

1986; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 31. 1995. — *Athyrium delavayi* auct. non Christ 1906; X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 34(2):185. 1996, pro parte.

根状茎短，直立，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片深褐色，线状披针形，先端纤维状；叶簇生。能育叶长 50—60 厘米；叶柄长 25—30 厘米，基部直径约 3 毫米，黑褐色，向上禾秆色，上部连同叶轴密被浅褐色短腺毛；叶片卵状长圆形，长 30—35 厘米，宽达 25 厘米，先端短渐尖，基部变狭，二回羽状；羽片 18—20 对，基部的对生，向下反折，向上的互生，平展，基部 2 对略缩短，基部略变狭，中部羽片线状披针形，长 14—16 厘米，中部宽 2—2.5 厘米，先端尾状长渐尖，基部近对称，截形，一回羽状；小羽片 18—20 对，基部的对生，向上的互生，平展，无柄，基部一对较大，并多少浅羽裂，常覆盖在叶轴上，其余的长圆状三角形，长达 1.2 厘米，中部宽约 4 毫米，短渐尖头，基部偏斜，上侧截形，有较长的耳状凸起，下侧狭楔形，两侧有 2—3 个浅裂片或重锯齿。叶脉上面不显，下面可见，隆起，在小羽片上为羽状，侧脉 5—6 对，斜向上，下面的二叉，上面的单一，但耳片上为羽状。叶干后坚纸质，褐绿色，两面无毛；羽轴下面褐禾秆色，密被浅褐色短腺毛，上面有贴伏的钻状长硬刺。孢子囊群长圆形，每小羽片 4—5 对，在主脉两侧各排成 1 行，接近主脉；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于湖南（保靖、石门）和四川西部（大相岭、峨眉山、芦山）。生杂木林或灌丛中，海拔 1000—1520 米。模式标本采自四川（峨眉山）。

本种形体极似姬蹄盖蕨 *A. subrigescens* (Hayata) Hayata ex H. Ito, 但较大，羽片较长，为尾状长渐尖头，小羽片基部上侧有较长的耳状凸起，中肋上面无刺。

86. 姬蹄盖蕨（台湾植物志） 复羽蹄盖蕨（蕨类名词及名称）

Athyrium subrigescens (Hayata) Hayata ex H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 52: 647. 1938 et Fil. Jap. Ill. t. 181. 1944; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 122. 1957 et Fl. Jap. 86. 1965; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 307, cum f. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 453. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, 2nd ed. 1: 426. 1994. — *Diplazium subrigescens* Hayata, Ic. Pl. Form. 4:219, f. 149. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2:12. 1917. — *Athyrium elegans* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3:33. 1934 et Col. Ill. Jap. Pterid. 126, 182. 1959. — *Athyrium subrigescens* var. *pubigerum* Kurata in Sci. Report. Yokosuka City Mus. 6:21. 1961. — *Athyrium delavayi* auct. non Christ 1906; C. M. Kuo in Taiwania 30:34, 64—65. 1985; X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 34(2): 185. 1996, pro parte.

根状茎短，直立或斜升，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片深褐色，线状披针形，先端纤维状；叶簇生。能育叶长达 55 厘米；叶柄长 15—26 厘米，基部直径约 2.5 毫米，

黑褐色，向上灰禾秆色，光滑；叶片卵状长圆形，长约 25 厘米，宽约 20 厘米，先端渐尖，基部略变狭，二回羽状；羽片约 15 对，互生，近平展，无柄，下部 2—3 对略缩短，中部羽片披针形，长 10—12 厘米，宽约 2 厘米，先端短尾状，基部对称，截形，一回羽状；小羽片约 18 对，互生，密接，斜展，无柄，基部的多少覆盖在叶轴上，中部的长圆状三角形，长约 1 厘米，基部宽约 6 毫米，尖头，基部不对称，上侧截形，有圆头的耳状凸起，下侧斜楔形，两侧有尖锯齿。叶脉上面明显，下面可见，隆起，在小羽片上为羽状，侧脉 5—6 对，斜向上，下部的分叉，上部的单一，但耳片上为羽状。叶干后近草质，褐绿色，两面无毛；叶轴禾秆色，下面光滑，上面密被褐色短腺毛，羽轴下面也密被毛，上面连同主脉有贴伏的钻状短硬刺。孢子囊群短线形或长圆形，生于小脉近基部，每小羽片 4—5 对，在主脉两侧各排成 1 行，靠近主脉；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于我国台湾（宜兰南湖大山、新竹、台中、南投、嘉义阿里山、台东、花莲）。生林下。日本也有分布。模式标本采自台湾（阿里山）。

本种和翅轴蹄盖蕨 *Athyrium delavayi* Christ 十分相近，C. M. Kuo (1985) 将其视为后者异名，其间关系还有待进一步研究。

87. 林光蹄盖蕨（西北植物学报） 图版 30: 5—9

Athyrium decorum Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(1):13. 1986; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:85. 1993.

根状茎短，直立，先端密被深褐色、阔披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长 25—65 厘米；叶柄长 25—30 厘米，直径约 2 毫米，禾秆色，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑；叶片长圆形，长(15—)30—35 厘米，中部宽(5—)15—17 厘米，先端渐尖，基部略变狭，一回羽状，羽片深羽裂至二回羽状；羽片 8—15 对，基部一对近对生，向上的互生，斜展，有短柄（长约 1—2 毫米），披针形，下部的长 2—8 厘米，基部宽 1.2—2 厘米，先端渐尖，基部圆截形，几对称，有时上侧略凸起，一回羽状；小羽片约 12 对，基部的近对生，向上的互生，斜展，无柄，下部的近斜方形，长 8—10 毫米（基部上侧一片特大，长 1.2—1.5 厘米，并为浅裂），基部宽约 4 毫米，钝头，基部不对称，上侧截形，下侧狭楔形，下延，两侧浅裂或有粗而钝的锯齿，先端有 2 个圆锯齿。叶脉下面可见，在小羽片上为羽状，侧脉 7 对，斜向上，下部的二至三叉，上部的单一。叶干后薄草质，浅褐绿色，光滑无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，光滑无毛，上面有贴伏的钻状短硬刺。孢子囊群短线形或长圆形，每小羽片 3—4 对，紧靠主脉，并在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于云南西北部（泸水、贡山）。生密林下阴湿处，海拔 2700—3300 米。模式标本采自贡山。