

系的模式种: *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance——*Asplenium niponicum* Mett.

本系有 2 种。分布于辽宁、北京、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、安徽、台湾、浙江、江西、山东、河南、湖南、广西、四川、贵州和云南等省区; 也分布于日本、朝鲜半岛、越南、缅甸和尼泊尔。

8. 日本蹄盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门) 华北蹄盖蕨 (东北草本植物志)、华东蹄盖蕨 (中国高等植物图鉴)、云南蹄盖蕨 (秦岭植物志)、天目山蹄盖蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Athyrium niponicum (Mett.) Hance in Journ. Linn. Soc. **13**: 92. 1873; Diels in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 224. 1899; Kom., Fl. Mansh. **1**: 134. 1901; C. Chr., Ind. Fil. **144**. 1906 et Suppl. **3**: 43. 1934; Ogata, Ic. Fil. Jap. **4**: t. 154. 1931; Ching in Sinensia **3**: 333. 1933; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. **4** (2): 74. 1935 et Lineam. Fl. Mansh. **28**. 1939; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 273. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. pl. **173**. 1944; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude no. **7**. 99. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 **108**, 图 **135**. 1957; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. **122**. 1957 et Fl. Jap. **86**. 1965; 张玉良等, 东北草本植物志 **1**: 40. 1958; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **125**, t. **49**, f. **273**. 1959; 贺士元, 北京植物志 上册: **86**, 图 **21**. 1962; 修订版, 上册: **18**, 图 **21**. 1992; Ic. Corm. Sin. **1**: **179**, f. **357**. 1972; Fl. Tsinling. **2**: **109**, t. **27**, f. **7—8**. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **138—139**. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. **293**, t. **293a**, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **215**, t. **43**, f. **28**. 1976; 江苏植物志 上册: **38**, 图 **46**. 1977; J. Z. Liu in S. Y. He, Fl. Hebei. **1**: **137**, f. **108**. 1986; 李建秀等, 山东植物志 上卷: **64**, 图 **30**. 1990; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi. **1**: **69—71**, f. **36**. 1992; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: **81**. 1993; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1**: **147**, f. **129**. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: **138**, f. **1—143**. 1993; Shieh, DeVol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan, 2nd ed. **1**: **424**. 1994; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. **30**. 1995; J. Z. Wang et S. H. Li in P. Y. Fu et al., Clavis Plant. Chin. Bor.-Orient. 2nd ed. **35**, pl. **8**, f. **1**. 1995. ——*Asplenium niponicum* Mett. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: **240**. 1866; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **2**: **224**. 1876; Hook. et Bak., Syn. Fil. **227**. 1874. ——*Asplenium uropterum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **3**: **174**. 1867. ——*Athyrium uropterum* C. Chr., Ind. Fil. **147**. 1906. ——*Asplenium niponicum* var. α *minus*, β *uropterum* et γ *longipes* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **2**: **224**, **225**. 1876. ——*Athyrium biondii* Christ in Nouv. Giorn. Soc. Bot. Ital. new ser. **4**:

91st 1897. — *Athyrium faberi* Christ — *Athyrium oshimense* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. 1: 1017. 1901. — *Athyrium yunnanense* Christ in Bull. Géogr. Bot. Mans 134. 1907; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 16. 1913; Fl. Tsinling. 2: 108. 1974. — *Athyrium fissum* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1: 47. 1909. — *Athyrium sylvestrii* Christ in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17: 226. 1910. — *Athyrium matsumurae* Christ ex Matsum. Bot. Mag. Tokyo 24: 241. 1910. — *Athyrium pachyphlebium* C. Chr. in Dansk. Bot. Arkiv. 9 (3): 55. 1937; 张玉良等, 东北草本植物志, 1: 40, 69. 1958; 贺士元, 北京植物志 上册: 86. 1962 et; 修订版, 上册: 18. 1992; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 37. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 179. 1972; Fl. Tsinling. 2: 109. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 215, t. 44, f. 31—32. 1976; J. Z. Liu in S. Y. He, Fl. Hebei. 1: 137. 1986; 李建秀等, 山东植物志 上卷: 64, 图 31. 1990; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi. 1: 71, f. 37. 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. 2. 1995. — *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance var. *pachyphlebium* (C. Chr.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 31. 1979. — *Athyrium anhweiense* Ching et Chiu in Obser. Fl. Hwangshan 63. 1965, nom. nud. — *Athyrium apiceflorum* Ching l. c. 1965, nom. nud. — *Athyrium chekiangense* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 213, t. 43, f. 19—20. 1976. nom. nud.

8a. 日本蹄盖蕨 (原变型) 图版 25: 1—8

Athyrium niponicum* form. *niponicum

根状茎横卧, 斜升, 先端和叶柄基部密被浅褐色、狭披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长(25—)30—75(—120)厘米; 叶柄长 10—35(—50)厘米, 基部直径 (1.5—)2—3(—5)毫米, 黑褐色, 向上禾秆色, 疏被较小的鳞片; 叶片卵状长圆形, 长(15—)23—30(—70)厘米, 中部宽(11—)15—25(—50)厘米, 先端急狭缩, 基部阔圆形, 中部以上二回羽状至三回羽状; 急狭缩部以下有羽片 5—7(—14)对, 互生, 斜展, 有柄(长 3—15 毫米), 略向上弯弓, 基部一对略长, 较大, 长圆状披针形, 长(5—)7—15(—25)厘米, 中部宽(2—)2.5—6(—12)厘米, 先端突然收缩, 长渐尖, 略成尾状, 基部阔斜形或圆形, 中部羽片披针形, 一回羽状至二回羽状; 小羽片(8—)12—15 对, 互生, 斜展或平展, 有短柄或几无柄, 常为阔披针形或长圆状披针形, 也有披针形, 中部的长 1—4(—6)厘米, 基部宽 1—2 厘米, 渐尖头, 基部不对称, 上侧近截形, 成耳状凸起, 与羽轴并行, 下侧楔形, 两侧有粗锯齿或羽裂几达小羽轴两侧的阔翅; 裂片 8—10 对, 披针形、长圆形或线状披针形, 尖头, 边缘有向内紧靠的尖锯齿。叶脉下面明显, 在裂片上为羽状, 侧脉 4—5 对, 斜向上, 单一。叶干后草质或薄纸质, 灰绿色或黄绿色, 两面无毛; 叶轴和羽轴下面带淡紫红色, 略被浅褐色线形小鳞片。孢子囊群长圆形、弯钩形或马蹄形, 每末回裂片 4—12 对; 囊群盖