

2.5—3 厘米，先端长渐尖并略成尾状，基部近对称，圆楔形，上侧与叶轴并行，下侧斜切，一回羽状；小羽片 14—17 对，互生，基部的有柄（长约 1 毫米），向上的无柄，斜展，基部一对略较大，长圆状披针形，略呈镰刀状，长 1.4—1.6 厘米，宽 6—7 毫米，钝尖头，并有 3—5 个小尖齿，基部不对称，上侧近截形，有耳状凸起，略与叶轴并行，下侧狭楔形，边缘浅羽裂；裂片 6 对左右，近长方形，先端有 2—3 个短尖齿；向上的各对小羽片与基部一对同形而逐渐缩小，其基部下延。叶脉下面明显，上面略可见，在裂片上为羽状，侧脉 2—3 对，斜向上，单一。叶干后草质，灰绿色，两面光滑；叶轴和羽轴下面禾秆色，偶有少数浅褐色、线形小鳞片，上面近顶部和主脉上有灰白色针状软刺贴生。孢子囊群长圆形，生于裂片基部下侧小脉上，每裂片 1 枚（基部下侧的裂片 2—4 枚），在主脉两侧各排成 1 行，并紧靠主脉；囊群盖同形，褐色，膜质，全缘，宿存或部分脱落。孢子周壁表面无褶皱。

分布于云南东南部和西北部（西畴法斗、元阳、贡山）。生于常绿阔叶林下阴湿处，海拔 1400—2600 米。模式标本采自云南（西畴法斗）。

115. 南岳蹄盖蕨（西北植物学报）

Athyrium nanyueense Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(3): 152—153. 1986.

根状茎短，直立，先端和叶柄基部疏被深褐色、披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长达 50 厘米；叶柄长 17—20 厘米，基部直径 2.4 毫米，深褐色，向上深褐禾秆色，光滑；叶片长圆形，长 25—30 厘米，宽约 15 厘米，先端渐尖，基部近圆形，二回羽状，小羽片深羽裂；羽片约 13 对，互生，斜展，有柄（长 4—5 毫米），基部一对不缩短，阔披针形，长达 10 厘米，宽约 3.5 厘米，先端短渐尖，基部对称，圆形，一回羽状，小羽片深羽裂；小羽片约 12 对，互生，斜展，基部的有短柄（长约 1 毫米），长圆状披针形，长达 2 厘米，宽 7—8 毫米，钝头，基部近对称，上侧截形，不凸起，下侧楔形，羽裂几达小羽轴；裂片 5—6 对，密接，长圆形，基部下侧 1 片较大，长约 1 厘米，宽约 5 毫米，钝头，先端有 3—5 个长尖齿。叶脉上面不显，下面可见，在裂片上为羽状，侧脉 3—4 对，斜向上，下部的二叉，上部的单一。叶干后薄草质，深绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面深褐色，光滑，上面连同小羽轴均有贴伏的针状软刺。孢子囊群长圆形或近圆形，每裂片 1 枚（基部下侧 1 片 2—4 枚），每小羽片 5—6 对，靠近小羽轴；囊群盖同形，褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

特产于湖南（衡山）。生于灌丛中，海拔 800 米。

本种形体颇似密羽蹄盖蕨 *A. imbricatum* Christ，但叶轴和羽轴下面无毛，小羽片基部近对称，上侧无耳状凸起，先端钝尖，可以区别。

116. 合欢山蹄盖蕨（台湾植物志） 天台蹄盖蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Athyrium cryptogrammoides Hayata, Ic. Pl. Form. 6: 156. 1916; Makino et Nemo-

to, Fl. Jap. 1587. 1925; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 40. 1934; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 448, t. 160. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 130. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 277, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; C. M. Kuo in Taiwaniana 30: 35. 1985; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, 2nd ed. 1: 418, pl. 169. 1994; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. 12(4):327. 1994 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 32. 1995. — *Athyrium iseanum* var. *angustisectum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 2:15. 1933. — *Athyrium iseanum* form. *angustisectum* Kurata in Hokuriku Journ. Bot. 6:42. 1957; Namekata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 277. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 134. 1975. — *Athyrium dissectifolium* Ching et in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 209, t. 42, f. 29—30. 1976, nom. nud.; in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(2):104. 1986; S. F. Wu in Jour. Wuhan Bot. Res. 12(4):327. 1994 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 31. 1995.

根状茎短，直立，先端和叶柄基部密被褐色、卵状披针形的鳞片；叶簇生。叶长35—55厘米；叶柄长10—25厘米，基部直径约2毫米，黑褐色，向上禾秆色，近光滑；叶片卵状披针形，长25—35厘米，宽12—18厘米，先端长渐尖，基部近圆形，二回羽状，小羽片羽状细裂；羽片10—12对，互生，略斜展，有柄（长2—4毫米），披针形，中部的长达10厘米，基部宽约3厘米，先端渐尖，基部近圆楔形，一回羽状，小羽片羽裂；小羽片10—12对，中部羽片的基部小羽片上先出，互生，近平展，近无柄，阔披针形，中部的长约2厘米，基部宽约7毫米，钝头，基部不对称，斜楔形，两侧羽裂几达小羽轴；裂片约4对，卵状披针形，长约5毫米，宽约2毫米，钝头，边缘有重锯齿。叶脉上面不显，下面可见，在裂片上为羽状，侧脉3—5对，斜向上，分叉或单一。叶干后薄草质，浅褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，近基部密被短腺毛，上面连同小羽轴（或主脉）有贴伏的针状长软刺。孢子囊群长圆形或圆肾形，生于上侧小脉，每裂片1—4枚；囊群盖同形，褐色，膜质，边缘啮蚀状，宿存。孢子周壁表面无褶皱。染色体数目 $n=40, 80$ 。

分布于浙江（天台山）、台湾（宜兰太平山、新竹关山、台中小雪山、南投、嘉义阿里山、高雄、花莲合欢山）、湖北（鹤峰、宣恩）、湖南（桑植、永顺）、广西（龙胜）和贵州（梵净山）。生于山谷林下阴湿处，海拔(600—)1500—2000米。日本也有分布。模式标本采自台湾（合欢山）。

117. 长江蹄盖蕨（中国高等植物图鉴） 细叶蹄盖蕨（台湾植物志，第二版）、武夷山蹄盖蕨（西北植物学报）

Athyrium iseanum Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 124. 1913; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 7. 1917 et 3: 42. 1934; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 174. 1944;