

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;

Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 14. 1933 et Col. Ill. Jap. Pterid. 128, 183, t. 50, f. 278. 1959; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 117. 1957; et Fl. Jap. 83. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 181, f. 362. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 133. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 283, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 209, t. 42, f. 16, 20. 1976; 江苏植物志 上册: 38, 图 47. 1977; Fl. Fujian. **1**: 115, t. 104. 1982; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 138. 1983; 安徽植物志 **1**: 97, 图 88. 1983; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1**: 144—145, f. 125. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 144, f. 1—148. 1993; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 422. 1994; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 32. 1995. — *Athyrium filix-femina* var. *filipes* Christ in Bull. Soc. France **52**: 46. 1905. — *Athyrium goeringianum* auct. non (Kunze) Moore 1860; Christ in Bull. Herb. Boiss. **4**: 668. 1896; Matsum. Ind. Pl. Jap. **1**: 294. 1904; Nakai, Fl. Kor. **2**: 405. 1911; Ogata, Ic. Fil. Jap. **2**: t. 58. 1929; Ching in Hu et Ching, Ic. Fil. Sin. **3**: t. 110. 1935; DeVol in Not. Chin. Mus. Hedue **7**: 98. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 111—112, 图 142. 1957; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 450. 1975. — *Athyrium* sp. Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 138, t. 60. 1932. — *Athyrium strigillosum* auct. non Moore 1858; C. Chr. in Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. no. 6. 10. 1933; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude no. 7. 98. 1945. — *Athyrium nigripes* auct. non Moore 1858; Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 210, t. 42, f. 17—18. 1976. — *Athyrium wuyishanense* Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **6** (2): 104. 1986.

117a. 长江蹄盖蕨 (原变种) 图版 61: 1—2

var. *iseanum*

根状茎短, 直立, 先端和叶柄基部密被深褐色、披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 25—70 厘米; 叶柄长 10—25 厘米, 基部直径 1—2.5 毫米, 黑褐色, 向上淡绿禾秆色, 光滑; 叶片长圆形, 长 (10—) 18—45 厘米, 中部宽 (6—) 11—14 厘米, 先端渐尖, 基部圆形, 几不变狭, 二回羽状, 小羽片深羽裂; 羽片 10—20 对, 互生, 斜展, 有柄 (长 3—4 毫米), 基部一对略缩短, 长 2—5 厘米, 第二对羽片披针形, 长 6—10 厘米, 基部宽 2—2.5 厘米, 先端长渐尖, 基部对称, 近截形, 一回羽状, 小羽片羽裂至二回羽状; 小羽片 10—14 对, 基部的对生, 向上的互生, 斜展, 彼此略疏离, 基部一对略大, 卵状长圆形, 长 1—1.3 厘米, 基部宽 4—5 毫米, 急尖头, 基部不对称, 上侧截形, 与羽轴并行, 下侧楔形, 边缘深羽裂几达主脉; 裂片 4—6 对, 长圆形, 上侧的较