

Fl. Jap. Pterid. 117. 1957 et Fl. Jap. 83. 1965; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 127, 186, t. 50, f. 277. 1959; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:453. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 146. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 309, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 426. 1994.

根状茎短而直立，先端和叶柄基部被深褐色、披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长达(15—)35(—50)厘米；叶柄长(8—)10(—18)厘米，直径1—3毫米，禾秆色；叶片长卵形至长圆状披针形，长(8—)15—25(—35)厘米，中部宽约(3.5—)6(—14)厘米，渐尖头，向基部几不变狭，二回羽状至二回羽状，小羽片深羽裂；羽片10—15对，互生，平展或斜展，有短柄，三角状披针形，长达(2—)3(—7)厘米，基部宽1—1.2(—3)厘米，钝尖头至渐尖头，一回羽状至一回羽状，小羽片深羽裂；小羽片5—8对，平展或斜向上，下部的2—3对分离，向上的基部下延在羽轴上成狭翅，卵形，钝圆头，基部近楔形，略不对称，基部上侧的1片较大，长约6(—26)毫米，宽4.5—8毫米，边缘有锐尖重锯齿至浅裂；其余的羽片较小，边缘有三角形锐锯齿。叶脉在小羽片上为羽状，侧脉3—4对，单一（在基部上侧小羽片上的多为分叉）。叶干后薄草质，褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，有时略带淡紫色，密被浅褐色短毛，上面有贴伏的针状软刺。孢子囊群圆肾形、马蹄形、弯钩形或椭圆形，每小羽片2—3对，生于上侧小脉的中部；囊群盖同形，褐色，膜质，边缘有睫毛，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有颗粒状纹饰。染色体数目 $n=40$, $4x$ apo.。

分布于我国台湾（台北、宜兰太平山、南投、嘉义阿里山、高雄关山、台东、花莲、蓬莱）、云南（新平、盈江、贡山）和西藏（错那），生山谷常绿阔叶林下阴湿处，海拔1200—2800米。日本、越南北部、印度、斯里兰卡、印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚（爪哇）。

111. 广南蹄盖蕨（西北植物学报） 顶果蹄盖蕨（云南植物研究）

Athyrium guangnanense Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6:103. 1986. — *Athyrium yunnanicum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. new ser. 1: 278. 1949; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4:39. 1965. non Christ 1907. — *Athyrium acrocarpum* W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. 5:40—41. 1992.

根状茎短，直立，先端疏被黑褐色、披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长35—55厘米；叶柄长22厘米，基部直径约1.5毫米，黑褐色，疏被与根状茎上同样的鳞片，向上禾秆色，光滑；叶片狭长圆形，长达30厘米，中部宽约16厘米，先端渐尖，基部略变狭，二回羽状；羽片15—17对，对生，近平展，有短柄（长1—2毫米），基部一对羽片略缩短，长约7厘米，中部羽片披针形，长8.5—9厘米，基部宽2.2—2.5厘米，先端尾状渐尖，基部近对称，圆截形，一回羽状；小羽片16—18对，下部的对生，向

上的互生，斜展，彼此密接，基部一对略大，长圆形，长1.1—1.3厘米，基部宽约5毫米，钝圆头，基部近对称，上侧截形，与羽轴并行，下侧楔形，几无柄，两侧锐裂达1/2，裂片先端有2—3个三角形的齿牙。叶脉两面明显，在小羽片上为羽状，侧脉约5对，斜向上，分叉，但在基部下侧裂片上往往为羽状。叶干后纸质，黄绿色，两面无毛；叶轴禾秆色，羽轴下面带淡紫红色，略被短毛，叶轴和羽轴上面有贴伏的灰褐色针状软刺，小羽片主脉上面也有刺。孢子囊群长圆形，生于上侧小脉，每裂片1枚，靠近主脉；囊群盖同形，褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于贵州（榕江）和云南东南部（广南、景东无量山、元阳哀牢山）。生林下，海拔(880—)1550—1800(—2250)米。模式标本采自云南（广南）。

本种近胎生蹄盖蕨 *A. viviparum* Christ，但叶轴未见芽胞，其间关系还有待进一步研究。

112. 高山蹄盖蕨（台湾植物志） 林下蹄盖蕨（蕨类名词及名称）

Athyrium silvicola Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 2: 17. 1933; in l. c. 16: 50. 1955 et in l. c. 17: 16. 1957; Col. Ill. Jap. Pterid. 127, 185. 1959; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 44. 1934; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 452. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 144. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 304, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; X. C. Zhang in Bull. Bot. Res. 11(3):7. 1991; W. M. Chu et S. G. Lu in H. Li, Fl. Dulongjiang Region 19. 1993; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1:425. 1994.

根状茎短，直立，先端密被深褐色、线状披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长(25—)50—60(—90)厘米；叶柄长(15—)35—40(—45)厘米，直径约2.5(—5)毫米，淡禾秆色，基部被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑；叶片三角状卵形，长(15—)25—30(—45)厘米，宽(12—)15—20(—40)厘米，先端渐尖，基部最阔，二回羽状，小羽片羽裂；羽片约(8—)13对，下部的对生，向上的互生，斜展，有柄[长约(2—)5(—10)毫米]，基部一对较大，卵状披针形，长达(5—)12(—20)厘米，宽约(2—)4(—5)厘米，先端渐尖，基部近对称，略变狭(向上各对基部不变狭)，一回羽状，小羽片羽裂；小羽片约(8—)15对，互生，斜展，下部的有短柄(长约2毫米)，卵状长圆形，长1.5—2.5(—3)厘米，基部宽约1厘米，钝圆头，基部不对称，上侧截形并稍成耳状凸起，下侧楔形，羽裂深达1/2以上；裂片5—9对，斜向上，长圆形或卵状长圆形，基部下侧的一对较大，长约7毫米，宽3—4毫米，先端有少数浅锯齿。叶脉上面不显，下面仅可见，在下部裂片上为羽状，上部裂片上分叉。叶干后薄纸质，浅褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，疏被浅褐色短腺毛，上面连同小羽轴（或主脉）有贴伏的针状软刺。孢子囊群长圆形或短线形，每小羽片3—4对，近主脉着生；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。染色体数目 $n=80$ 。