

(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，在基部下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.

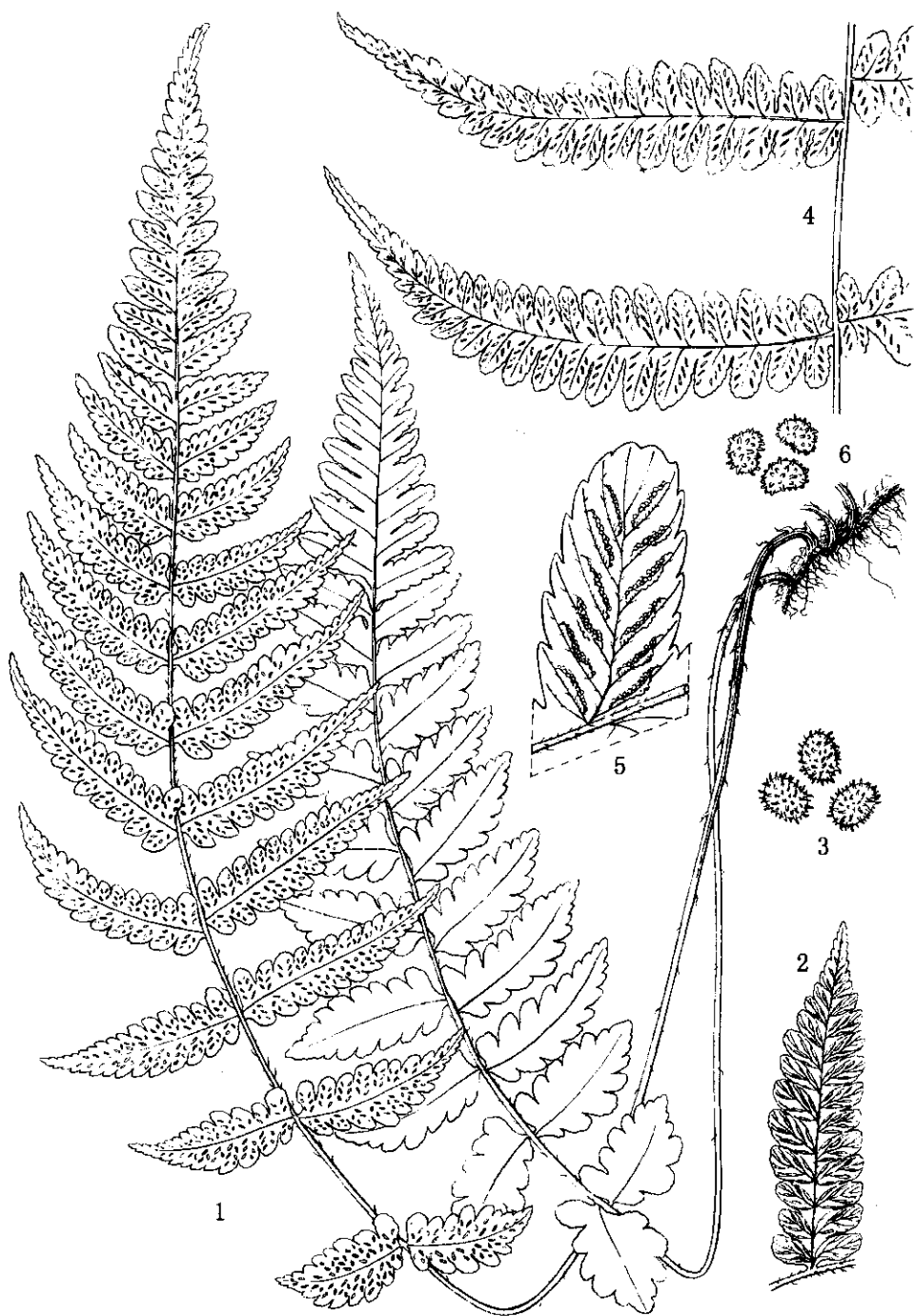
夏绿植物。根状茎细长横走，直径 2—3 毫米，深褐色，疏被黄褐色、披针形、膜质鳞片；叶远生。叶近二型，能育叶的柄通常显著较长；能育叶长可达 90 厘米；叶柄长 18—45 厘米，基部深褐色，直径 1—3 毫米，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上禾秆色，嫩时被甚多褐色至黑褐色、有光泽的披针形小鳞片及黄褐色细小节毛，其后鳞片及毛渐脱落；叶片长三角形，基部不缩狭，或为卵形，基部略缩狭，顶部渐尖至长渐尖，有时急缩渐尖，长 16—45 厘米；侧生分离羽片 7—12 对大多互生，平展或略向上斜展，无柄，披针形或矩圆披针形，先端渐尖至长渐尖，少见近急渐，基部平截或阔楔形，偶呈浅心形，两侧羽状深裂，上部的两侧对称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

长；侧生羽片的裂片 7—17 对，彼此密接，略向上斜展或近平展，舌状矩圆形，先端钝圆，边缘有粗锯齿或波状，少见浅羽裂或近全缘，中部的长 1—2 厘米，宽 5—8 毫米；裂片上的羽状脉有小脉 1—8 对，二回裂片上仅有小脉 1—2 对，两面略可见，二叉或单一。叶草质，干后绿色或灰绿色，上面色较深，两面沿叶轴、羽片中肋、裂片主脉及侧脉疏生灰白色及浅褐色节状细柔毛，中肋下面的节毛较粗而长。孢子囊群短线形，通直或略向后弯曲，在侧生羽片的裂片上 1—7 对，大多单生于小脉上侧中下部，接近主脉，在基部上出 1 脉常双生于上下两侧，若裂片浅羽裂，在二回裂片上的基部上出 1 脉也常双生；囊群盖膜质，背面无毛或有毛，囊群成熟前浅灰褐色，边缘平展、撕裂状，有或长或短的睫毛，老时黄褐色，边缘的睫毛常不明显而似啮蚀状。孢子极面观圆形，赤道面观半圆形，周壁明显而透明，表面纹饰多呈先端截形的棒状，有时少数为狭片状。

分布于湖南（衡阳、酃县桃源洞）、四川（马边）、云南（昆明、嵩明、弥勒、个旧、元阳、漾濞、宾川、盈江、贡山）、西藏（通麦）生于山谷常绿阔叶林、竹林及灌木林下溪沟边，海拔 1700—2500 米。模式标本采自云南（昆明西山）。

12. 毛轴假蹄盖蕨（植物分类学报） 毛叶假蹄盖蕨（植物分类学报） 尾头假蹄盖蕨（植物分类学报） 图版 77: 1—8

Athyriopsis petersenii (Kunze) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):66. 1964; Fl. Tsinling. 2:98. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 202, t.47, f.1—2. 1976; 江苏植物志 上册: 41, 图 52. 1977; 河南植物志 1:60. 1981; 安徽植物志 1:105, 图 98. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1:136, f.117. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1:119. 1993. —*Asplenium petersenii* Kunze, Anal. Pterid. 24. 1837. —*Diplazium petersenii* (Kunze) Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 245. 1902; C. Chr., Ind. Fil. 237. 1906. —*Lunathyrium petersenii* (Kunze) H. Ohba in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. 11:53. 1965; Serizawa in Sci. Rep. Takao Mus. 5:20. 1973; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 177. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 489 cum f. a—c. 1982. —*Deparia petersenii* (Kunze) M. Kato in Bot. Mag. Tokyo 90:37. 1977 et Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3(13):420. 1984, pro parte excl. syn. *Diplazium decussatum*, *Athyriopsis thwaitesii*; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3(4):621. 1989; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 248, pl. 166, f. 2. 1992. —*Diplazium lasiopteris* Kunze in Linnaea 17:568. 1843. —*Asplenium lasiopteris* (Kunze) Mett., Fil. Lips. 78. 1856; Hook. & Bak., Syn. Fil. 235. 1874. —*Athyriopsis lasiopteris* (Kunze) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):65. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:185. 1972; Fl. Tsinling. 2:98. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 202, t.46, f.31. 1976; 江苏植物志 上册: 41, 图 53. 1977; 河南植物志 1:60. 1981. —*Diplazium japonicum* (Thunb.) Bedd. var. *coreanum* Bak. in Hook. & Bak., Syn. Fil. 235. 1874. —*Diplazium japonicum* sensu De-



图版 76 1—3. 岳麓山假蹄盖蕨 *Athyriopsis abbreviata* W. M. Chu: 1. 植株 (全形); 2. 羽片, 表示外形、叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 昆明假蹄盖蕨 *Athyriopsis longipes* Ching: 4. 下部羽片及叶轴; 5. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)