

前大多平展，部分内弯；孢子周壁表面有密而大多先端截形的棒状纹饰 ……………

…………… 9. 金佛山假蹄盖蕨 *A. jinfoshanensis* Ching et Z. Y. Liu

12. 叶柄、叶轴仅有通常长 1.5 毫米以下的节毛及很稀疏的鳞片。

14. 中部以下羽片的基部浅心形或截形；裂片舌状矩圆形或略向上弯呈镰状矩圆形，先端钝圆。

15. 裂片边缘通常全缘或波状，有时有圆钝齿；囊群盖背面有毛，囊群成熟前撕裂状的边缘均内弯；孢子周壁表面具密而粗细较均匀的细长棒状纹饰 ……………

…………… 10. 二型假蹄盖蕨 *A. dimorphophylla* (Koidz.) Ching ex W. M. Chu

15. 裂片边缘通常均有粗锯齿，至少呈波状；囊群盖大多背面无毛，在囊群成熟前撕裂状的边缘通常平展，少见内弯；孢子周壁表面的纹饰多呈先端截形的棒状，少数为狭片状 …………… 11. 昆明假蹄盖蕨 *A. longipes* Ching

14. 中部以下羽片的基部阔楔形至楔形；裂片通常长方形或舌状矩圆形，先端急尖或呈上倾的截形，少见钝圆形；囊群盖背面有毛或无毛，撕裂状的边缘具长睫毛，在囊群成熟前通常平展，少见内弯；孢子周壁表面有刺状及棒状纹饰 ……………

…………… 12. 毛轴假蹄盖蕨 *A. petersenii* (Kunze) Ching

1. 根状茎斜升或直立，叶簇生（组 2. 簇生假蹄盖蕨组 Sect. 2. *Caespites* Ching et Z. R. Wang）。

16. 根状茎直立；囊群盖边缘撕裂状，有睫毛；孢子周壁表面具稀疏的耳片状及钝刺状纹饰 ……

…………… 13. 峨眉假蹄盖蕨 *A. omeiensis* Z. R. Wang

16. 根状茎斜升；囊群盖边缘几全缘、略有细齿或啮蚀状。

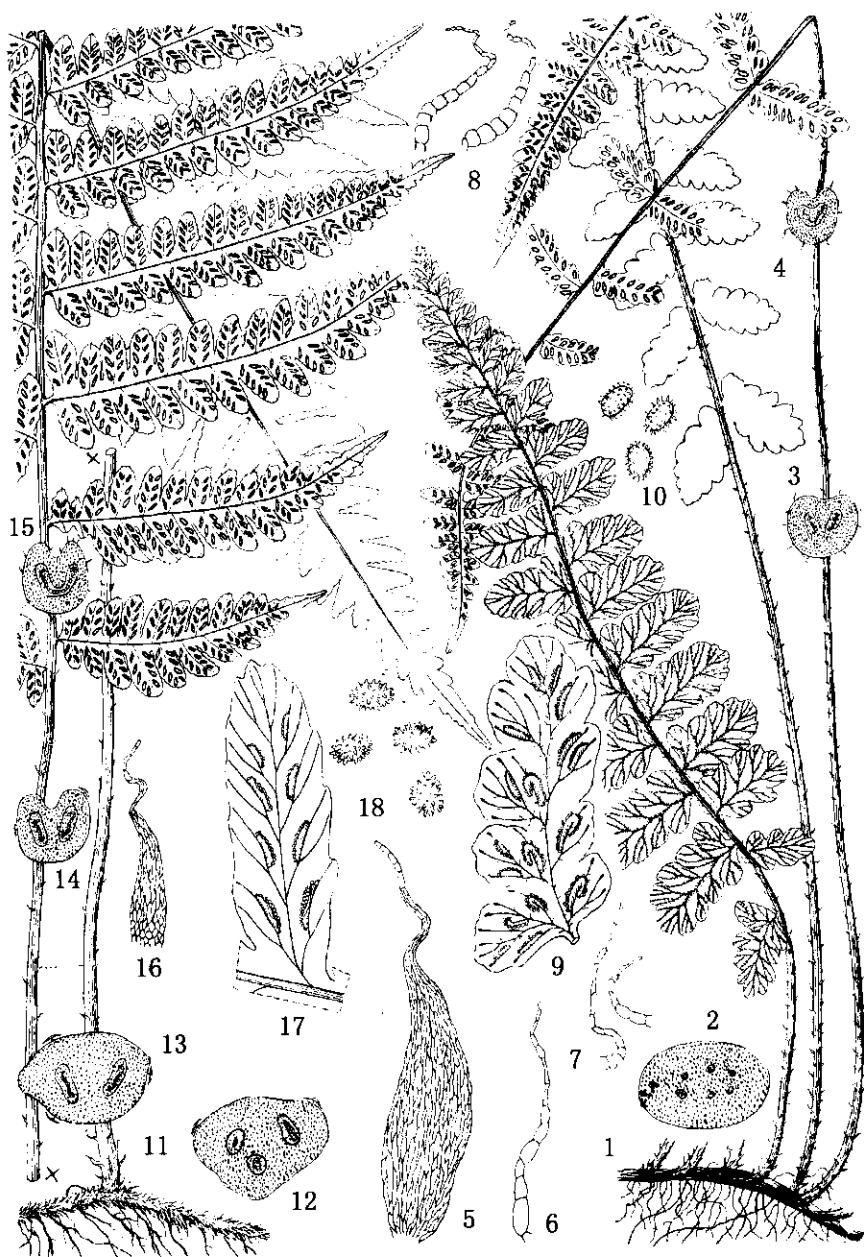
17. 叶片卵状矩圆形；囊群盖边缘啮蚀状；孢子周壁表面有密而长短粗细不等的刺状纹饰 ……

…………… 14. 美丽假蹄盖蕨 *A. concina* Z. R. Wang

17. 叶片长卵形或卵形；囊群盖边缘几全缘或略有细齿；孢子周壁表面有较密的棒状及粗刺状纹饰 …………… 15. 斜升假蹄盖蕨 *A. dickasonii* (M. Kato) W. M. Chu

1. 钝羽假蹄盖蕨（植物分类学报）图版 75：1—10

Athyriopsis conilii (Franch. et Sav.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):65. 1964; Fl. Tsinling. 2:97, t. 25, f. 1—7. 1974; 江苏植物志 上册:40, 图 50, 1977; 河南植物志 1:60, 图 76. 1981; 安徽植物志 1:104, 图 96. 1985; 李建秀等, 山东植物志 上卷:70, 图 34. 1990; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1:117. 1993. — *Asplenium conilii* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2:227. 1877 et 623. 1879. — *Diplazium japonicum* var. *conilii* (Franch. et Sav.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 20:32. 1906. — *Diplazium conilii* (Franch. et Sav.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 27:253. 1913; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39:111. 1925; Ogata, Ic. Fil. Jap. 6:t. 263. 1935. — *Athyrium conilii* (Franch. et Sav.) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14:104. 1938 et Col. Ill. Jap. Pterid. 130, pl. 52, f. 287. 1959. — *Diplazium grammitoides* Presl var. *conilii* (Franch. et Sav.) Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 27:16. 1949. — *Lunathyrium conilii* (Franch. et Sav.) Kurata in Namekata et Kurata, Enum. Jap. Pterd.



图版 75 1—10. 钝羽假蹄盖蕨 *Athyriopsis conilii* (Franch. et Sav.) Ching: 1. 植株 (全形); 2. 根状茎横切面 (放大); 3. 叶柄中部横切面 (放大); 4. 叶柄顶部横切面 (放大); 5. 叶柄基部的鳞片 (放大); 6. 叶柄上的节毛 (放大); 7. 叶轴上的节毛 (放大); 8. 叶片上的节毛 (放大); 9. 羽片, 表示叶脉、孢子囊群和囊群盖的形态及着生位置 (放大); 10. 孢子 (放大)。11—18. 假蹄盖蕨 *Athyriopsis japonica* (Thunb.) Ching: 11. 植株 (全形); 12. 根状茎横切面 (放大); 13. 叶柄下部横切面 (放大); 14. 叶柄中部横切面 (放大); 15. 叶柄上部横切面 (放大); 16. 叶轴上的鳞片 (放大); 17. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群和囊群盖的形态及着生位置、边缘形态 (放大); 18. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)

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 japonicum* 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；