

同形,褐色,膜质,边缘略呈啮蚀状,宿存或部分脱落。孢子周壁表面有明显的条状褶皱。染色体数目 $n=40$ 。

分布于辽宁(大连、旅顺、千山)、北京(妙峰山、金山、百花山、密云、怀柔)、河北(昌黎、兴隆、易县)、山西(原平、霍县、运城、蒲县、石楼、垣曲、中条山、管涔山)、陕西(华山、宁强、宁陕、太白山)、宁夏、甘肃(文县)、山东(青岛、泰山)、江苏、安徽(黄山、歙县、九华山、休宁、齐云山)、台湾(台北、桃园、南投)、浙江(安吉、淳安、杭州、建德、金华、临安、龙泉、盘安、遂昌、天台、桐庐)、江西(庐山、井冈山、婺源、星子、修水)、河南(伏牛山、辉县、鸡公山、济源、灵宝、罗山、商城、信阳)、湖北、湖南(长沙、大庸、古丈、龙山、桑植、石门、武陵山、永顺、沅陵)、广东、广西(桂林)、四川(城口、德昌、康定、冕宁、泸定、九龙、西昌、盐边)、重庆(南川金佛山、酉阳、秀山)、贵州(梵净山、贵阳、江口、荔波、印江)和云南(昆明、嵩明、宜良、路南、禄劝乌蒙山、澄江、新平、禄丰、楚雄、双柏、大姚、永仁、武定、元谋、漾濞、宾川鸡足山、罗平、宣威、广南、西畴、孟连、镇源、景东、勐海、小勐养、勐仑、耿马、永德、云县、泸水、丽江玉龙山、巧家、大关)等省区。生杂木林下、溪边、阴湿山坡、灌丛或草坡上,海拔10—2600米。日本、朝鲜半岛、越南、缅甸和尼泊尔也有分布。模式标本采自日本。

8b. 鸡冠蹄盖蕨(变型)

Athyrium niponicum form. *cristato-flabellatum* (Makino) Nemegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 279. 338. 1961. — *Athyrium niponicum* var. *cristato-flabellatum* Makino in Journ. Jap. Bot. 1: 6. 1916. — *Athyrium niponicum* monstr. *cristato-flabellatum* Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 139. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 294, cum f. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992.

叶先端羽裂片和羽片先端的羽裂片收缩成扁平而褶皱的鸡冠状。

栽培,见于山东(青岛)。

9. 中缅蹄盖蕨(蕨类名词及名称) 图版 25: 9

Athyrium brevisorum (Wall. ex Hook.) Moore, Ind. Fil. 117. 1859; Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 241. 1867 et Handb. Ferns Brit. Ind. 171, f. 82. 1883. C. Chr., Ind. Fil. 140. 1906. — *Asplenium brevisorum* Wall. List. no. 220. 1828. nom. nud.; Hook. Sp. Fil. 3: 229. 1860; Hook. et Bak., Syn. Fil. 228. 1874; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2 Linn. Soc. 2. Bot. 1: 494. 1880. non Mett. 1859.

根状茎横卧而斜升;叶簇生。能育叶长80—90厘米;叶柄长45—55厘米,直径2—3毫米,基部褐色,疏被深褐色、披针形或线状披针形的鳞片,向上禾秆色,光滑;叶片长圆状卵形,长35—45厘米,中部宽达25厘米,先端急狭缩,较长,基部不变狭,二回羽状;羽片约12对,互生,斜展,有柄(长4—8毫米),基部一对不缩短,

披针形，长约 19 厘米，宽约 3—4 厘米，先端长渐尖，基部圆截形，或上侧与叶轴并行，下侧斜截形，一回羽状；小羽片 16—18 对，斜向上，披针形，长 2—3 厘米，中部宽 8 毫米，渐尖头，基部与羽轴合生，中部以上的小羽片基部以狭翅与羽轴相连，小羽片边缘有粗锯齿（有时基部的小羽片为浅羽裂，裂片先端有 2—3 个小尖齿）；叶片顶部狭长，羽裂几达羽轴。叶脉两面可见，在小羽片上为羽状，侧脉分叉。叶干后草质，淡黄褐色，沿叶轴和羽轴下面疏被灰白色单细胞的腺毛。孢子囊群短线形或弯钩形，生于上侧小脉，每小羽片 8—10 对（如小羽片为浅羽裂，则每裂片有 2—3 对）；囊群盖大，同形，灰褐色，膜质，边缘略呈啮蚀状，宿存。孢子周壁表面有明显的褶皱。

分布于云南西部（盈江流域）。生林下，海拔 800—1500 米。缅甸、尼泊尔和巴基斯坦也有分布。模式标本采自尼泊尔。

系 3. 麦秆蹄盖蕨系 Ser. 3. *Fallaciosa* Z. R. Wang in Bull. Bot. Res. 17 (3): 288. 1997.

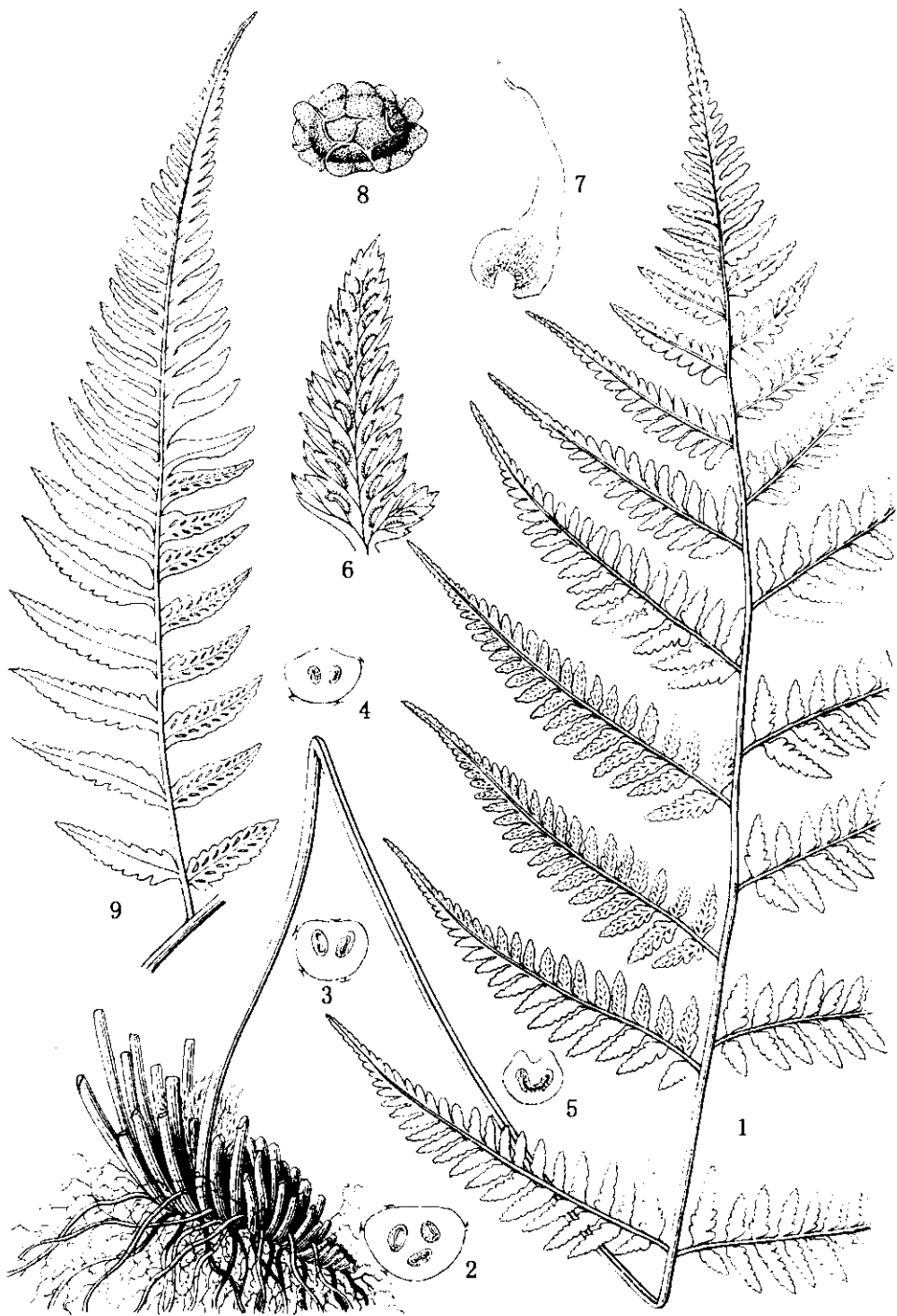
孢子囊群多为圆肾形或马蹄形；囊群盖灰白色，边缘具睫毛或呈啮蚀状；根状茎短横卧或近直立；叶簇生。叶片长圆状披针形或倒披针形，顶部渐尖，羽片无柄；叶基部羽片多对逐渐缩短；叶柄远较叶片短；叶柄基部鳞片红褐色或栗色。

系的模式种：*Athyrium fallaciosum* Milde

本系有 3 种。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、河南、湖北、四川、云南和西藏东南部；也分布于日本、朝鲜半岛、不丹、锡金、尼泊尔、印度、巴基斯坦北部和克什米尔地区。

10. 麦秆蹄盖蕨（中国高等植物图鉴） 小叶蹄盖蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门） 图版 24: 6—8

Athyrium fallaciosum Milde, Fil. Europ. et Atlant. 6: 54. 1867; Kom. Fl. Mansh. 1: 135. 1901; C. Chr., Ind. Fil. 141. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 6: 31. 1929; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2): 13. 1935 et Lineam. Fl. Mansh. 28. 1939; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 109, 图 137. 1957; 张玉良等, 东北草本植物志 1: 39. 1958; 贺士元, 北京植物志 上册: 85. 1962; 修订版, 上册: 18, 图 22. 1992; Ic. Corm. Sin. 1: 177, f. 354. 1972; Fl. Tsinling. 2: 106, t. 27, f. 1—4. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 203, f. 63d, 214, t. 43, f. 17—18. 1976; J. Z. Liu in S. Y. He, Fl. Hebei. 1: 136, f. 107. 1986; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi. 1: 71, f. 36. 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. 4. 1995. —*Asplenium mongolicum* Franch. Pl. David. 1: 351. 1884; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 224. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 144. 1906. —*Athyrium mongolicum* Diels var.



图版 25 1—8. 日本蹄盖蕨 *Athyrium nipponicum* (Mett.) Hance: 1. 植株 (全形); 2. 根状茎横切面 (放大); 3—5. 叶柄横切面 (放大); 6. 裂片 (放大); 7. 鳞片 (放大); 8. 孢子 (放大)。9. 中缙蹄盖蕨 *Athyrium brevisorum* (Wall. ex Hook.) Moore: 羽片。(冀朝棣绘)