

光滑;叶片长圆状披针形,长20—35厘米,宽7—14厘米,先端渐尖并为羽裂,向下为一回羽状,或一回羽状,羽片羽裂;羽片8—14对,互生,有短柄,披针形,长3.5—8厘米,中部宽约1.5厘米,先端渐尖,基部圆截形,稍偏斜,多少与叶轴合生并稍下延,羽裂深达 $1/2-1/3$;裂片10—15对,密接,斜向上,长圆形,长3—4(—8)毫米,宽约2.5—4毫米,钝头,边缘有尖锯齿。叶脉上面可见,下面明显,在裂片上为羽状,侧脉2—3对,斜向上,单一。叶干后纸质,褐绿色,光滑;叶轴和羽轴下面疏被浅褐色的腺毛。孢子囊群短线形,有时为弯钩形,少为马蹄形,每裂片2—5对,位于主脉与叶边之间;囊群盖同形,厚膜质,全缘,宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于云南南部(屏边、勐海)。生常绿林下,海拔1000—1500米。模式标本采自云南(屏边)。

组10. 蹄盖蕨组 Sect. 10. *Athyrium* S. K. Wu et R. C. Ching in Fern Fam. Gen. China. 279. 1991, pro parte; Z. R. Wang in Bull. Bot. Res. 17(3):291. 1997. —Ser. *Filix-femina* Ching et Y. T. Hsieh in Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 6(4):131. 1986. nom. illegit. —Sect. *Filix-femina* Ching et Y. T. Hsieh in Y. T. Hsieh, ib. 6(4):131. 1986. nom., illegit. pro parte. —Subgenus *Athyrium* [Ching et Y. T. Hsieh], ib. 6(4):130. 1986, pro parte.

孢子周壁表面无褶皱;根状茎直立;叶簇生。羽轴或中肋上面无刺状突起;羽片无柄,基部对称或近对称;叶柄基部向下变尖削;孢子囊群多为长圆形,有时弯钩形、马蹄形;叶轴和羽轴下面疏被棘头状短腺毛。

组的模式种: *Athyrium filix-femina* (L.) Roth — *Polypodium filix-femina* L.

本组有11种。分布于东北至西藏;广布于北半球温带。

29. 黑鳞蹄盖蕨 (蕨类名词及名称)

Athyrium melanolepis (Franch. et Sav.) Christ in Bull. Herb. Boiss. 4:668. 1896; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3:42. 1934; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t.185. 1944; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 119. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 121, t.47, f.261. 1959; Namegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 279. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 135. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 288, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992. — *Asplenium melanolepis* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2:226, 625. 1879. — *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *melanolepis* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6:30. 1899. — *Athyrium filix-femina* (L.) Roth ssp. *melanolepis* Löve et Löve var. *melanolepis* Löve et Löve in Taxon 26(2—3):326. 1977 et in Löve, Löve and Pic. Ser., Cytotax. Atlas Pterid. 278. 1977. — *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *nigropaleaceum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13:29. 1899; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5:t.212. 1933.

根状茎直立或斜升；叶簇生。能育叶长 70—100 厘米；叶柄长 25—35 厘米，基部直径约 4 毫米，黑褐色，密被黑色、披针形的厚膜质鳞片。向上禾秆色，疏被漆黑色、有光泽的、卵状披针形的厚膜质鳞片；叶片长圆形，长 60—65 厘米，中部宽 20—25 厘米，先端渐尖，向基部渐变狭，二回羽状，小羽片羽裂；羽片约 22 对，基部的近对生，向上的互生，斜展，几无柄，基部 2—6 对逐渐缩短，基部一对长 4—5 厘米，中部羽片线状披针形，长 17—19 厘米，宽 2.5—3 厘米，先端长渐尖，基部对称，圆截形，一回羽状，小羽片羽裂；小羽片约 22 对，近对生，近平展，阔披针形，长 1.2—1.5 厘米，基部宽约 4 毫米，尖头，基部圆楔形，略与羽轴合生，下侧几不下延，边缘羽裂达 2/3，裂片近长形，钝圆头，有 3—5 个尖齿。叶脉上面不见，下面明显，在裂片上 1—2 对，斜向上，单一。叶干后草质，浅褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，偶有 1—2 个褐色披针形小鳞片。孢子囊群长圆形或弯钩形，生于裂片基部下侧小脉上（但小羽片基部裂片 2—3 枚），每小羽片 5—7 对，在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖同形，褐色，膜质，边缘略成啮蚀状，宿存。孢子周壁表面无褶皱。染色体数目 $n=40$ 。

分布于黑龙江（大兴安岭）和吉林（长白山）。生林下，少见。日本和朝鲜半岛也有分布。模式标本采自日本。

30. 东北蹄盖蕨（中国高等植物图鉴） 短叶蹄盖蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门）、猴腿蹄盖蕨（东北草本植物志）、多齿蹄盖蕨（中国高等植物图鉴）、雾灵山蹄盖蕨（中国蕨类植物孢子形态）、长白山蹄盖蕨（植物研究）、带岭蹄盖蕨、河北蹄盖蕨（西北植物学报） 图版 34: 5

Athyrium brevifrons Nakai ex Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 (2): 75. 1935 et Lineam. Fl. Mansh. 27. 1939; Kitagawa, Fl. Manch. 27. 1939; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 112, 图 144. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 121, t. 47, f. 260. 1959; Ic. Corm. Sin. 1: 178. t. 356. 1972; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 129. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 275, cum f. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; J. Z. Liu in S. Y. He, Fl. Hebei. 1: 135, f. 105. 1986; 李建秀等, 山东植物志上卷: 64, 图 29. 1990; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi. 1: 75, f. 42. 1992; 贺士元, 北京植物志, 修订版, 上册: 20, 图 24. 1992. —*Athyrium multidentatum* Ching apud 张玉良等, 东北草本植物志 1: 40. 1958. non Doll 1855. [err. gen. basion. “*Athyrium*”]; 贺士元, 北京植物志 上册: 87. 1962; 修订版, 上册: 19. 1992; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 37. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 178. 1972; J. Z. Liu in S. Y. He, Fl. Hebei. 1: 135. 1986; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi. 1: 75, f. 41. 1992; J. Z. Wang et S. H. Li in P. Y. Fu et al., Clavis Plant. Chin. Bor.-Orient. 2nd ed. 35, pl. 8, f. 5. 1995. —*Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *multidentatum* Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. 5: 108. 1930. non Doll. 1855. —