂；裂片4—8对，矩圆形或长方形，全缘，略向上斜展，先端平截或钝圆，基部上侧一片较大；叶脉羽状，在侧生羽片的裂片上小脉单一，2—4对，两面可见。叶薄草质，干后绿色或浅褐绿色，上面色较深，沿叶轴疏生浅褐色披针形小鳞片及长节毛，羽片中肋及小脉疏生短节毛。孢子囊群短线形，在侧生羽片的裂片上1—3对，单生或在基部上出一脉双生；囊群盖褐色，膜质，边缘通常啮蚀状，有时呈撕裂状，孢子囊群成熟前大多不内弯，少见内弯。孢子极面观椭圆形，赤道面观半圆形，周壁明显而透明，具疣状和脊条状突起。染色体数目 $n=120(6x)$ 。

分布于河南（卢氏）、甘肃（康县）、山东（威海、青岛崂山、昆仑山、艾山、栖霞牙山、徂徕山等地）、江苏（连云港云台山、东海）、安徽（濠城、祁门）、浙江（杭州、富阳、天台山、江山、乐清北雁荡山）、江西（庐山、新丰）、湖南（长沙岳麓山）、台湾。生于山谷溪边。也分布于韩国和日本（北海道、本州、四国、九州）。合模式标本采自日本（本州神奈川县及九州）。

2. 鲁山假蹄盖蕨 (植物分类学报)

Athyriopsis lushanensis J. X. Li in Acta Phytotax. Sin. 26(2): 162, f. 1 et t. 1(1—2). 1988; 李建秀等, 山东植物志 上卷: 70, 图 34. 1990.

夏绿植物。根状茎细长横走，直径约3毫米，先端被浅褐色、阔披针形的薄鳞片；

叶疏生。能育叶长达60厘米；叶柄长10—30厘米，直径约1毫米，基部黑色，疏生与根状茎上相同的鳞片，向上浅禾秆色，疏生狭披针形、浅褐色的小鳞片及节状毛；叶片阔披针形，长达40厘米，宽达12厘米，顶部渐尖；侧生分离羽片达15对，多为互生，开展，披针形，羽状深裂，先端急尖或钝圆，基部的稍大，长达7厘米，宽达2.5厘米，略有短柄，其余的无柄；裂片多达8对，长方形或矩圆形，先端平截或圆形，边缘有疏浅钝齿，基部上侧1片较大；裂片上羽状脉的小脉4对以下，斜向上，单一，少见二叉。叶薄草质，干后浅绿色；叶轴疏生黄褐色小鳞片和节状毛，中脉两面也疏生同样的节状毛。孢子囊群粗短线形或略向后弯曲呈新月形，每裂片上1—3对，单生于小脉上侧中部或下部，在裂片基部上出1脉常双生于上下两侧；囊群盖黄褐色，膜质，背面无毛，宿存，边缘浅啮蚀状，在孢子囊成熟前内弯。孢子极面观近圆形，赤道面观半圆形，周壁具不规则的瘤状纹饰。

山东中部鲁山特有种，为现知该属在我国境内分布纬度最北的二种之一。

3. 阔基假蹄盖蕨 (新拟)

Athyriopsis pseudoconilii (Serizawa) W. M. Chu, comb. nov. — *Lunathyrium pseudoconilii* Serizawa in Sci. Rep. Takao Mus. 5: 21, f. 11. 1973; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 179. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 490 cum f. 1982. — *Deparia pseudoconilii* (Serizawa) Serizawa in Journ. Jap. Bot. 54: 182. 1979; M. Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3(13): 412, f. 30 a, b. 1984; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 247, pl. 165, f. 4. 1992.

夏绿植物。根状茎细长横走，黑色，直径1—1.5毫米，先端密被褐色披针形薄鳞片；叶疏生，老叶的基部宿存。叶近二型；能育叶长达35—65厘米；叶柄长达20—35厘米，下部常呈紫色，上部禾秆色，或上下均呈紫色，直径0.5—1毫米，基部疏被与根状茎上相同的鳞片；叶片披针形或狭长三角形，长达15(—30)厘米，通常基部最宽，宽达6(—15)厘米，顶部渐尖；侧生分离羽片达7(—10)对，平展或略向下反折，基部1对常显著较大，椭圆形至椭圆披针形，长(1.5—)3(—8)厘米，宽0.9—)1.3(—2)厘米，先端钝、急尖或渐尖，基部不对称，上侧较宽，两侧羽状半裂至深裂，其余较短小的羽片形态与基部羽片相似；裂片先端钝圆或截形，边缘浅波状或有疏钝齿；裂片上的叶脉大多羽状，小脉单一，少见分叉，达4(—6)对。叶干后薄草质，浅绿色，上面色较深；叶轴两面常被相当多的浅褐色卷曲节毛，羽片两面中脉及侧脉上疏生短节毛。孢子囊群线形，通直或略向后弯，单生于小脉上侧，或在裂片基部上出小脉双生一脉上下两侧；囊群盖黄褐色，被面略有细短节毛，边缘撕裂状，在囊群成熟前平展。孢子赤道面观半圆形，周壁表面具密而上部较粗、先端截形的长棒状纹饰。染色体数目 $n=120$ 。

分布于浙江(杭州望秦山、温州雪山)；也分布于日本(本州、四国及九州)模式标本采自日本(东京)。