

56. 1892; Diels in Engl. u. Prantl: Nat. Pflanzenfam. **14**: 168. 1900. — *Dryopteris sieboldii* (van Houtte ex Mett.) O. Ktze. var. *heteroneura* Tagawa in Journ. Jap. Bot. **12**. 487. 1936. — *Dryopteris heteroneura* (Tagawa) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 398. 1938

3a. 宜昌鳞毛蕨 (原变种)

var. *enneaphylla*

植株高 0.5—1.0 米。根状茎粗短，直立，连同叶柄下部密生黑褐色狭披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 20—60 厘米，粗 2—5 毫米，深禾秆色，中部以上近光滑；叶片长 25—40 厘米，宽 30 厘米左右，三角状长方形，奇数一回羽状，侧生羽片 3—4 对，长 15—20 厘米，宽 2.5—3.5 (6) 厘米，阔披针形或长圆状披针形，渐尖头，基部为略不等的圆形或圆楔形，基部羽片有长 0.5 厘米的短柄，顶生羽片和其下的同形，稍小，基部有一耳状大形裂片，羽片全边缘有波状粗锯齿或浅裂；叶脉不显，侧脉羽状分叉，每组有小脉 4—6 条，除基部上侧一条较短外，其余均直上达叶边；叶厚纸质；干后褐绿色，上面无毛，下面偶有纤维状小鳞片。孢子囊群圆形，生于小脉的中部稍下处，沿羽轴两侧各排列成不整齐的 3—4 行，近叶边处不育；囊群盖圆肾形，全缘。

产浙江、台湾、湖北。生林下湿润处，海拔 550—700 米。模式标本采自湖北宜昌。

3b. 大宜昌鳞毛蕨 (变种)

var. *pseudosieboldii* (Hayata) Tagawa et K. Iwats. in Amer. Fern Journ. **50**. 102. 1960; 台湾植物志 **1**: 376. 1975. — *Dryopteris pseudosieboldii* Hayata, Icon. Pl. Form. **4**. 171. fig. 111, 1914.

本变种与原变种的不同在于有羽片 4—8 对，能育羽片宽约 2—2.5 厘米，不育羽片宽达 4 厘米，叶柄基部具狭披针形棕色鳞片。

产台湾阿里山。模式标本采自台湾。

4. 裂羽鳞毛蕨

Dryopteris toyamae Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 167. 1939; *ibid.* **9**: 90. 1940; *id.* Col. Illustr. Jap. Pterid. **93**, 214. 1959; 台湾植物志 **1**: 329. 1994.

根状茎粗壮，斜升，密被鳞片。叶柄长 20—30 厘米，禾秆色，基部密被鳞片，鳞片棕色或褐棕色少有红棕色膜质，长圆披针形至钻形，先端长渐尖，边缘全缘。下部的长可达 2 厘米，宽 5 毫米。叶簇生，近二型；能育叶叶片长圆形，长 20—30 厘米，宽 20—25 厘米，革质，叶轴具线形和纤维状鳞片，稀疏，奇数羽状；侧生羽片 5—6 对，长 15 厘米，宽 2 厘米，披针形，平展或斜展，彼此远离，顶端渐尖，基部心形至截形，具短柄，边缘深羽裂至粗的圆齿，上面光滑，下面疏被纤维状鳞片；裂片卵状长圆形，顶端钝或圆形，边缘全缘或疏具锯齿，羽片基部裂片分离，顶生羽片披针形，长 10—15 厘米，基部最宽达 4 厘米，基部羽裂几达羽轴向先端渐次羽状浅裂；不育叶短于能

育叶叶柄长 10—15 厘米, 叶片三角形, 长 25—30 厘米, 基部宽 30—40 厘米, 15—20 厘米长, 2.5—4 厘米宽, 4 对, 很少 7 对, 近生, 平展, 具短柄。孢子囊群圆形, 在中肋两侧散生。

产台湾。分布日本。模式标本系日本京都大学采自 Kokuzo-yama 栽培的植株。

5. 柄叶鳞毛蕨

Dryopteris podophylla (Hook.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **2**:813. 1891; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:399. 1938; 海南志植物志 **1**: 141. 1964; 福建植物志 **1**: 205. 1982. ——*Aspidium podophylla* Hook. in Journ. Bot. Kew Misc. **5**: 236. t. 1. 1853. ——*Nephrodium podophyllum* Hook. Sp. Fil. **4**: 87. 1862.

植株高 40—60 厘米。根状茎短而直立, 密被鳞片; 鳞片黑褐色, 钻形, 顶端纤维状; 叶簇生; 叶柄长 15—20 厘米, 禾秆色, 坚硬, 基部密被与根状茎同样的鳞片, 向上光滑或偶有少数小鳞片; 叶片卵形, 长 20—25 厘米, 宽 15—20 厘米, 奇数一回羽状; 侧生羽片 4—8 对, 互生, 斜向上, 有短柄, 披针形, 长 10—13 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形或略呈心形, 近全缘或稍有波状钝齿, 并具软骨质狭边, 顶生羽片分离, 和侧生羽片同形且等大; 叶脉羽状, 侧脉二叉, 每组 3—4 条, 除基部下侧 1 脉外, 均伸达叶边; 叶纸质或薄草质, 仅叶轴和羽轴下面疏被棕褐色、纤维状鳞片。孢子囊群小, 圆形, 着生于小脉中部以上, 沿羽轴和叶缘之间排成不整齐 2—3 行, 近羽轴两侧不育; 囊群盖圆肾形, 深褐色, 质厚, 宿存。

产福建、广东、海南、香港、广西、云南。生林下溪沟边, 海拔 700—1500 米。模式标本采自香港。

秦仁昌 1938 年根据 Cavalerie 采自贵州平伐的标本发表了新种 *Dryopteris neopodophylla* Ching, 与本种的区别在于羽片先端具芒刺状锯齿, 叶脉下面突起, 孢子囊群靠近中肋。这些特征在 *D. podophylla* 也是存在的。1990 年秦仁昌与谢寅堂又将此种归入黔蕨属(见本卷第 98 页), 作者未见模式标本, 且待以后有更多的标本再作研究。

亚属 2. 平鳞亚属 Subgen. *Dryopteris*——*Lastrea* subgen. *Arthrobotrys* Wall. ex Presl, Tent. Pterid. **77**. 1836. ——*Dryopteris* subgen. *Eudryopteris* C. Chr. Ind. Fil. **250**. 1905, nom inval.; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**:371. 1938.

模式种: *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

叶片 1—4 回羽状, 顶端羽片羽裂, 与侧生羽片同形, 叶轴及小羽轴具扁平披针形鳞片, 或具纤维状鳞毛。

本亚属是鳞毛蕨属的主干, 北温带广布, 全世界约有 200 种, 中国有 83 种, 4 变种。