

与同一地区的鲁山假蹄盖蕨 *A. lushanensis* J. X. Li 近似, 区别在于该种叶片质地较厚, 为草质, 囊群盖边缘在囊群成熟前内弯, 孢子周壁表面具不规则的耳片状纹饰, 后者叶薄草质, 囊群盖边缘在囊群成熟前平展, 不内弯, 孢子周壁具不规则的瘤状纹饰。

6. 岳麓山假蹄盖蕨 (植物分类学报) 图版 76: 1—3

Athyriopsis abbreviata W. M. Chu in Acta Phytotax. Sin. **21**(2):221, t. 2. 1983.

根状茎细长横走, 直径约 2 毫米, 先端疏被浅褐色、阔披针形、全缘的膜质鳞片; 叶远生或近生。叶近二型; 不育叶形似能育叶, 但叶柄通常显著较短, 叶片稍小; 能育叶长达 60 厘米; 叶柄长 15—25 厘米, 干后褐绿色, 基部直径 1—1.5 毫米, 疏被与根状茎上相同的鳞片, 向上鳞片更稀疏, 渐变小, 呈披针形或狭披针形; 叶片矩圆阔披针形, 长 20—35 厘米, 宽 5—13 厘米, 顶部渐尖, 基部略缩狭, 宽 3.5—7 厘米; 侧生分离羽片 8—12 对, 无柄或几无柄, 羽状半裂至深裂, 下部的平展或略向下反折, 斜卵形或斜卵状短披针形, 长 2—3.5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端钝或急尖, 中部的略斜向上或平展, 披针形, 长达 7.5 厘米, 宽达 2 厘米, 先端通常渐尖, 少见急尖; 裂片矩圆形或长方形, 略斜向上, 密接, 先端钝圆或平截, 边缘浅波状或略有浅钝齿, 在中部最大的羽片上可达 10 对左右; 叶脉在裂片上羽状, 小脉单一或二叉, 在侧生羽片的裂片上 5 对以下, 斜向上。叶薄草质, 干后上面暗绿色, 沿叶脉略有短节毛, 下面浅绿色, 叶轴有很稀疏、易脱落的黑褐色、狭披针形小鳞片及卷曲短节毛, 羽片中肋及小脉也略有短节毛。孢子囊群短线形, 通直或略向后弯曲, 在侧生羽片的裂片上 3 对以下, 单生或在裂片基部下出小脉为双生, 均生于小脉中部; 囊群盖浅褐色, 膜质, 背面无毛, 边缘略呈啮蚀状或几全缘, 在囊群成熟前内弯; 孢子极面观椭圆形或近圆形, 赤道面观半圆形, 周壁表面具密的长刺状及细长棒状纹饰。

分布于湖南 (长沙岳麓山)、广西 (百色岑王老山)。生于长绿阔叶林林缘溪沟边, 海拔 90—1200 米。

本种近似假蹄盖蕨 *A. japonica* (Thunb.) Ching, 其叶片狭长椭圆形, 中下部的羽片渐缩短, 基部羽片通常为斜卵形, 孢子周壁表面具长刺状及细长棒状纹饰, 容易区别。

7. 假蹄盖蕨 (植物分类学报) 东洋蹄盖蕨 (台湾植物志, 第二版)

Athyriopsis japonica (Thunb.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1):65. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**:185, f. 370. 1972; Fl. Tsinling. **2**:98, t. 25, f. 8—11. 1974; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**:444. 1975, pro parte excl. pl. 158 et syn. *Athyrium oshimense*, *Asplenium conilii*; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **202**, t. 47, f. 5—6. 1976; 江苏植物志 上册:40, 图 51. 1977; 河南植物志 **1**:59, 图 75. 1981; Fl. Fujian. **1**:96, f. 87. 1982; 安徽植物志 **1**:105, 图 97. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1**:136, f. 118. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejaing **1**:118,

f. 1—125. 1993. — *Asplenium japonicum* Thunb., Fl. Jap. 334. 1784; Hook. & Bak., Syn. Fil. 234. 1874. — *Diplazium japonicum* (Thunb.) Bedd., Ferns Brit. Ind. Suppl. 12. 1876 et Handb. Ferns Brit. Ind. 180. 1883, pro parte; C. Chr., Ind. Fil. 234. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3:t. 115. 1930; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3:150, t. 66. 1932; DeVol, Ferns East Centr. China 102. 1945, pro parte; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 118, 图 152. 1957. — *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel. in Philip. Journ. Sci. 3:290. 1908, quoad nom.; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 116. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 129, t. 52, f. 284. 1959, pro parte excl. syn. *Athyrium oshimense* Christ; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1:422. 1994, pro parte, excl. pl. 170 et syn. *Asplenium conilii*, *Athyrium oshimense* — *Lunathyrium japonicum* (Thunb.) Kurata in Journ. Geobot. 9:99. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 174. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 482 cum f. 1982; Sledge in Fern Gaz. 11:82. 1975. — *Deparia japonica* (Thunb.) M. Kato in Bot. Mag. Tokyo 90:37. 1977 et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3(13):418, f. 37. 1984; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 248, pl. 164, f. 1—2. 1992. — *Diplazium thunbergii* Nakai ex Momose in Journ. Jap. Bot. 14:265. 1938; Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo No. 27:13. 1949. — *Athyriopsis petiolata* Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):67. 1964.

7a. 假蹄盖蕨 (原变种) 图版 75: 11—18

var. *japonica*

夏绿植物。根状茎细长横走，直径 2—3 毫米，先端被黄褐色阔披针形或披针形鳞片；叶远生至近生。能育叶长可达 1 米；叶柄长 10—50 厘米，直径 1—2 毫米，禾秆色，基部被与根状茎上同样的鳞片，并略有黄褐色节状柔毛，向上鳞片较稀疏而小，披针形，色较深，有时呈浅黑褐色，也有稀疏的节状柔毛；叶片矩圆形至矩圆状阔披针形，有时呈三角形，长 15—50 厘米，宽 6—22(—30) 厘米，基部略缩狭或不缩狭，顶部羽裂长渐尖或略急缩长渐尖；侧生分离羽片 4—8 对，通常以约 60° 的夹角向上斜展，少见平展，通直或略向上呈镰状弯曲，长 3—13 厘米，宽 1—3(—4.5) 厘米，先端渐尖至尾状长渐尖，基部阔楔形，两侧羽状半裂至深裂，基部 1(—2) 对常较阔，长椭圆披针形，其下侧常稍阔，其余的披针形，两侧对称；侧生分离羽片的裂片 5—18 对，以约 40°—45° 的夹角向上斜展，略向上偏斜的长方形或矩圆形，或为镰状披针形，先端近平截或钝圆至急尖，边缘有疏锯齿或波状，罕见浅羽裂；裂片上羽状脉的小脉 8 对以下，极斜向上，二叉或单一，上面常不明显，下面略可见。叶草质，叶轴疏生浅褐色披针形小鳞片及节状柔毛，羽片上面仅沿中肋有短节毛，下面沿中肋及裂片主脉疏生节状柔毛。孢子囊群短线形，通直，大多单生于小脉中部上侧，在基部下出 1 脉有时双生于上下两侧；囊群盖浅褐色，膜质，背面无毛，边缘撕裂状，在囊群成熟前内弯。孢子赤道面观半圆形，周壁表面具刺状纹饰。染色